

Documentação detalhada da base de dados

Overview

Este documento apresenta uma descrição detalhada da arquitetura da base de dados para o projeto Bairros Comerciais Digitais, uma iniciativa que se encontra subdividida em três sistemas autónomos e independentes, embora partilhem recursos entre si.

Com vista a uma operacionalização eficaz e atendendo às especificidades de cada um destes sistemas, a estrutura da base de dados foi concebida em duas grandes áreas: Ambiente CH e Ambiente Marketplace. Esta organização resulta de um cuidadoso estudo de casos e elaboração de cenários, com o objetivo de criar uma plataforma de marketplace robusta, completa e abrangente, que não só atenda às necessidades atuais, mas também esteja preparada para futuras expansões.

A arquitetura da base de dados foi especialmente desenhada considerando dois pilares fundamentais: escalabilidade e segurança. Estes princípios orientadores asseguram que o sistema desenvolvido seja capaz de adaptar-se a um crescimento progressivo, mantendo a integridade e a proteção dos dados em todas as etapas de operação.

Overview.....	1
Backoffice CH.....	8
Tabelas Planeadas e Relações.....	8
Autenticação.....	8
auth_roles.....	8
Índices.....	9
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	9
auth_system_users.....	9
Índices.....	10
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	10
auth_user_roles.....	10
Índices.....	11
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	11
Diagrama Autenticação.....	12
Configuração.....	12
cfg_integration.....	12
Índices.....	14
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	14
cfg_module_versions.....	14
Índices.....	15
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	15
cfg_modules.....	15
Índices.....	16
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	17
Diagrama Configuração.....	17
LOG.....	17
log_data_change.....	17

Índices.....	18
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	18
log_error.....	18
Índices.....	18
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	19
log_mplace_events.....	19
Índices.....	19
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	19
log_user_activity.....	19
Índices.....	20
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	20
Diagrama LOG.....	21
Municípios Cliente.....	21
mplace_municipalities.....	21
Índices.....	22
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	22
mplace_municipalities_managers.....	22
Índices.....	23
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	23
mplace_municipality_contracts.....	23
Índices.....	24
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	24
mplace_municipality_integration.....	24
Índices.....	25
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	25
mplace_municipality_kpis.....	25
Índices.....	26
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	26
mplace_municipality_module.....	26
Índices.....	27
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	27
Diagrama Municípios.....	27
Suporte Técnico.....	27
support_access.....	27
Índices.....	28
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	28
support_sla.....	29
Índices.....	29
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	29
support_tickets.....	30
Índices.....	31
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	31
Diagrama Suporte Técnico.....	32
Usuários.....	32
usr_users.....	32
Índices.....	33

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	33
Diagrama Usuários.....	34
Diagrama Backoffice CH.....	34
Municípios.....	35
Backoffice Marketplace.....	35
Tabelas Planeadas e Relações.....	36
Administração.....	36
adm_complaint_categories.....	36
Índices.....	36
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	36
adm_product_complaints.....	37
Índices.....	37
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	37
Diagrama Administração.....	38
Autenticação.....	38
auth_backoffice_roles.....	38
Índices.....	39
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	39
auth_backoffice_user_roles.....	39
Índices.....	40
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	40
auth_roles.....	40
Índices.....	41
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	41
auth_system_users.....	43
Índices.....	44
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	44
auth_user_role.....	44
Índices.....	45
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	45
Diagrama Autenticação.....	45
Carrinho de Compras.....	45
cart_items.....	45
Índices.....	46
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	46
cart_shopping_carts.....	47
Índices.....	47
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	47
Diagrama Carrinho de Compras.....	48
Configuração.....	48
cfg_payment_methods.....	48
Índices.....	49
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	49
cfg_system_settings.....	49
Índices.....	50
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	50

Diagrama Configurações.....	51
Finanças.....	51
fin_payment_methods_integration.....	51
Índices.....	52
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	52
fin_payments.....	52
Índices.....	53
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	53
fin_purchase_analytics.....	53
Índices.....	54
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	55
fin_transactions.....	55
Índices.....	56
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	56
Diagrama Finanças.....	57
Idiomas.....	57
lan_languages.....	57
Índices.....	58
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	58
lan_translations.....	58
Índices.....	59
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	59
Diagrama Idioma.....	60
Inventário.....	60
inv_inventory.....	60
Índices.....	61
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	61
inv_price_history.....	61
Índices.....	62
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	62
Diagrama Inventário.....	63
LOGS.....	63
log_sys_audit.....	63
Índices.....	64
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	64
log_sys_user_activity.....	65
Índices.....	65
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	65
log_shp_shipping.....	66
Índices.....	67
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	67
log_mkt_promotion_adherence.....	67
Diagrama Log.....	69
Marketing.....	69
mkt_coupons.....	69
Índices.....	70

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	70
mkt_loyalty_points.....	71
Índices.....	72
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	72
mkt_merchant_promotion_adherence.....	72
mkt_promotion_customers.....	73
Índices.....	74
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	74
mkt_promotion_products.....	74
Índices.....	75
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	75
mkt_promotion_products_variants.....	75
Índices.....	76
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	76
mkt_promotion_services.....	76
Índices.....	77
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	77
mkt_promotions.....	77
Índices.....	78
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	78
Diagrama Marketing.....	79
Pedidos.....	79
ord_order_items.....	79
Índices.....	80
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	80
ord_order_logistics_details.....	80
Índices.....	81
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	81
ord_orders.....	81
Índices.....	82
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	82
Diagrama Pedido.....	83
Produtos.....	83
prd_attribute_values.....	83
prd_attributes.....	84
prd_bundle_items.....	85
Índices.....	85
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	86
prd_categories.....	86
Índices.....	87
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	87
prd_product_bundles.....	87
Índices.....	88
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	88
prd_product_reviews.....	88
Índices.....	89

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	89
prd_product_variants.....	90
prd_products.....	90
Índices.....	91
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	91
prd_variant_attribute_values.....	92
Diagrama Produto.....	93
Retorno/Devolução.....	93
rtn_refunds.....	93
Índices.....	94
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	95
Diagrama Retorno.....	95
Envio/Transporte.....	95
shp_shipping_methods.....	95
Índices.....	96
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	96
Diagrama Envio.....	97
Serviços.....	97
srv_categories.....	97
Índices.....	98
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	98
srv_mu_categories.....	98
Índices.....	99
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	99
srv_mu_points_exchange.....	99
Índices.....	100
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	101
srv_mu_services.....	101
Índices.....	102
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	102
srv_reservations.....	102
Índices.....	103
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	103
srv_services.....	104
Índices.....	105
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	105
Diagrama Serviços.....	106
Vendedores.....	106
str_seller_reviews.....	106
Índices.....	107
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	107
str_stores.....	107
Índices.....	109
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	109
Diagrama Vendedores.....	110
Sistema.....	110

sys_integration_settings.....	110
Índices.....	111
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	111
sys_marketplace_owners.....	111
Índices.....	113
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	113
sys_support_access_tokens.....	113
Índices.....	114
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	114
sys_support_tickets.....	115
Índices.....	116
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	116
Diagrama Sistemas.....	117
Tracking.....	117
trk_marketplace_visitors.....	117
Índices.....	118
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	118
trk_product_interactions.....	118
Índices.....	119
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	119
trk_store_rankings.....	119
Índices.....	120
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	120
trk_user_activities.....	120
Índices.....	121
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	121
Diagrama Traking.....	122
Usuários.....	122
usr_addresses.....	122
Índices.....	123
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	123
usr_favorites.....	124
Índices.....	124
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	125
usr_notifications.....	125
Índices.....	126
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	126
usr_users.....	126
Índices.....	128
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	128
usr_wishlist.....	128
Índices.....	128
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	129
usr_wishlist_items.....	129
Índices.....	129
Relacionamentos e Chaves Estrangeiras.....	129

Diagrama Usuário.....	130
Diagrama Municípios.....	130
<Base de Dados>.....	132
<Autor *Opcional>.....	132
<Categoria>.....	132
<Tabela>.....	132

Backoffice CH

No Backoffice do Grupo CH, teremos acesso a uma plataforma de gestão de software web integralmente desenvolvida para aferir resultados, monitorizar recursos, registros, falhas e acessos. Esta plataforma permite, de modo simplificado, a criação de novas distribuições do sistema para clientes, bem como a disponibilização personalizada de módulos do sistema, facilitando assim a configuração de versões distintas adaptadas a diferentes clientes e necessidades.

É possível disponibilizar módulos em versões de teste ou betas a um conjunto selecionado de clientes, com o intuito de recolher feedbacks essenciais e testar a eficácia de determinados recursos. A plataforma prevê uma vasta gama de configurações para integração com diversos serviços de terceiros, elevando a flexibilidade da aplicação e a sua capacidade de adaptação a variadas realidades.

Teremos também a possibilidade de gerar relatórios detalhados e em tempo real, abrangendo diversos cenários operacionais. Este recurso será fundamental para prestar o suporte adequado, baseando-se nos dados recolhidos.

Tabelas Planeadas e Relações

Autenticação

auth_roles

A tabela auth_roles armazena as definições de papéis dentro do sistema Backoffice CH, permitindo a gestão de acessos e permissões dos utilizadores baseadas nesses papéis.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador sequencial único
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para o registo do papel.
role_name	VARCHAR(255) NOT NULL	Nome do papel, utilizado para referência rápida.
role_description	TEXT	Descrição detalhada do papel e das suas permissões.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora em que o papel foi criado.

Coluna	Tipo	Descrição
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última actualização do papel.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o papel foi eliminado, se aplicável.

Índices

- PRIMARY KEY (**uuid**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (**uuid**)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- *Esta tabela não possui chaves estrangeiras explícitas.*

auth_system_users

A tabela auth_system_users é responsável por armazenar as informações dos utilizadores do sistema Backoffice CH, incluindo dados de autenticação e gestão de estado de conta, essenciais para o controlo de acesso e segurança do sistema.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador sequencial único
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada utilizador, garantindo a sua unicidade em todo o sistema.
user_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do utilizador na tabela usr_users.
user_token	VARCHAR(512) NULL	Token utilizado para a autenticação via API ou serviços externos.
login	VARCHAR(255) NOT NULL	Nome de utilizador usado para login, deve ser único.
password_hash	VARCHAR(255) NOT NULL	Hash da password do utilizador para autenticação no sistema.
salt	VARCHAR(255) NOT NULL	salt
status	ENUM('active', 'inactive', 'blocked', 'pending_confirmation', 'expired') NOT NULL DEFAULT 'pending_confirmation'	Estado da conta do utilizador, gerindo o acesso e outras funcionalidades relacionadas ao estado da conta.
last_access	TIMESTAMP NULL	Data e hora do último acesso do utilizador ao sistema.

Coluna	Tipo	Descrição
login_attempt_limit	INT NOT NULL DEFAULT 5	Número de tentativas de login permitidas antes que a conta seja bloqueada.
email_token	VARCHAR(512) NULL	Token utilizado para a verificação de email.
email_token_expiration	TIMESTAMP NULL	Data e hora da expiração do token de email.
email_validated	TINYINT NOT NULL DEFAULT 0	Indica se o e-mail foi validado (0 = não, 1 = sim).
email_confirmed_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o email foi confirmado.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora em que o registo do utilizador foi criado.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última actualização do registo do utilizador.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registo do utilizador foi eliminado, se aplicável, para permitir a exclusão lógica.

Índices

- PRIMARY KEY (**uuid**)
- login_UNIQUE (**login**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (**uuid**)
- UNIQUE INDEX idx_usr_users_user_id (**user_id**).

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_system_user_id
 - **Referencia:** backoffice_ch.usr_users (**uuid**)
 - **Ações:** ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE

auth_user_roles

A tabela auth_user_roles é utilizada para gerir as atribuições de papéis aos utilizadores no sistema Backoffice CH, permitindo definir e controlar acessos baseados em papéis de forma dinâmica e segura.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada atribuição de papel, servindo como chave primária.
user_uuid	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do utilizador na tabela auth_system_users.
role_uuid	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do papel na tabela auth_roles.
assigned_by	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o utilizador que

Coluna	Tipo	Descrição
		atribuiu o papel, vinculado à tabela auth_system_users.
assigned_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora em que o papel foi atribuído ao utilizador.

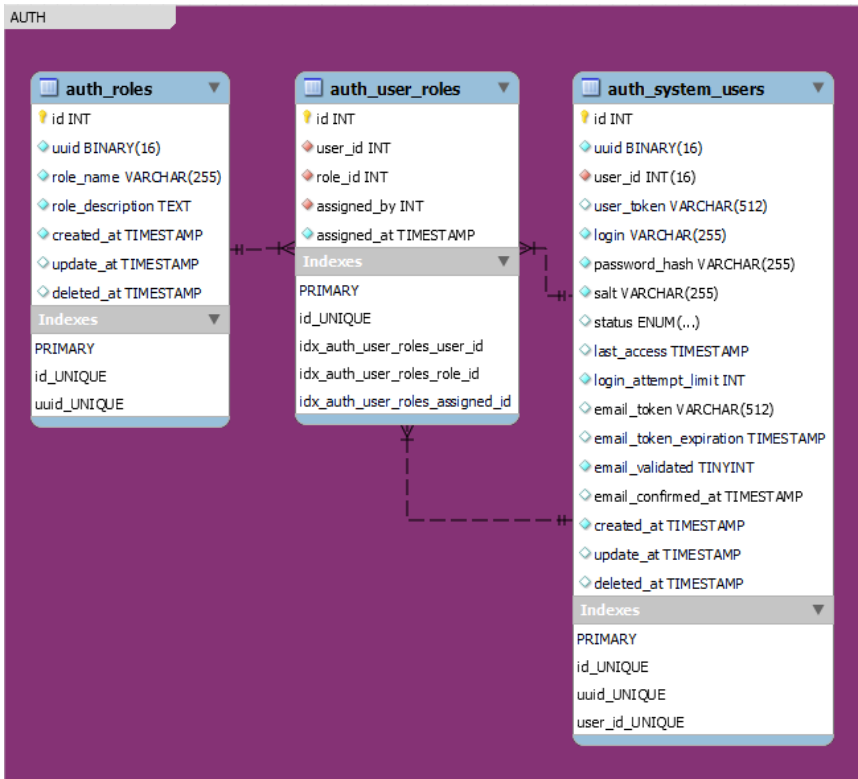
Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (**uuid**)
- INDEX idx_auth_user_roles_user_id_idx (**user_uuid**).
- INDEX idx_user_roles_role_id_idx (**role_uuid**).
- INDEX idx_auth_user_roles_assigned_uuid_idx (**assigned_by**).

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_auth_user_roles_user_uuid
 - **Referência:** backoffice_ch.auth_system_users (uuid)
 - **Ações:** ON DELETE RESTRICT| ON UPDATE CASCADE
- fk_auth_user_roles_role_uuid
 - **Referência:** backoffice_ch.auth_roles (uuid)
 - **Ações:** ON DELETE RESTRICT| ON UPDATE CASCADE
- fk_auth_user_roles_assigned_uuid
 - **Referência:** backoffice_ch.auth_system_users (uuid)
 - **Ações:** ON DELETE RESTRICT| ON UPDATE CASCADE

Diagrama Autenticação



Configuração

cfg_integration

A tabela **cfg_integration** é projetada para armazenar informações sobre integrações externas no sistema do **Backoffice CH**.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada integração, utilizado como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada integração, garantindo unicidade em diferentes sistemas ou bases de dados.
integration_name	VARCHAR(100) NOT NULL	Nome da integração, facilitando a identificação.
provider	VARCHAR(100) NOT NULL	Nome do fornecedor ou do serviço que está sendo integrado.

Coluna	Tipo	Descrição
quota_limit	INT NULL DEFAULT 0	Limite de uso ou cota disponível para a integração, se aplicável.
status	ENUM('active', 'inactive', 'pending', 'updating', 'deprecated', 'on_hold', 'error', 'completed', 'blocked', 'testing', 'configuration_required', 'paused', 'authentication_failure') NOT NULL DEFAULT 'pending'	Estado atual da integração, permitindo gerenciar o ciclo de vida e a disponibilidade da mesma.
authorization_key	VARCHAR(255) NULL	Chave ou token de autorização necessário para utilizar a integração.
url	VARCHAR(255) NOT NULL	URL de endpoint da integração, indicando onde as solicitações devem ser enviadas.
description	TEXT NULL	Descrição detalhada da integração, fornecendo contexto adicional sobre o seu propósito e utilização.
rate_limit	INT NULL DEFAULT 0	Limite de frequência com que a integração pode ser chamada, se aplicável, para evitar sobrecargas.
callback_url	VARCHAR(255) NULL	URL de retorno chamada pela integração externa para enviar dados ou notificações de volta ao sistema.
additional_settings	JSON NULL	Configurações adicionais em formato JSON, permitindo armazenar informações específicas da integração de forma estruturada e flexível.
enabled	TINYINT Not NULL Default 0	Indica se a integração está habilitada (1) ou desabilitada (0), permitindo controlar o uso da integração sem necessidade de remoção do registro.
error_message	TEXT NULL	Mensagem de erro padrão para ser utilizada quando a integração falhar, fornecendo feedback útil para resolução de problemas.

Coluna	Tipo	Descrição
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registro da integração.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização feita no registro da integração.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registro da integração foi marcado como excluído, utilizado para exclusão lógica.

Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX integration_uuid_UNIQUE (**uuid**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- *Esta tabela não possui chaves estrangeiras explícitas.*

cfg_module_versions

A tabela cfg_module_versions é utilizada para gerir as diferentes versões de cada módulo dentro do sistema Backoffice CH, permitindo manter um registo detalhado das atualizações e alterações realizadas em cada módulo.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador sequencial único
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada versão do módulo, garantindo a sua unicidade em todo o sistema.
module_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do módulo na tabela cfg_modules.
version_number	VARCHAR(50) NOT NULL	Número ou identificação da versão do módulo, usado para diferenciar as versões dentro do mesmo módulo.
release_date	DATE NOT NULL	Data de lançamento ou disponibilização da versão do módulo.
changes_description	TEXT NULL	Descrição textual das alterações, novidades ou

Coluna	Tipo	Descrição
		correções introduzidas na versão do módulo.

Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)
- UNIQUE INDEX idx_module_id (**uuid**)
- INDEX idx_module_versions_module_id (**module_id**).

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_module_versions_module_id
 - **Referência:** backoffice_ch.cfg_modules (id)
 - **Ações:** ON DELETE RESTRICT ON UPDATE CASCADE

cfg_modules

A tabela **cfg_modules** é estruturada para armazenar informações detalhadas sobre os módulos do sistema no **Backoffice CH**.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada módulo, servindo como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para garantir a unicidade do módulo em diferentes sistemas ou bases de dados.
module_name	VARCHAR(255) NOT NULL	Nome do módulo, facilitando a identificação e referência.
status	ENUM('active', 'inactive', 'beta', 'experimental', 'deprecated', 'under_development', 'maintenance') NOT NULL DEFAULT 'inactive'	Estado do módulo, indicando se está ativo, inativo, em beta, experimental, obsoleto, em desenvolvimento ou em manutenção.
enabled	TINYINT NOT NULL DEFAULT 1	Indica se o módulo está habilitado (1) ou desabilitado (0).
description	TEXT NULL	Descrição do módulo, fornecendo detalhes sobre sua funcionalidade e propósito.

Coluna	Tipo	Descrição
version	VARCHAR(20) NULL	Versão atual do módulo, permitindo o rastreamento de atualizações e compatibilidade.
dependencies	TEXT NULL	Lista de dependências de outros módulos, se houver, necessárias para o funcionamento deste módulo.
enabled_by_default	TINYINTnot NULL DEFAULT 1	Indica se o módulo é habilitado por padrão (1) quando uma nova instância do sistema é criada.
icon_url	VARCHAR(255) NULL	URL do ícone representativo do módulo, utilizado na interface do usuário.
documentation_url	VARCHAR(255) NULL	URL da documentação do módulo, fornecendo acesso direto a informações detalhadas e guias de utilização.
changelog	TEXT NULL	Registro de alterações do módulo, documentando as atualizações, correções e melhorias realizadas ao longo do tempo.
feature_flags	JSON NULL	Configurações específicas do módulo em formato JSON, permitindo a ativação de funcionalidades experimentais ou condicionais.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registro do módulo.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização feita no registro do módulo.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registro do módulo foi marcado como excluído, utilizado para exclusão lógica.

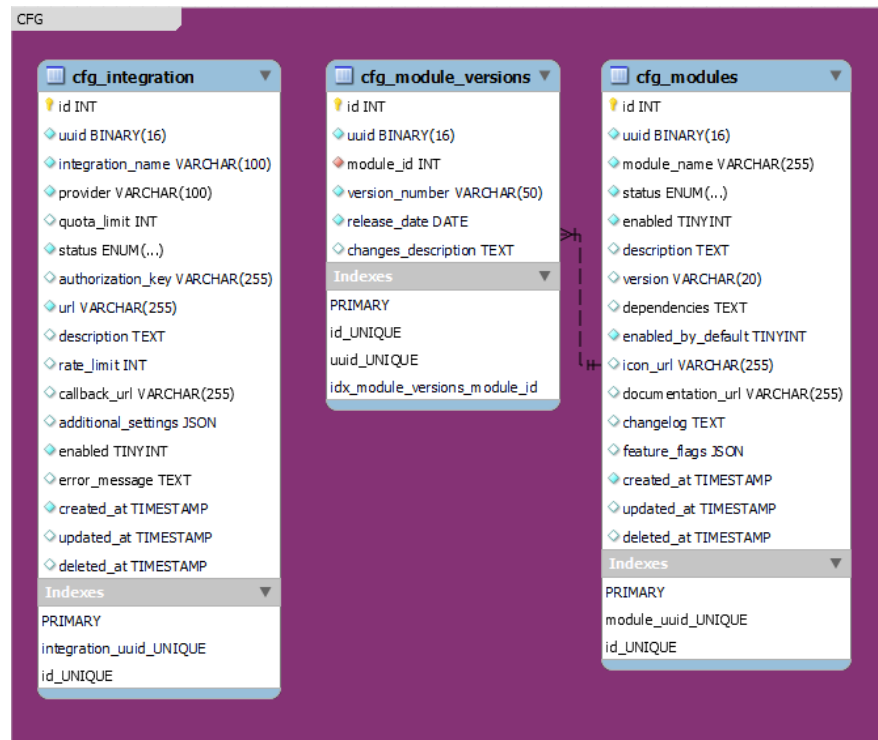
Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX module_uuid_UNIQUE (**uuid**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- Esta tabela não possui chaves estrangeiras explícitas.

Diagrama Configuração



LOG

log_data_change

A tabela log_data_change é utilizada para registrar alterações nos dados dentro do sistema Backoffice CH, permitindo o rastreamento de todas as operações de inserção, atualização e eliminação efetuadas pelos utilizadores, assegurando uma trilha de auditoria completa e facilitando a recuperação de informações quando necessário..

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador sequencial único
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada registo de alteração, garantindo a sua unicidade.
user_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do utilizador que efetuou a alteração.
table_name	VARCHAR(255) NOT NULL	Nome da tabela na qual a alteração foi realizada.
record_id	INT NOT NULL	Identificador do registo que foi alterado na tabela correspondente.

Coluna	Tipo	Descrição
action_type	ENUM('insert', 'update', 'delete') NOT NULL	Tipo de ação efetuada, permitindo distinguir entre inserção, atualização ou eliminação de dados.
change_description	TEXT NULL	Descrição detalhada da alteração, incluindo possíveis justificativas para a ação realizada.
timestamp	TIMESTAMP NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora em que a alteração foi registrada, captando automaticamente o momento da ação.

Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (**uuid**)
- UNIQUE INDEX idx_log_data_change_user_id(**uuid**)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_log_data_change_user_id
 - Referência: backoffice_ch.auth_system_users (id)
 - Ações: ON DELETE RESTRICT| ON UPDATE CASCADE

log_error

A tabela log_error é utilizada para registrar erros ocorridos no sistema Backoffice CH. Esta tabela permite uma análise detalhada dos problemas, facilitando a rápida identificação e resolução de falhas no sistema.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador sequencial único
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada registro de erro, garantindo a sua unicidade.
error_type	VARCHAR(255) NOT NULL	Tipo do erro ocorrido, categorizando o erro para facilitar a análise e tratamento.
error_message	TEXT NOT NULL	Mensagem descritiva do erro, fornecendo detalhes sobre o problema ocorrido.
error_trace	TEXT NULL	Rastreo completo do erro, se disponível, para ajudar no diagnóstico e na correção do problema.
timestamp	TIMESTAMP NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora em que o erro foi registrado, captando automaticamente o momento da ocorrência.

Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)

- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (**uuid**)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- *Esta tabela não possui chaves estrangeiras explícitas.*

log_mplace_events

A tabela log_mplace_events é utilizada para registrar eventos relacionados aos municípios no sistema Backoffice CH. Esta tabela permite uma monitorização detalhada das atividades e eventos significativos que ocorrem nos municípios, facilitando a gestão e análise de eventos..

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador sequencial único
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada registo de evento, garantindo a sua unicidade.
municipality_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do município na tabela mplace_municipalities.
event_type	VARCHAR(255) NOT NULL	Tipo do evento ocorrido, categorizando o evento para facilitar a análise e tratamento.
description	TEXT NULL	Descrição detalhada do evento, fornecendo contexto e detalhes adicionais sobre o ocorrido.
event_time	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora em que o evento foi registrado, captando automaticamente o momento da ocorrência.

Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (**uuid**)
- UNIQUE INDEX idx_log_mplace_events_municipality_id (**id**)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_log_mplace_events_municipality_id
 - **Referência:** backoffice_ch.mplace_municipalities (id)
 - **Ações:** ON DELETE RESTRICT| ON UPDATE CASCADE

log_user_activity

A tabela log_user_activity é utilizada para registar atividades específicas dos utilizadores no sistema Backoffice CH, proporcionando uma ferramenta poderosa para monitorizar o comportamento do utilizador, identificar padrões de uso e reforçar a segurança do sistema.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador sequencial único
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada registo de atividade, garantindo a sua unicidade.
user_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do utilizador na tabela auth_system_users.
activity_type	VARCHAR(255) NOT NULL	Tipo ou categoria da atividade realizada pelo utilizador, facilitando a classificação e análise.
activity_description	TEXT NULL	Descrição detalhada da atividade, fornecendo contexto sobre a ação realizada pelo utilizador.
ip_address	VARCHAR(45) NULL	Endereço IP do utilizador no momento da atividade, ajudando na identificação da origem da ação.
timestamp	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora em que a atividade foi registada, captando automaticamente o momento da ação.

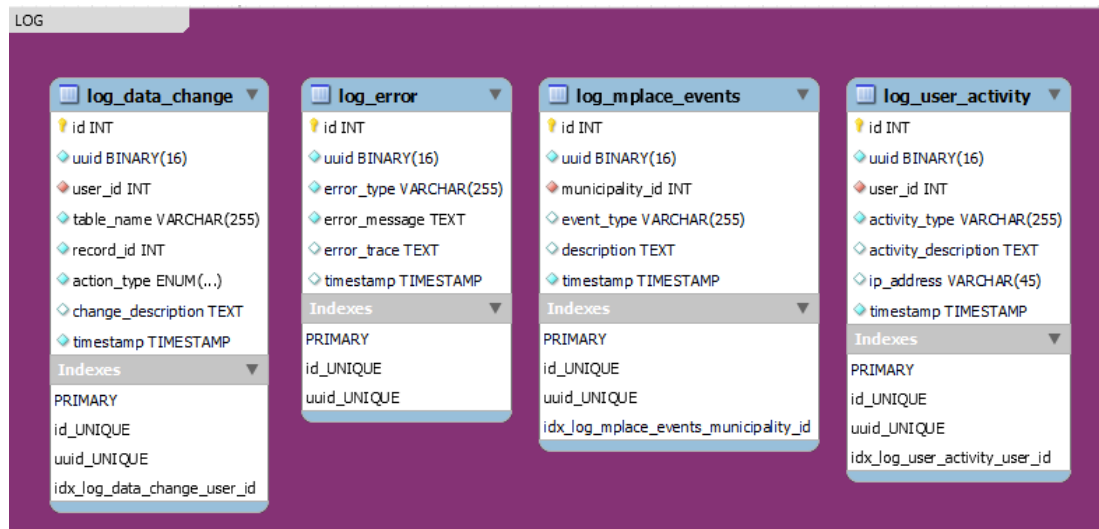
Índices

- PRIMARY KEY (**uuid**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (**uuid**)
- UNIQUE INDEX idx_log_user_activity_user_id (**id**)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_log_user_activity_user_id
 - Referência: idx_log_user_activity_user_id (id)
 - Ações: ON DELETE RESTRICT| ON UPDATE CASCADE

Diagrama LOG



Municípios | Cliente

mplace_municipalities

A tabela `mplace_municipalities` é utilizada para armazenar informações sobre os municípios envolvidos no sistema Backoffice CH. Ela serve como o principal ponto de referência para gestão dos municípios e suas respectivas configurações de marketplace.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada município, atuando como a chave primária da tabela.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada município, garantindo a sua unicidade no sistema.
municipality_name	VARCHAR(255) NOT NULL	Nome do município, usado para identificação.
status	ENUM('active', 'inactive', 'pending') NOT NULL DEFAULT 'pending'	Estado operacional do município no sistema.
api_key	VARCHAR(255) NULL	Chave de API utilizada para integração do município com serviços externos.
api_secret	VARCHAR(255) NULL	Segredo de API associado à chave para autenticação e integração segura.
marketplace_url	VARCHAR(255) NULL	URL do marketplace associado ao município.
backoffice_marketplace_url	VARCHAR(255) NULL	URL do backoffice do marketplace associado ao município.
company_name	VARCHAR(255) NOT NULL	Nome da entidade ou empresa administrativa do município.

Coluna	Tipo	Descrição
logo_img	VARCHAR(255) NULL	Caminho ou URL para o logótipo do município.
fiscal_number	VARCHAR(9) NULL	Número fiscal do município.
commercial_registry_number	VARCHAR(20) NULL	Número de registo comercial do município.
address	VARCHAR(255) NULL	Endereço físico da administração do município.
phone	VARCHAR(20) NULL	Número de telefone principal da administração municipal.
cellphone	VARCHAR(20) NULL	Número de telemóvel da administração municipal.
email	VARCHAR(255) NULL	Endereço de email oficial do município.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora em que o registo do município foi criado.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização do registo do município.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registo do município foi eliminado, se aplicável, para permitir a exclusão lógica.

Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX **id_UNIQUE** (**id**)
- UNIQUE INDEX **uuid_UNIQUE** (**uuid**)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- *Esta tabela não possui chaves estrangeiras explícitas.*

mplace_municipalities_managers

A tabela **mplace_municipalities_managers** é utilizada para associar gestores aos municípios no sistema Backoffice CH. Esta tabela facilita a gestão dos municípios ao vincular gestores responsáveis, permitindo um controle efetivo e uma comunicação direcionada.

Coluna	Tipo	Descrição
municipality_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do município na tabela mplace_municipalities .
manager_id	INT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do gestor na tabela usr_users .
default	TINYINT NULL DEFAULT 0	Indicador se o gestor é o principal para o município (1 para sim, 0 para não, padrão 0).
created_at	TIMESTAMP NOT NULL	Data e hora em que a associação foi criada,

Coluna	Tipo	Descrição
	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	captando automaticamente o momento da vinculação.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização do registro da associação.

Índices

- INDEX idx_mplace_municipalities_managers_municipality_id (**municipality_id**)
- INDEX idx_mplace_municipalities_managers_manager_id (**manager_id**)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_mplace_municipalities_managers_municipality_id
 - Referência: backoffice_ch.mplace_municipalities (id)
 - Ações: ON DELETE RESTRICT | ON UPDATE CASCADE
- fk_mplace_municipalities_managers_manager_id
 - Referência: backoffice_ch.usr_users (id)
 - Ações: ON DELETE RESTRICT | ON UPDATE CASCADE

mplace_municipality_contracts

A tabela mplace_municipality_contracts é utilizada para armazenar informações sobre contratos celebrados com os municípios no sistema Backoffice CH. Esta tabela permite uma gestão detalhada dos termos contratuais, datas e estados relacionados a cada contrato.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador sequencial único
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada contrato, garantindo a sua unicidade em todo o sistema.
municipality_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do município na tabela mplace_municipalities.
contract_type	ENUM('standard', 'custom') NOT NULL DEFAULT 'standard'	Tipo de contrato, podendo ser padrão ou personalizado conforme as necessidades do município.
start_date	DATE NOT NULL	Data de início da vigência do contrato.
end_date	DATE NULL	Data de término da vigência do contrato, se aplicável.
status	ENUM('active', 'inactive', 'pending', 'awaiting_payment',	Estado atual do contrato, refletindo seu progresso e condições operacionais.

Coluna	Tipo	Descrição
	'awaiting_approval') NOT NULL DEFAULT 'pending'	
terms	TEXT NULL	Texto que descreve os termos e condições detalhados do contrato.
document_url	VARCHAR(255) NULL	URL para o documento do contrato, permitindo acesso rápido ao conteúdo contratual digitalizado.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora em que o contrato foi criado no sistema.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização dos dados do contrato.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o contrato foi eliminado, se aplicável, para permitir a exclusão lógica.

Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (**uuid**)
- UNIQUE INDEX idx_mplace_municipality_contracts_municipality_id (**municipality_id**)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_mplace_municipality_contracts_municipality_id
 - Referência: **backoffice_ch.mplace_municipalities** (**id**)
 - Ações: ON DELETE NO ACTION | ON UPDATE NO ACTION

mplace_municipality_integration

A tabela **mplace_municipality_integration** é projetada para vincular municípios a integrações específicas dentro do sistema do **Backoffice CH**, facilitando a personalização e a gestão eficaz dos serviços integrados em nível municipal.

Coluna	Tipo	Descrição
municipality_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador de um município na tabela mplace_municipalities.
integration_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador de uma integração na tabela cfg_integration.

Coluna	Tipo	Descrição
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora de criação do registro, capturando automaticamente o momento em que a associação foi estabelecida.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização no registro, atualizando-se automaticamente com cada modificação.
deteted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registro foi marcado como excluído, utilizado para exclusão lógica sem remover o registro da base de dados.

Índices

- INDEX idx_mplace_municipality_integration_municipality_id (**municipality_id**)
- INDEX idx_mplace_municipality_integration_integration_id (**integration_id**).

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_mplace_municipality_integration_municipality_id
 - **Referência:** backoffice_ch.mplace_municipalities (id)
 - **Ações:** ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE
- fk_mplace_municipality_integration_integration_id
 - **Referência:** backoffice_ch.cfg_integration (id)
 - **Ações:** ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE

mplace_municipality_kpis

A tabela mplace_municipality_kpis é utilizada para armazenar indicadores-chave de desempenho (KPIs) dos municípios no sistema Backoffice CH. Esta tabela permite a monitorização e avaliação contínua do desempenho dos municípios com base em métricas quantificáveis.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador sequencial único
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada registo de KPI, garantindo a sua unicidade.
municipality_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do município na tabela mplace_municipalities.
kpi_name	VARCHAR(255) NOT NULL	Nome do KPI, utilizado para identificação e referência da métrica específica.
kpi_value	DECIMAL(10,2) NOT NULL	Valor numérico do KPI, representando a medição quantitativa do desempenho.

Coluna	Tipo	Descrição
kpi_date	DATE NOT NULL	Data a que se refere o valor do KPI, permitindo rastrear o desempenho ao longo do tempo.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora em que o registo do KPI foi criado, captando automaticamente o momento da criação.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização do registo do KPI.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registo do KPI foi eliminado, se aplicável, para permitir a exclusão lógica.

Índices

- PRIMARY KEY (**uuid**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (**uuid**)
- INDEX idx_mplace_municipality_kpis_municipality_id (**municipality_id**)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_mplace_municipality_kpis_municipality_id
 - **Referência:** backoffice_ch.mplace_municipalities (**id**)
 - **Ações:** ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE

mplace_municipality_module

A tabela **mplace_municipality_module** estabelece uma associação entre municípios e módulos dentro do sistema do **Backoffice CH**, permitindo a personalização e configuração modular de funcionalidades específicas para cada município.

Coluna	Tipo	Descrição
municipality_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador de um município na tabela mplace_municipalities.
module_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador de um módulo na tabela cfg_modules.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registro, captando automaticamente o momento em que a associação foi estabelecida.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização no registro, atualizando-se automaticamente com cada modificação.

Coluna	Tipo	Descrição
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registro foi marcado como excluído, usado para exclusão lógica sem remover o registro da base de dados.

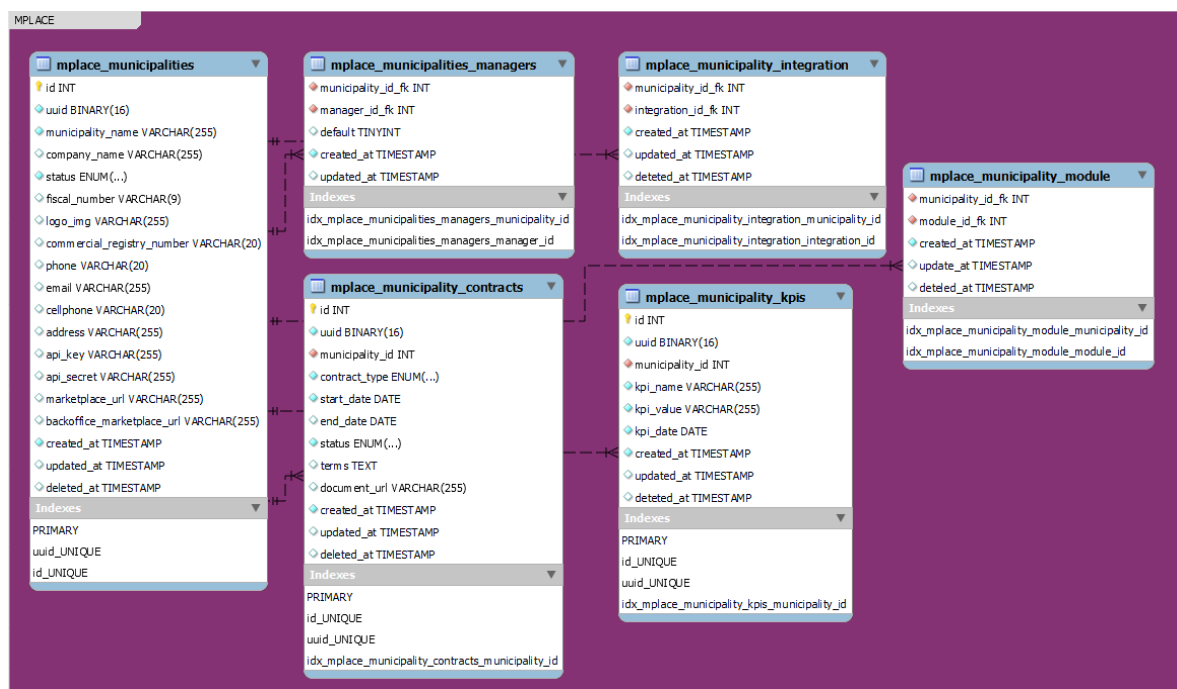
Índices

- INDEX idx_mplace_municipality_module_municipality_id (**municipality_id**)
- INDEX idx_mplace_municipality_module_module_id (**module_id**)).

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_mplace_municipality_module_municipality_id
 - **Referência:** backoffice_ch.mplace_municipalities (id)
 - **Ações:** ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE
- fk_mplace_municipality_module_module_id
 - **Referência:** backoffice_ch.cfg_modules (id)
 - **Ações:** ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE

Diagrama Municípios



Suporte Técnico

support_access

A tabela **support_access** é projetada para registrar e controlar o acesso temporário concedido para a resolução de tickets de suporte no sistema do **Backoffice CH**, proporcionando um mecanismo para gerenciar de forma segura e auditável as permissões de acesso.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada registro de acesso, utilizado como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada registro de acesso, assegurando unicidade.
ticket_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador de um ticket de suporte na tabela support_tickets.
granted_to	INT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do usuário ao qual o acesso foi concedido.
granted_by	INT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do usuário que concedeu o acesso.
reason	TEXT NULL	Descrição ou justificativa para a concessão do acesso.
access_start	TIMESTAMP NULL	Data e hora de início da validade do acesso concedido.
access_end	TIMESTAMP NULL	Data e hora de término da validade do acesso, após a qual o acesso é automaticamente revogado.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registro de acesso, capturando o momento em que o acesso foi concedido.

Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (**uuid**)
- INDEX idx_support_access_granted_to (**granted_to**)
- INDEX idx_support_access_granted_by (**granted_by**)
- INDEX idx_support_access_ticket_id (**ticket_id**)).

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_support_access_ticket_id
 - **Referência:** backoffice_ch.support_tickets (**uuid**)
 - **Ações:** ON DELETE RESTRICT | ON UPDATE CASCADE
- fk_support_access_granted_to
 - **Referência:** backoffice_ch.auth_users (**uuid**)
 - **Ações:** ON DELETE RESTRICT | ON UPDATE CASCADE

- `fk_support_access_granted_by`
 - **Referência:** `backoffice_ch.auth_users (uuid)`
 - **Ações:** `ON DELETE RESTRICT | ON UPDATE CASCADE`

support_sla

A tabela **support_sla** é estruturada para definir e acompanhar os Acordos de Nível de Serviço (Service Level Agreements - SLAs) aplicados aos tickets de suporte no sistema do **Backoffice CH**, garantindo que os padrões de tempo para resposta e resolução sejam monitorados e cumpridos.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada SLA, utilizado como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada SLA, assegurando a unicidade através de diferentes sistemas ou bases de dados.
ticket_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador de um ticket de suporte na tabela support_tickets.
sla_name	VARCHAR(255) NOT NULL	Nome do SLA, facilitando a identificação e referência.
sla_description	TEXT NULL	Descrição detalhada do SLA, fornecendo contexto sobre os padrões de serviço esperados.
response_time	INT NOT NULL DEFAULT 1	Tempo de resposta definido pelo SLA, em horas, que estabelece o prazo máximo para a primeira resposta a um ticket.
resolution_time	INT NOT NULL DEFAULT 1	Tempo de resolução definido pelo SLA, em horas, que determina o prazo máximo para a resolução completa de um ticket.

Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX idsupport_sla_UNIQUE (**id**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (**uuid**)
- INDEX idx_support_sla_ticket_id (**ticket_id**).

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- `fk_support_sla_ticket_id`
 - **Referência:** `backoffice_ch.support_tickets (uuid)`
 - **Ações:** `ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE`

support_tickets

A tabela **support_tickets** é projetada para gerir tickets de suporte no sistema do **Backoffice CH**, oferecendo uma estrutura para o registro e acompanhamento de questões e solicitações dos usuários.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada ticket de suporte, utilizado como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada ticket de suporte, garantindo unicidade através de diferentes sistemas ou bases de dados.
marketplace_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do município associado ao ticket na tabela <code>mplace_municipalities</code> .
subject	VARCHAR(255) NOT NULL	Assunto ou título do ticket de suporte, proporcionando uma breve descrição do problema ou solicitação.
description	TEXT NULL	Descrição detalhada do problema ou solicitação de suporte, oferecendo contexto e informações adicionais.
status	ENUM('open', 'pending', 'resolved', 'closed') NOT NULL DEFAULT 'pending'	Estado atual do ticket de suporte, indicando a fase do processo de resolução.
priority	ENUM('low', 'medium', 'high', 'urgent') NOT NULL	Prioridade atribuída ao ticket, ajudando a determinar a ordem de atendimento com base na urgência.
created_by	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do usuário que criou o ticket na tabela <code>auth_users</code> .
assigned_to	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do usuário ao qual o ticket foi atribuído para resolução, também na tabela <code>auth_users</code> .
resolution	TEXT NULL	Descrição da resolução do problema, fornecendo detalhes sobre a solução aplicada.

Coluna	Tipo	Descrição
sla_due_date	TIMESTAMP NULL	Data e hora limite para a resolução do ticket conforme os SLAs estabelecidos.
closed_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o ticket foi fechado, indicando a conclusão do atendimento.
created_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora da criação do ticket, capturando o momento em que foi registrado no sistema.
updated_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora da última atualização no registro do ticket, atualizando-se automaticamente com cada modificação.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registro do ticket foi marcado como excluído, utilizado para exclusão lógica.

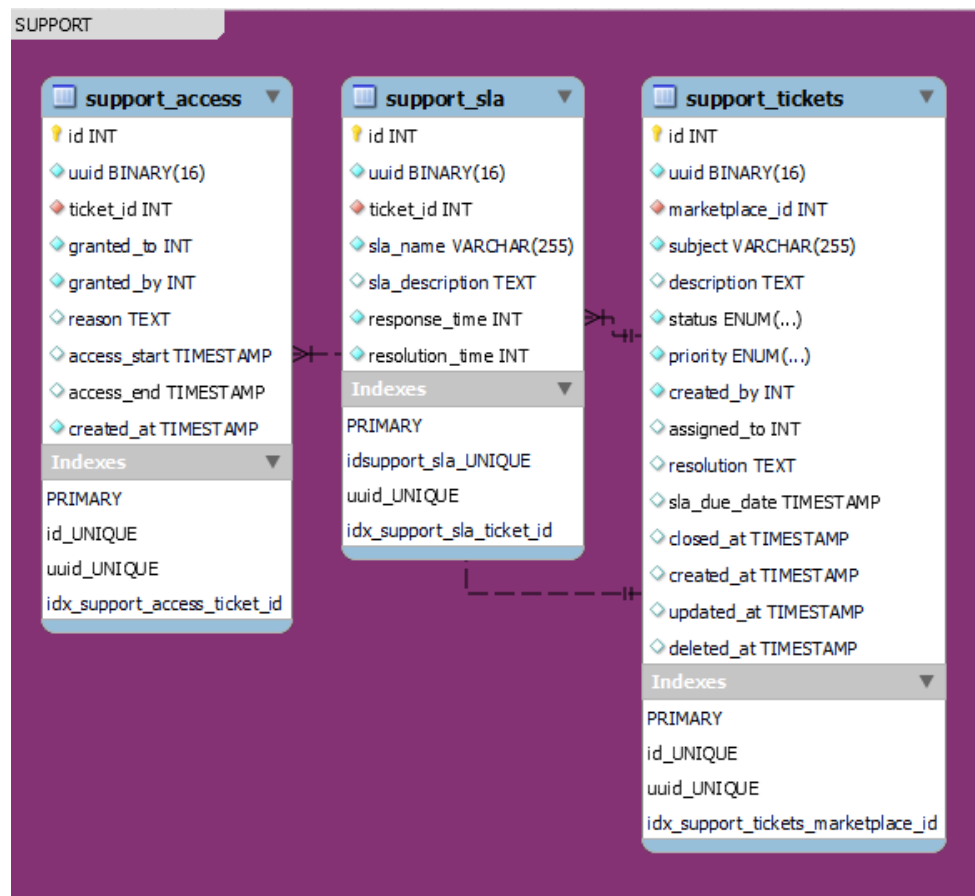
Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX **id_UNIQUE** (**id**)
- UNIQUE INDEX **uuid_UNIQUE** (**uuid**)
- INDEX **idx_support_tickets_created_by** (**created_by**)
- INDEX **idx_support_tickets_assigned_to** (**assigned_to**)
- INDEX **idx_support_tickets_marketplace_id** (**marketplace_id**).

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- **fk_support_tickets_created_by**
 - Referência: **backoffice_ch.auth_users** (**uuid**)
 - Ações: ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE
- **fk_support_tickets_assigned_to**
 - Referência: **backoffice_ch.auth_users** (**uuid**)
 - Ações: ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE
- **fk_support_tickets_marketplace_id**
 - Referência: **backoffice_ch.mplace_municipalities** (**uuid**)
 - Ações: ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE

Diagrama Suporte Técnico



Usuários

usr_users

A tabela `usr_users` é utilizada para armazenar informações sobre os utilizadores do sistema Backoffice CH, incluindo detalhes pessoais e profissionais. Esta tabela também gerencia a associação de utilizadores que atuam como gestores de municípios.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador sequencial único
uuid	INT NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada utilizador, garantindo a sua unicidade em todo o sistema.
first_name	VARCHAR(50) NOT NULL	Nome próprio do utilizador.
last_name	VARCHAR(50) NOT NULL	Apelido do utilizador.
photo_img	VARCHAR(255) NULL	URL ou caminho para a fotografia do perfil do

Coluna	Tipo	Descrição
		utilizador.
social_networks	JSON NOT NULL	Detalhes das redes sociais do utilizador em formato JSON, incluindo links para os perfis.
fiscal_number	VARCHAR(9) NULL	Número fiscal do utilizador.
contact_phone	VARCHAR(20) NULL	Número de telefone de contacto do utilizador.
notes	TEXT NULL	Notas adicionais sobre o utilizador.
address	VARCHAR(255) NULL	Endereço residencial do utilizador.
postal_code	VARCHAR(10) NULL	Código postal do endereço do utilizador.
city	VARCHAR(100) NULL	Cidade de residência do utilizador.
country	VARCHAR(50) NULL	País de residência do utilizador.
is_municipality_manager	TINYINT NOT 0	Indicador se o utilizador é um gestor de município (1 = sim, 0 = não).
manager_status	ENUM('active', 'inactive', 'pending') NOT NULL DEFAULT 'pending'	Estado do gestor do município, refletindo o seu status operacional no sistema.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora em que o registo do utilizador foi criado.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização do registo do utilizador.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registo do utilizador foi eliminado, se aplicável, para permitir a exclusão lógica.

Índices

- PRIMARY KEY (**uuid**)
- UNIQUE INDEX **uuid_UNIQUE** (**uuid**)
- INDEX **idx_system_user_id** (**municipality_id**)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- *Esta tabela não possui chaves estrangeiras explícitas.*

Diagrama Usuários

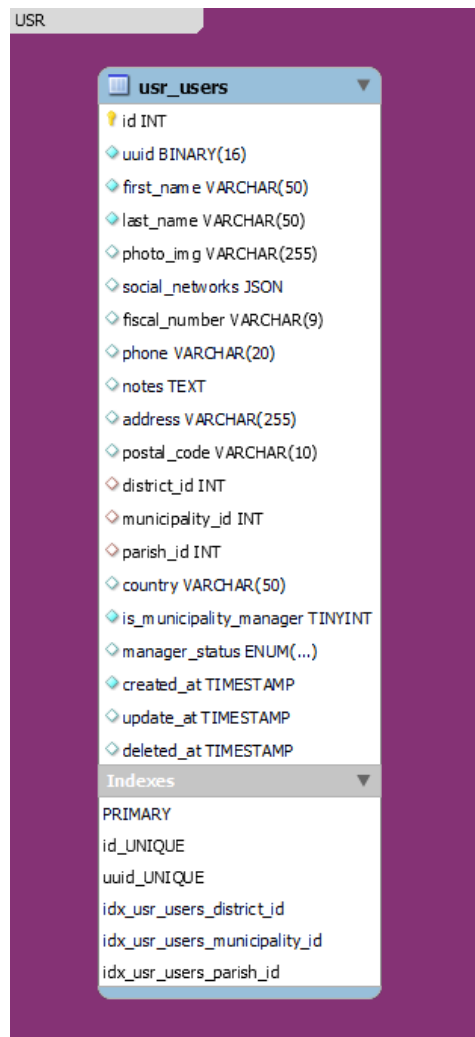
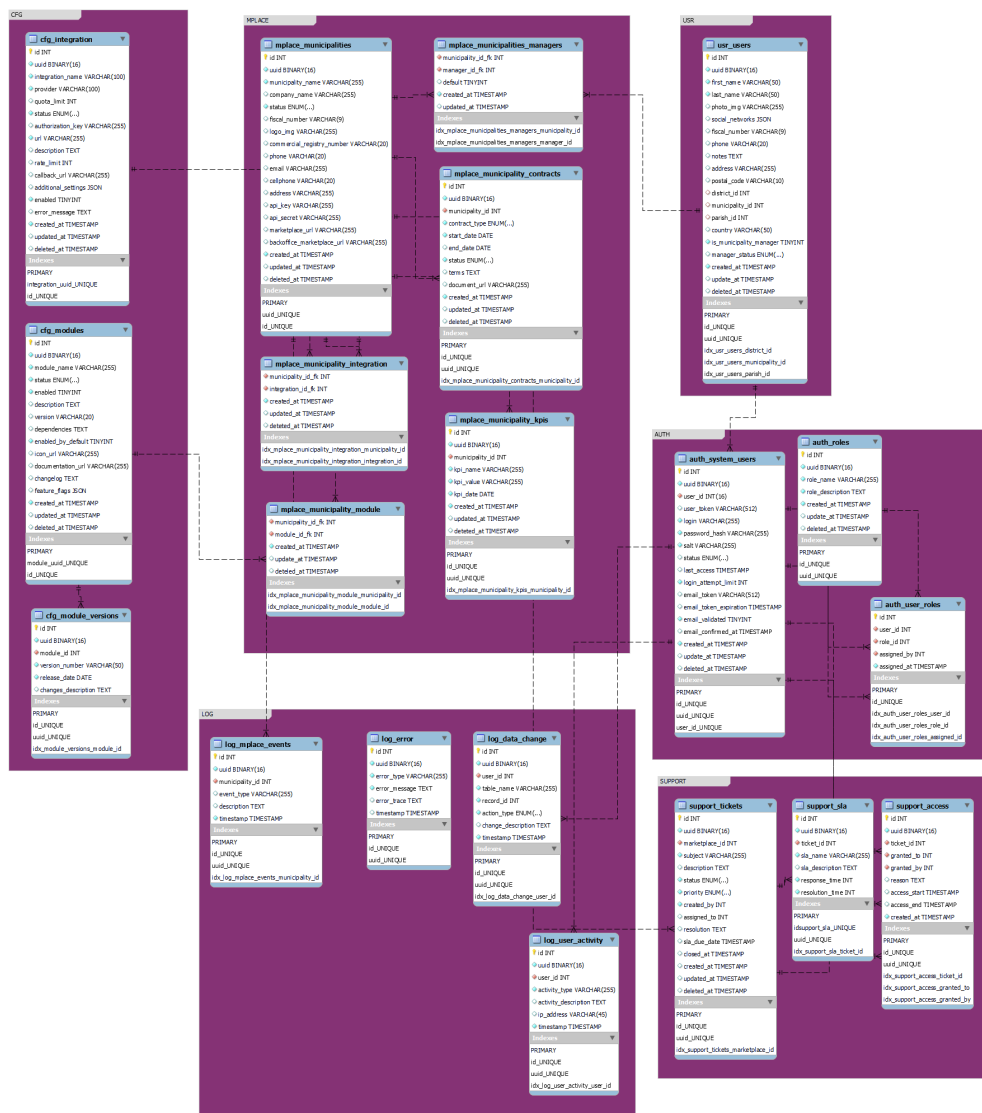


Diagrama Backoffice CH



Municípios

Backoffice | Marketplace

O cliente beneficiará de dois sistemas web de elevada versatilidade, completude e integração, dotados dos recursos imprescindíveis para a sua operação.

Contudo, os sistemas disponibilizados ao cliente (backoffice do marketplace e o próprio marketplace) encontram-se intrinsecamente ligados, exibindo uma certa co-dependência. Esta interligação e o entrelaçamento de muitos dos seus processos motivaram a decisão de estabelecer uma base de dados única, capaz de responder aos variados cenários que podem emergir desta dinâmica.

É crucial salientar que o Grupo CH intervém nos sistemas dos clientes (municípios) através do seu backoffice central, mencionado anteriormente. Assim, o sistema do cliente é desenhado para satisfazer as necessidades destes entes.

Um gestor de municípios tem a capacidade de intervir nas ações de lojistas e utilizadores, tomando decisões pertinentes neste contexto. Por conseguinte, é fundamental assegurar os relacionamentos de dados adequados para tal propósito.

Um lojista não terá jamais acesso aos dados do cliente CH (município) nem poderá manipular o sistema a um nível global, embora possa funcionar como consumidor de outros lojistas.

O consumidor das lojas, ou simplesmente o cliente final, detém o acesso mais restrito à aplicação, sendo simultaneamente o mais crucial. O comportamento deste grupo de utilizadores necessita de ser rigorosamente controlado e monitorizado.

Tendo em conta estas relações e a complexidade inerente aos processos, foi desenvolvido tal modelo de base de dados.

Tabelas Planeadas e Relações

Administração

adm_complaint_categories

A tabela adm_complaint_categories é projetada para armazenar informações sobre as categorias de reclamações administrativas no sistema do marketplace.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada categoria de reclamação, servindo como chave primária.
uuid	VARCHAR(45) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada categoria, garantindo a sua unicidade no sistema.
categoryName	VARCHAR(255) NOT NULL	Nome da categoria de reclamação, utilizado para identificação rápida.
description	TEXT NOT NULL	Descrição detalhada da categoria, fornecendo contexto sobre os tipos de reclamações que se enquadram.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registo da categoria, captando automaticamente o momento em que foi adicionada ao sistema.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última actualização no registo da categoria, actualizando-se automaticamente com cada modificação.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registo da categoria foi marcado como excluído, utilizado para exclusão lógica.

Índices

- PRIMARY KEY (id)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (uuid)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (id)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

Esta tabela não possui chaves estrangeiras explícitas.

adm_product_complaints

Esta tabela armazena as reclamações relacionadas aos produtos no sistema do marketplace.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada reclamação de produto, servindo como chave primária.
uuid	VARCHAR(45) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada reclamação, garantindo a sua unicidade no sistema.
product_id	INT NOT NULL	Identificador do produto associado à reclamação. Vinculado à tabela prd_products.
category_id	INT NOT NULL	Identificador da categoria de reclamação. Vinculado à tabela adm_complaint_categories.
user_id	INT NOT NULL	Identificador do utilizador que registou a reclamação. Vinculado à tabela auth_system_users.
status	ENUM('open', 'reviewing', 'closed') NOT NULL DEFAULT 'open'	Estado da reclamação, indicando se está aberta, em revisão, ou fechada.
comment	TEXT NOT NULL	Comentário detalhado sobre a reclamação.
resolution	TEXT NULL	Descrição da resolução da reclamação, se aplicável.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registo da reclamação, captando automaticamente o momento em que foi adicionada ao sistema.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última actualização no registo da reclamação, actualizando-se automaticamente com cada modificação.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registo da reclamação foi marcado como excluído, utilizado para exclusão lógica.

Índices

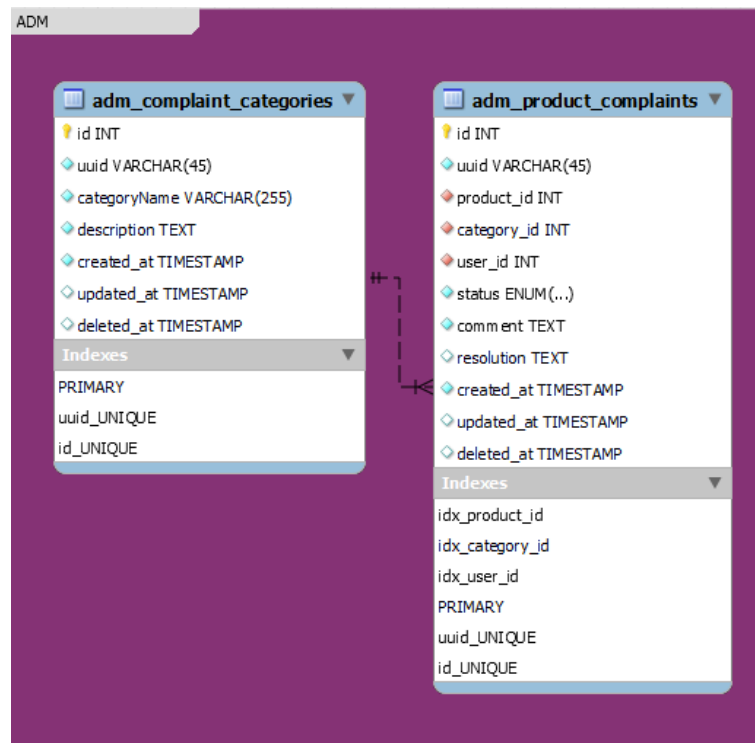
- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (**uuid**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)
- INDEX idx_product_id (**product_id**)
- INDEX idx_category_id (**category_id**)
- INDEX idx_user_id (**user_id**)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_adm_product_complaints_product_id

- **Referência:** marketplace.prd_products (uuid)
 - **Ações:** ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE
- **fk_adm_product_complaints_category_id**
 - **Referência:** marketplace.adm_complaint_categories (uuid)
 - **Ações:** ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE
- **fk_adm_product_complaints_user_id**
 - **Referência:** marketplace.auth_system_users (uuid)
 - **Ações:** ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE

Diagrama Administração



Autenticação

auth_backoffice_roles

A tabela **auth_backoffice_roles** é desenhada para armazenar e gerir os papéis (roles) atribuídos aos utilizadores no *backoffice do marketplace*, permitindo uma gestão de acesso granular e a definição de permissões específicas para diferentes funções dentro do sistema.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada papel, utilizado como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada papel, garantindo a sua unicidade em todo o sistema.

Coluna	Tipo	Descrição
role_name	VARCHAR(255) NOT NULL	Nome do papel, utilizado para identificação e referência dentro do sistema.
description	VARCHAR(45) NULL	Uma breve descrição do papel, explicando o seu propósito ou as responsabilidades associadas.
permissions	JSON NOT NULL DEFAULT '{}'	Conjunto de permissões atribuídas ao papel, armazenadas em formato JSON, permitindo uma configuração flexível e detalhada das capacidades de cada papel dentro do sistema.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do papel, captando automaticamente o momento em que foi adicionado ao sistema.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização no registro do papel, atualizando-se automaticamente com cada modificação.

Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX **id_UNIQUE** (**id**)
- UNIQUE INDEX **uuid_UNIQUE** (**uuid**)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

Esta tabela não possui chaves estrangeiras explícitas.

auth_backoffice_user_roles

A tabela **auth_backoffice_user_roles** estabelece a ligação entre os utilizadores e os seus respectivos papéis no *backoffice do marketplace*, essencial para o controlo de acesso baseado em papéis e para a atribuição dinâmica de permissões.

Coluna	Tipo	Descrição
user_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador de um utilizador na tabela usr_users .
backoffice_role_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador de um papel definido na tabela auth_backoffice_roles .
assigned_at	TIMESTAMP NOT NULL	Data e hora em que o papel foi atribuído ao

Coluna	Tipo	Descrição
	DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	utilizador, capturando automaticamente o momento desta atribuição.

Índices

- INDEX idx_user_id (**user_id**)
- INDEX idx_backoffice_role_id (**backoffice_role_id**)).

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_auth_backoffice_user_roles_user_id
 - **Referência:** marketplace.usr_users (uuid)
 - **Ações:** ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE
- fk_auth_backoffice_user_roles_backoffice_role_id
 - **Referência:** marketplace.auth_backoffice_roles (uuid)
 - **Ações:** ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE

auth_roles

A tabela **auth_roles** destina-se ao armazenamento e gestão dos diversos papéis (roles) no âmbito do sistema, sendo fundamental para o controle de acesso e para a atribuição de permissões aos utilizadores do sistema.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada papel, atuando como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para garantir a unicidade do papel em diferentes sistemas ou bases de dados.
role_name	VARCHAR(255) NOT NULL	Nome do papel, utilizado para identificação e referência dentro do sistema.
description	TEXT NULL	Descrição detalhada do papel, oferecendo contexto sobre suas responsabilidades e as permissões que lhe são atribuídas.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do papel, captando automaticamente o momento em que foi adicionado ao sistema.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE	Data e hora da última atualização no registro do papel, atualizando-se automaticamente com cada

Coluna	Tipo	Descrição
	CURRENT_TIMESTAMP	modificação.

Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (**uuid**)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

Esta tabela não possui chaves estrangeiras explícitas.

auth_system_users

A tabela **auth_system_users** é concebida para administrar os utilizadores do sistema de uma forma abrangente, armazenando informações cruciais relativas à autenticação e ao estado da conta. Esta tabela constitui o alicerce para a segurança e para o controle de acesso no sistema.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT COMMENT 'ID'	Identificador único para cada utilizador, servindo como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para garantir a unicidade do utilizador em diferentes sistemas ou bases de dados.
login	VARCHAR(255) NOT NULL	Nome de utilizador ou identificador único utilizado pelo utilizador para entrar no sistema.
password	VARCHAR(255) NOT NULL	Senha criptografada do utilizador, utilizada para autenticação no sistema.
last_access	TIMESTAMP NULL	Registo da última vez que o utilizador acedeu ao sistema, permitindo um acompanhamento da atividade do utilizador.
status	ENUM('active', 'inactive', 'blocked', 'pending_confirmation', 'expired') NOT NULL DEFAULT 'pending_confirmation'	Estado atual da conta do utilizador, refletindo se está ativa, inativa, bloqueada, pendente de confirmação, ou expirada.

Coluna	Tipo	Descrição
login_attempt_limit	INT NOT NULL DEFAULT 5	Número máximo permitido de tentativas de login falhadas antes de a conta ser bloqueada ou outra ação ser tomada.
email_token	VARCHAR(512) NULL	Token utilizado no processo de verificação de e-mail para novos utilizadores ou redefinição de senha.
email_token_expiration	TIMESTAMP NULL	Data e hora de expiração do token de e-mail, após a qual o token não será mais válido.
user_token	VARCHAR(512) NULL	Token utilizado para autenticação do utilizador em sessões ou para integrações API que requerem autenticação.
email_validated	TINYINT NOT NULL DEFAULT 0	Indica se o endereço de e-mail do utilizador foi validado (1 para sim, 0 para não).
email_confirmed_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o e-mail do utilizador foi confirmado, após a validação do token de e-mail.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registo do utilizador, captando automaticamente o momento em que foi adicionado ao sistema.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização no registo do utilizador, refletindo-se automaticamente com cada modificação.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registo do utilizador foi marcado como excluído, utilizado para exclusão lógica sem remover o registo da base de dados.

Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (**uuid**)
- UNIQUE INDEX login_UNIQUE (**login**)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

Esta tabela não possui chaves estrangeiras explícitas.

auth_user_role

A tabela **auth_user_role** estabelece uma ligação entre os utilizadores do sistema e os seus papéis (roles) de uma forma abrangente, facilitando a atribuição de permissões específicas e o controlo de acesso baseado em papéis.

Coluna	Tipo	Descrição
user_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador de um utilizador na tabela auth_system_users, ligando o papel a um utilizador específico.
role_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador de um papel na tabela auth_roles, identificando o papel atribuído ao utilizador.
assigned_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora em que o papel foi atribuído ao utilizador, capturando automaticamente o momento desta atribuição.

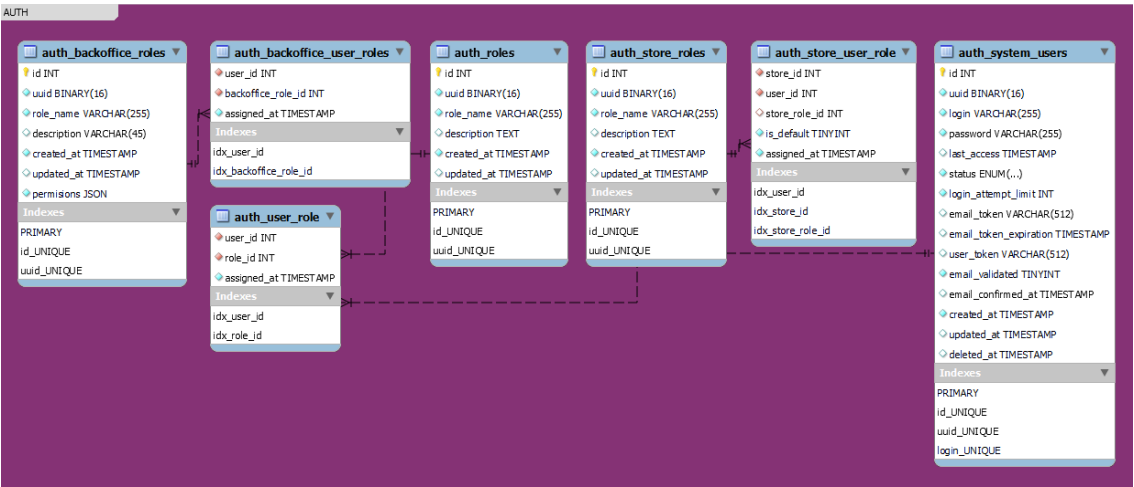
Índices

- INDEX idx_user_id (**user_id**)
- INDEX idx_role_id (**role_id**)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_auth_user_role_user_id
 - **Referência:** marketplace.auth_system_users (uuid)
 - **Ações:** ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE
- fk_auth_user_role_role_id
 - **Referência:** marketplace.auth_roles (uuid)
 - **Ações:** ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE

Diagrama Autenticação



Carrinho de Compras

cart_items

A tabela **cart_items** é projetada para armazenar itens individuais adicionados ao carrinho de compras dos utilizadores no marketplace, fornecendo detalhes essenciais como quantidade e preço por item. Esta estrutura permite a gestão eficiente do carrinho de compras, facilitando operações como adição, remoção e atualização de itens.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada item no carrinho, atuando como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada item no carrinho, garantindo a sua unicidade em todo o sistema.
cart_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do carrinho de compras na tabela cart_shopping_carts.
product_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do produto na tabela prd_products, vinculando o item a um produto específico.
quantity	INT NOT NULL DEFAULT 1	Quantidade do produto adicionado ao carrinho.

Coluna	Tipo	Descrição
price	DECIMAL(10,2) NOT NULL DEFAULT 0	Preço unitário do produto no momento da adição ao carrinho.
added_at	TIMESTAMP NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora em que o item foi adicionado ao carrinho, captando automaticamente o momento da adição.

Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (**uuid**)
- UNIQUE INDEX idx_cart_id (**cart_id**)
- UNIQUE INDEX idx_product_id (**product_id**).

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_cart_items_cart_id
 - **Referência:** marketplace.cart_shopping_carts (uuid)
 - **Ações:** ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE
- fk_cart_items_product_id
 - **Referência:** marketplace.prd_products (uuid)
 - **Ações:** ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE

cart_shopping_carts

A tabela **cart_shopping_carts** é projetada para representar os carrinhos de compras no marketplace, armazenando informações críticas sobre a sessão de compra de um utilizador ou uma sessão anónima.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada carrinho de compras, servindo como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada carrinho de compras, assegurando a sua unicidade em todo o sistema.
user_id	INT NULL	Chave estrangeira opcional que referencia o identificador do utilizador na tabela auth_system_users, associando o carrinho a um utilizador registado. Caso seja nulo, indica um carrinho de compras anónimo.

Coluna	Tipo	Descrição
session_id	VARCHAR(255) NULL	Identificador da sessão, utilizado para associar o carrinho a uma sessão de compra específica, especialmente em casos de utilizadores não registados.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do carrinho de compras, captando automaticamente o momento em que foi criado.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização no carrinho de compras, refletindo-se automaticamente com cada alteração.

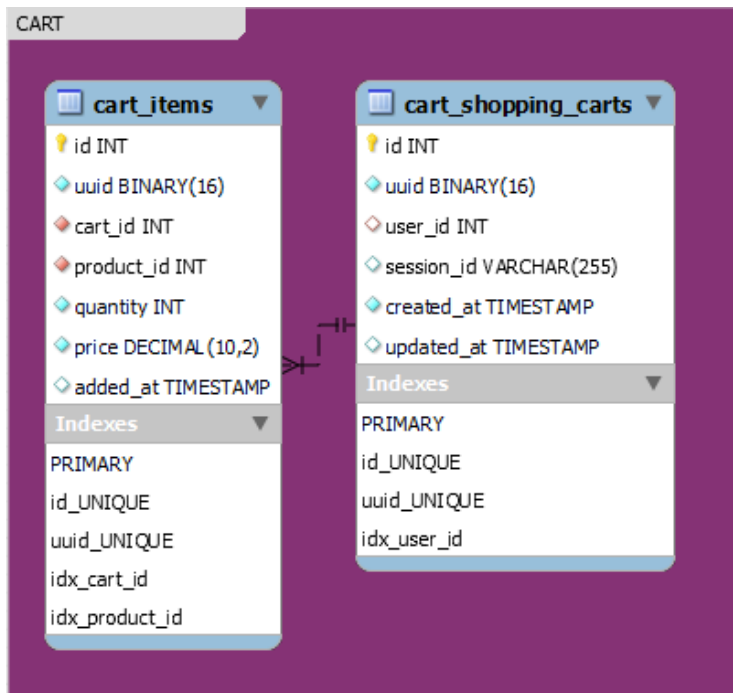
Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (**uuid**)
- UNIQUE INDEX idx_user_id (**user_id**)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_cart_shopping_carts_user_id
 - **Referência:** marketplace.auth_system_users (uuid)
 - **Ações:** ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE

Diagrama Carrinho de Compras



Configuração

cfg_payment_methods

A tabela **cfg_payment_methods** é projetada para armazenar e gerenciar as informações relativas aos métodos de pagamento disponíveis no marketplace. Esta estrutura permite uma administração flexível dos métodos de pagamento, facilitando a sua ativação, atualização ou desativação conforme necessário.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada método de pagamento, servindo como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada método de pagamento, garantindo a sua unicidade em todo o sistema.
name	VARCHAR(255) NOT NULL	Nome do método de pagamento, utilizado para identificação e referência dentro do sistema.
provider	VARCHAR(255) NOT NULL	Nome do fornecedor ou da entidade que disponibiliza o método de pagamento.

Coluna	Tipo	Descrição
active	TINYINT NOT NULL DEFAULT 1	Indica se o método de pagamento está ativo (1) ou inativo (0), permitindo controlar a sua disponibilidade para transações.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registro do método de pagamento, capturando automaticamente o momento em que foi adicionado ao sistema.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização no registro do método de pagamento, atualizando-se automaticamente com cada modificação.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registro do método de pagamento foi marcado como excluído, utilizado para exclusão lógica.

Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (**uuid**)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

Esta tabela não possui chaves estrangeiras explícitas.

cfg_system_settings

A tabela **cfg_system_settings** é projetada para armazenar configurações globais do sistema no marketplace, facilitando a gestão de parâmetros variáveis que influenciam o funcionamento da plataforma. Esta tabela permite uma personalização e ajuste fino do sistema, adaptando-se às necessidades operacionais.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada configuração, atuando como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada configuração, garantindo a sua unicidade em todo o sistema.
key	VARCHAR(255) NOT NULL	Chave da configuração, utilizada como identificador textual para o parâmetro configurável.

Coluna	Tipo	Descrição
value	TEXT NOT NULL	Valor associado à chave de configuração, armazenando a configuração propriamente dita em formato textual.
type	ENUM('string', 'integer', 'boolean', 'json') NOT NULL	Tipo de dados do valor da configuração, facilitando a interpretação e validação dos dados armazenados.
description	TEXT NULL	Descrição detalhada da configuração, fornecendo contexto e explicações sobre o seu propósito e utilização.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registro de configuração, captando automaticamente o momento em que foi adicionado ao sistema.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização no registro de configuração, refletindo-se automaticamente com cada modificação.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registro de configuração foi marcado como excluído, utilizado para exclusão lógica.

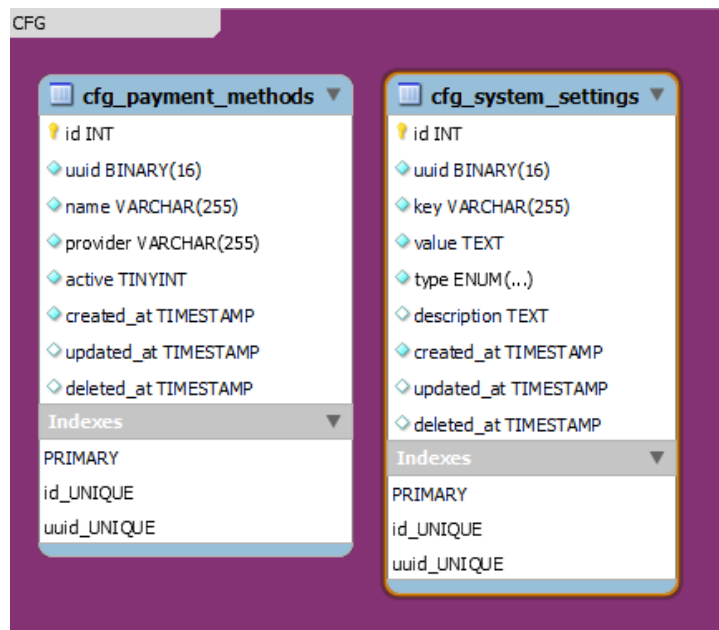
Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (**uuid**)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

Esta tabela não possui chaves estrangeiras explícitas.

Diagrama Configurações



Finanças

fin_payment_methods_integration

A tabela fin_payment_methods_integration é projetada para vincular métodos de pagamento específicos a integrações específicas dentro do marketplace. Isso permite que diferentes métodos de pagamento sejam geridos através de diferentes plataformas ou serviços de terceiros, facilitando uma integração flexível e personalizada de pagamento para os usuários finais.

Coluna	Tipo	Descrição
payment_method_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador único do método de pagamento na tabela cfg_payment_methods.
integration_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador da integração específica usada, vinculado à tabela sys_integration_settings.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora de criação do registro de integração, definida automaticamente.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização do registro, que é atualizada automaticamente a cada modificação.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registro foi deletado, permitindo exclusão lógica sem remover o registro do banco de dados.

Índices

- INDEX idx_payment_methods_integration_payment_method_id (**payment_method_id**)
- INDEX idx_payment_methods_integration_integration_id (**integration_id**)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_payment_methods_integration_payment_method_id
 - **Referência:** marketplace.cfg_payment_methods (id)
 - **Ações:** ON DELETE NO ACTION | ON UPDATE CASCADE
- fk_payment_methods_integration_integration_id
 - **Referência:** marketplace.sys_integration_settings (id)
 - **Ações:** ON DELETE NO ACTION | ON UPDATE CASCADE

fin_payments

A tabela **fin_payments** é projetada para registrar e gerir transações de pagamento no marketplace, fornecendo detalhes cruciais sobre cada pagamento efetuado. Esta tabela facilita o acompanhamento do estado dos pagamentos e a gestão financeira das transações.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada pagamento, servindo como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada pagamento, garantindo a sua unicidade em todo o sistema.
payment_method_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o método de pagamento utilizado, ligado à tabela <code>cfg_payment_methods</code> .
status	ENUM('pending', 'completed', 'failed', 'refunded') NOT NULL DEFAULT 'pending'	Estado atual do pagamento, indicando se está pendente, completado, falhado ou reembolsado.
amount	DECIMAL(10,2) NOT NULL DEFAULT 0	Montante do pagamento.
currency	VARCHAR(3) NOT NULL	Código da moeda em que o pagamento foi efetuado, seguindo o padrão ISO 4217 (ex: EUR, USD).
transaction_id	VARCHAR(255) NOT NULL	Identificador único da transação fornecido pelo sistema de pagamento ou gateway de pagamento.

Coluna	Tipo	Descrição
payment_date	TIMESTAMP NOT NULL	Data e hora em que o pagamento foi efetivamente processado.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registro do pagamento, captando automaticamente o momento em que foi adicionado ao sistema.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização no registro do pagamento, atualizando-se automaticamente com cada modificação.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registro do pagamento foi marcado como excluído, utilizado para exclusão lógica.

Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (**uuid**)
- INDEX idx_payment_method_id (**payment_method_id**).

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_fin_payments_payment_method_id
 - **Referência:** marketplace.cfg_payment_methods (**uuid**)
 - **Ações:** ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE

fin_purchase_analytics

A tabela **fin_purchase_analytics** é projetada para armazenar e analisar informações relacionadas ao comportamento de compra dos utilizadores no marketplace. Esta tabela permite uma análise detalhada das tendências de compra, despesas totais, categorias mais frequentes e muito mais.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada entrada de análise de compra, servindo como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada entrada de análise, garantindo a sua unicidade em todo o sistema.
user_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do utilizador na tabela auth_system_users, vinculando

Coluna	Tipo	Descrição
		a análise a um utilizador específico.
total_orders	INT NOT NULL DEFAULT 0	Número total de pedidos feitos pelo utilizador.
total_spent	DECIMAL(10,2) NOT NULL DEFAULT 0	Montante total gasto pelo utilizador em pedidos.
average_order_value	DECIMAL(10,2) NOT NULL DEFAULT 0	Valor médio de pedido calculado a partir do total gasto dividido pelo número total de pedidos.
last_order_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do último pedido na tabela ord_orders.
last_order_date	TIMESTAMP NOT NULL	Data e hora do último pedido feito pelo utilizador.
frequent_category_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia a categoria mais frequentemente comprada pelo utilizador na tabela prd_categories.
purchases_last_30_days	INT NOT NULL DEFAULT 0	Número total de compras feitas pelo utilizador nos últimos 30 dias.
purchases_last_90_days	INT NOT NULL DEFAULT 0	Número total de compras feitas pelo utilizador nos últimos 90 dias.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registro de análise, captando automaticamente o momento em que foi adicionado ao sistema.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização no registro de análise, atualizando-se automaticamente com cada modificação.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registro de análise foi marcado como excluído, utilizado para exclusão lógica.

Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (**uuid**)

- INDEX idx_last_order_id (**last_order_id**)
- INDEX idx_frequent_category_id (**frequent_category_id**)
- UNIQUE INDEX idx_user_id_id (**user_id**)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_fin_purchase_analytics_last_order_id
 - Referência: **marketplace.ord_orders** (**uuid**)
 - Ações: ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE
- fk_fin_purchase_analytics_frequent_category_id
 - Referência: **marketplace.prd_categories** (**uuid**)
 - Ações: ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE
- fk_fin_purchase_analytics_user_id_id
 - Referência: **backoffice.ch.auth_users** (**uuid**)
 - Ações: ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE

fin_transactions

A tabela **fin_transactions** é projetada para registrar todas as transações financeiras relacionadas a pedidos no marketplace, incluindo pagamentos, reembolsos, ajustes e estornos. Esta tabela facilita o rastreamento detalhado do fluxo de caixa e a gestão financeira das operações comerciais.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada transação, servindo como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada transação, assegurando a sua unicidade em todo o sistema.
order_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do pedido na tabela ord_orders, vinculando a transação a um pedido específico.
payment_id	INT NULL	Chave estrangeira opcional que referencia o identificador do pagamento na tabela fin_payments, associando a transação a um pagamento específico.
user_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do utilizador na tabela auth_system_users, ligando a transação a um utilizador específico.
type	ENUM('payment', 'refund', 'adjustment', 'chargeback') NOT NULL	Tipo da transação, indicando se trata de um pagamento, reembolso, ajuste ou estorno.

Coluna	Tipo	Descrição
amount	DECIMAL(10,2) NOT NULL DEFAULT 0	Montante da transação.
currency	VARCHAR(3) NOT NULL	Código da moeda em que a transação foi realizada, seguindo o padrão ISO 4217 (ex: EUR, USD).
status	ENUM('pending', 'completed', 'failed', 'cancelled') NOT NULL DEFAULT 'pending'	Estado atual da transação, indicando se está pendente, completada, falhada ou cancelada.
description	TEXT NULL	Descrição opcional da transação, fornecendo detalhes adicionais ou contexto.
transaction_date	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que a transação foi efetivamente processada.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registro da transação, captando automaticamente o momento em que foi adicionada ao sistema.
updated_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora da última atualização no registro da transação.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registro da transação foi marcado como excluído, utilizado para exclusão lógica.

Índices

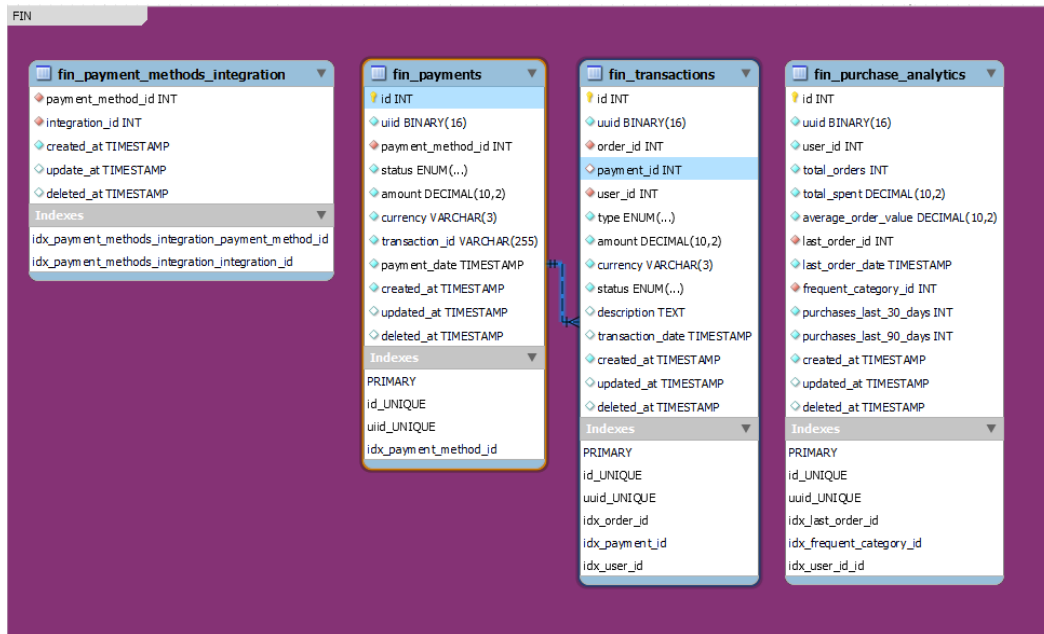
- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (**uuid**)
- INDEX idx_order_id (**order_id**)
- INDEX idx_payment_id (**payment_id**)
- INDEX idx_user_id (**user_id**)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_fin_transactions_order_id
 - Referência: marketplace.ord_orders (**uuid**)
 - Ações: ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE
- fk_fin_transactions_payment_id
 - Referência: marketplace.fin_payments (**uuid**)

- **Ações:** ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE
- **fk_fin_transactions_user_id**
 - **Referência:** marketplace.auth_system_users (uuid)
 - **Ações:** ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE

Diagrama Finanças



Idiomas

lan_languages

Esta tabela armazena informações sobre os idiomas disponíveis no sistema do marketplace, incluindo as localidades específicas a que se aplicam.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada idioma, servindo como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada idioma, garantindo a sua unicidade no sistema.
language_code	VARCHAR(5) NOT NULL	Código do idioma conforme norma ISO 639-1 (por exemplo, 'EN' para inglês, 'PT' para português).
language_name	VARCHAR(100) NOT NULL	Nome completo do idioma (por exemplo, 'Português', 'English').
municipality_id	INT NOT NULL	Identificador do município associado ao idioma, indicando a localidade onde o idioma é aplicável.
status	ENUM('active', 'inactive') NOT NULL	Estado do idioma no sistema, indicando se está ativo ou inativo.

Coluna	Tipo	Descrição
	DEFAULT 'inactive'	
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registo do idioma, captando automaticamente o momento em que foi adicionado ao sistema.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última actualização no registo do idioma, actualizando-se automaticamente com cada modificação.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registo do idioma foi marcado como excluído, utilizado para exclusão lógica.

Índices

- PRIMARY KEY: (**id**)
- UNIQUE INDEX: module_uuid_UNIQUE (**uuid**)
- UNIQUE INDEX: id_UNIQUE (**id**)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

Esta tabela não possui chaves estrangeiras explícitas.

lan_translations

Esta tabela armazena as traduções para diversos conteúdos no sistema do marketplace, permitindo a localização de textos específicos por tabela e coluna.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada entrada de tradução, servindo como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada entrada de tradução, garantindo a sua unicidade no sistema.
table_name	VARCHAR(100) NOT NULL	Nome da tabela à qual a tradução está associada.
column_name	VARCHAR(100) NOT NULL	Nome da coluna à qual a tradução está associada.
record_id	INT NOT NULL	Identificador do registo específico na tabela que está sendo traduzido.
language_id	INT NOT NULL	Identificador do idioma para a tradução. Vinculado à tabela lan_languages.
translated_text	TEXT NOT NULL	Texto traduzido correspondente ao conteúdo original na tabela e coluna especificadas.

Coluna	Tipo	Descrição
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registo da tradução, captando automaticamente o momento em que foi adicionada ao sistema.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última actualização no registo da tradução, actualizando-se automaticamente com cada modificação.

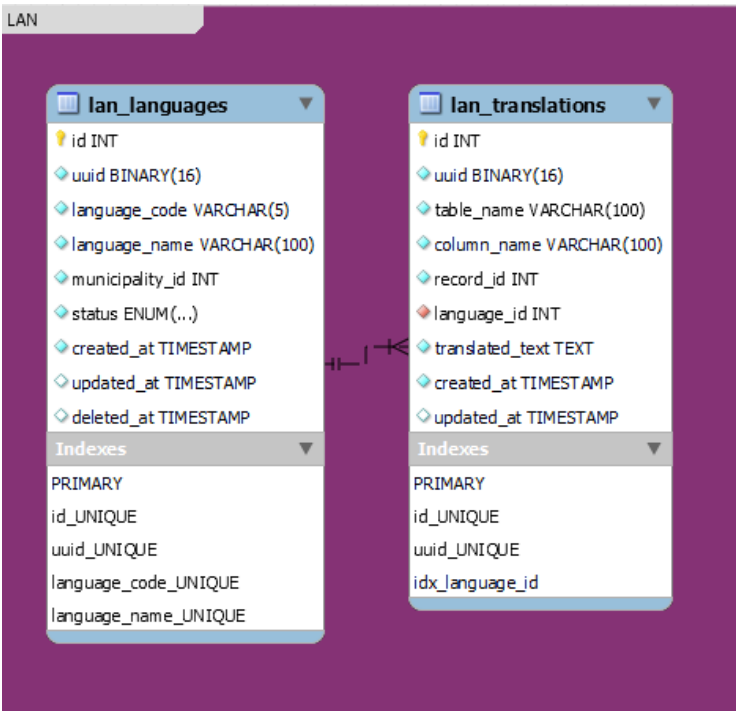
Índices

- PRIMARY KEY: (**id**)
- UNIQUE INDEX: id_UNIQUE (**id**)
- UNIQUE INDEX: uuid_UNIQUE (**uuid**)
- INDEX: idx_language_id (**language_id**)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_lan_translations_language_id
 - **Referência:** marketplace.lan_languages (uuid)
 - **Ações:** ON DELETE RESTRICT | ON UPDATE CASCADE

Diagrama Idioma



Inventário

inv_inventory

A tabela **inv_inventory** é desenvolvida para administrar o inventário de produtos no marketplace, registrando a quantidade de itens disponíveis, reservados e vendidos. Esta estrutura promove uma gestão eficaz do stock, simplificando tanto a reposição de produtos quanto a atualização do estado do inventário.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada entrada de inventário, atuando como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada entrada de inventário, assegurando a sua unicidade em todo o sistema.
product_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do produto na tabela prd_products, vinculando o inventário a um produto específico.
quantity	INT NOT NULL DEFAULT 0	Número total de itens do produto disponíveis no inventário.

Coluna	Tipo	Descrição
reserved	INT NOT NULL DEFAULT 0	Número de itens do produto que estão reservados (por exemplo, em carrinhos de compras não finalizados).
sold	INT NOT NULL DEFAULT 0	Número de itens do produto que foram vendidos.
status	ENUM('in_stock', 'low_stock', 'out_of_stock') NOT NULL DEFAULT 'in_stock'	Estado do inventário do produto, indicando se está em stock, com stock baixo ou esgotado.
restock_date	DATE NULL	Data prevista para a próxima reposição do stock do produto.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registo de inventário, capturando automaticamente o momento em que foi adicionado ao sistema.
update_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização no registo de inventário, refletindo-se automaticamente com cada modificação.

Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (**uuid**)
- INDEX idx_product_id (**product_id**)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_inv_inventory_product_id
 - Referência: **marketplace.prd_products** (**uuid**)
 - Ações: ON DELETE NO ACTION | ON UPDATE NO ACTION

inv_price_history

A tabela **inv_price_history** é projetada para armazenar o histórico de alterações de preço dos produtos no marketplace. Esta estrutura permite um acompanhamento detalhado das mudanças de preço ao longo do tempo, incluindo as razões para tais alterações e as datas em que se tornaram efetivas.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada entrada no histórico de preços, atuando como chave primária juntamente com created_at.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada entrada no histórico, garantindo a sua unicidade em todo o sistema.
product_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do produto na tabela prd_products, vinculando o histórico a um produto específico.
previous_price	INT NULL	Preço anterior do produto antes da mudança registrada.
new_price	INT NOT NULL	Novo preço do produto após a mudança.
change_reason	VARCHAR(255) NULL	Descrição opcional explicando a razão para a mudança de preço.
effective_date	DATE NULL	Data em que a mudança de preço se tornou efetiva.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registro de alteração de preço, capturando automaticamente o momento em que foi adicionado ao sistema.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização no registro de alteração de preço.

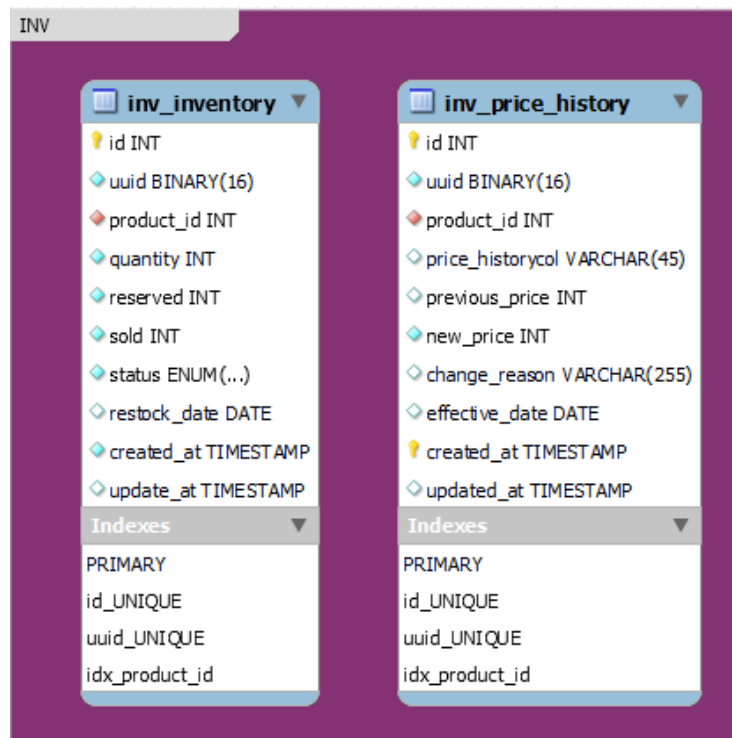
Índices

- PRIMARY KEY (id, created_at)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (id)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (uuid)
- INDEX idx_product_id (product_id).

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_inv_price_history_product_id
 - Referência: **marketplace.prd_products** (uuid)
 - Ações: ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE

Diagrama Inventário



LOGS

log_sys_audit

A tabela **log_sys_audit** é essencial para manter um registro detalhado de todas as ações realizadas pelos utilizadores no sistema do marketplace, facilitando a auditoria de segurança e a rastreabilidade de dados.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada entrada de log, servindo como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada ação de auditoria, garantindo a sua unicidade em todo o sistema.
user_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do utilizador na tabela auth_system_users, associando a ação a um utilizador específico.
action	ENUM('create', 'update', 'delete') NOT NULL	Tipo de ação realizada pelo utilizador, indicando se foi uma criação, atualização ou exclusão de

Coluna	Tipo	Descrição
		registro.
table_name	VARCHAR(255) NOT NULL	Nome da tabela em que a ação foi realizada, permitindo identificar o contexto da alteração.
record_id	INT NOT NULL	Identificador do registro na tabela table_name que foi alvo da ação, permitindo a identificação exata do que foi alterado.
previous_data	JSON NULL DEFAULT '{}'	Dados anteriores à alteração, armazenados em formato JSON, permitindo uma comparação do antes e depois.
new_data	JSON NOT NULL DEFAULT '{}'	Novos dados após a alteração, também em formato JSON, facilitando a visualização do que foi alterado.
changed_fields	JSON NOT NULL DEFAULT '{}'	Campos específicos foram alterados durante a ação, apresentados em formato JSON para uma análise detalhada.
ip_address	VARCHAR(45) NOT NULL	Endereço IP do utilizador no momento da ação, ajudando na identificação da origem da ação.
user_agent	VARCHAR(255) NOT NULL	Informações do agente de utilizador (browser, sistema operativo, etc.) do dispositivo utilizado na ação.
timestamp	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora em que a ação foi registrada no log, captando automaticamente o momento da ocorrência.

Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (**uuid**)
- INDEX idx_user_id (**user_id**).

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_log_sys_audit_user_id
 - **Referência:** marketplace.auth_system_users (uuid)
 - **Ações:** ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE

log_sys_user_activity

A tabela **log_sys_user_activity** é criada para registrar atividades específicas dos utilizadores no marketplace, proporcionando uma ferramenta poderosa para monitorar o comportamento do utilizador, identificar padrões de uso e reforçar a segurança do sistema.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada registro de atividade, servindo como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada atividade registrada, garantindo a sua unicidade em todo o sistema.
user_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do utilizador na tabela auth_system_users, vinculando a atividade a um utilizador específico.
activity_type	VARCHAR(255) NOT NULL	Tipo ou categoria da atividade realizada pelo utilizador, facilitando a classificação e análise da atividade.
description	TEXT NOT NULL	Descrição detalhada da atividade, fornecendo contexto sobre a ação realizada pelo utilizador.
ip_address	VARCHAR(45) NOT NULL	Endereço IP do utilizador no momento da atividade, ajudando na identificação da origem da ação.
user_agent	TEXT NOT NULL	Informações do agente de utilizador (navegador, sistema operativo, etc.) do dispositivo utilizado na atividade.
timestamp	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora em que a atividade foi registrada, captando automaticamente o momento da ação.

Índices

- PRIMARY KEY (id)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (id)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (uuid)
- INDEX idx_user_id (user_id)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_log_sys_user_activity_user_id
 - Referência: marketplace.auth_system_users (uuid)

- **Ações:** ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE

log_shp_shipping

A tabela log_shp_shipping é projetada para rastrear e gerenciar informações detalhadas sobre o envio de pedidos no marketplace. Essa tabela fornece uma visão completa do processo de entrega, desde a escolha do provedor de envio até a entrega real do produto.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada registro de log de envio, servindo como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada log de envio, garantindo a sua unicidade em todo o sistema.
order_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do pedido na tabela ord_orders, associando o log de envio a um pedido específico.
provider	VARCHAR(255) NOT NULL	Nome do provedor de serviços de envio utilizado para o pedido.
tracking_number	VARCHAR(255) NOT NULL	Número de rastreamento fornecido pelo provedor de envio, permitindo o acompanhamento do status de entrega.
status	ENUM('pending', 'in_transit', 'delivered', 'delayed', 'lost') NOT NULL DEFAULT 'pending'	Estado atual do envio, indicando o progresso na entrega do pedido.
estimated_delivery_date	DATE NOT NULL	Data estimada para a entrega do pedido, conforme fornecido pelo provedor de envio.
actual_delivery_date	DATE NOT NULL	Data real da entrega do pedido, que pode ser atualizada conforme o processo de envio avança.
shipping_cost	DECIMAL(10,2) NOT NULL DEFAULT 0	Custo do envio cobrado pelo provedor, que pode ser repassado ao cliente ou absorvido pela loja.

Coluna	Tipo	Descrição
shipping_method_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o método de envio utilizado, vinculado à tabela shp_shipping_methods.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registro do log de envio, capturando automaticamente o momento em que foi adicionado ao sistema.
update_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização no registro do log de envio.

Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (**uuid**)
- INDEX idx_order_id (**order_id**)
- INDEX idx_shipping_method_id (**shipping_method_id**).

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_shp_shipping_logs_order_id
 - **Referência:** marketplace.ord_orders (uuid)
 - **Ações:** ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE
- fk_shp_shipping_logs_shipping_method_id
 - **Referência:** marketplace.shp_shipping_methods (uuid)
 - **Ações:** ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE

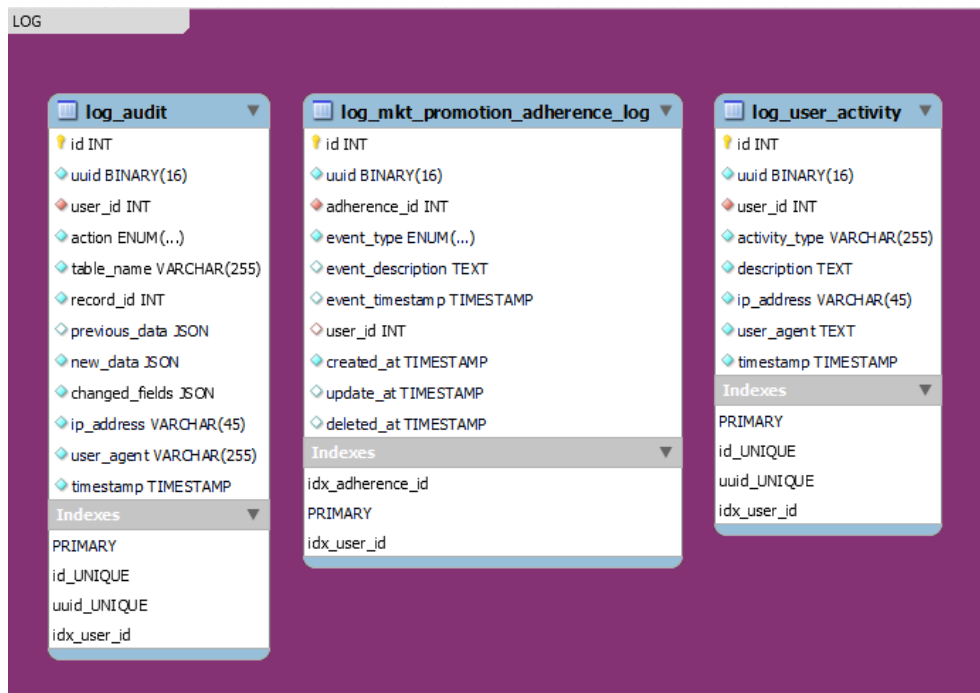
log_mkt_promotion_adherence

Esta tabela armazena registros de eventos relacionados à aderência de promoções por comerciantes no marketplace, facilitando o acompanhamento das alterações e atividades associadas.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada log de evento, servindo como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada log de evento, garantindo a sua unicidade no sistema.
adherence_id	INT NOT NULL	Identificador da aderência à promoção associada ao evento. Vinculado à tabela mkt_merchant_promotion_adherence.
event_type	ENUM('creation', 'update',	Tipo do evento registrado (criação, atualização, mudança de estado).

Coluna	Tipo	Descrição
	'status_change') NOT NULL	
event_description	TEXT NULL	Descrição detalhada do evento ocorrido.
event_timestamp	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o evento foi registrado.
user_id	INT NOT NULL	Identificador do usuário que provocou o evento. Vinculado à tabela auth_system_users.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registro do log, captando automaticamente o momento em que foi adicionado ao sistema.
update_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização no registro do log, atualizando-se automaticamente com cada modificação.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registro do log foi marcado como excluído, utilizado para exclusão lógica.

Diagrama Log



Marketing

mkt_coupons

A tabela **mkt_coupons** é projetada para armazenar e gerir cupons de desconto no marketplace, oferecendo aos administradores e comerciantes uma ferramenta poderosa para promover vendas, fidelizar clientes e impulsionar o engajamento.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada cupom, servindo como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada cupom, garantindo a sua unicidade em todo o sistema.
code	VARCHAR(255) NOT NULL	Código do cupom, utilizado pelos clientes para aplicar o desconto durante o processo de checkout.
description	TEXT NULL	Descrição opcional do cupom, fornecendo detalhes sobre a oferta ou condições de uso.

Coluna	Tipo	Descrição
discount_type	ENUM('percentage', 'fixed_amount') NOT NULL	Tipo de desconto oferecido pelo cupom, seja um valor percentual sobre o total da compra ou um valor fixo de desconto.
discount_value	DECIMAL(10,2) NOT NULL DEFAULT 0	Valor do desconto, cuja interpretação depende do discount_type (percentagem ou montante fixo).
total_usage_limit	INT NOT NULL DEFAULT 1	Limite total de usos para o cupom, determinando quantas vezes o cupom pode ser utilizado antes de se tornar inválido.
user_usage_limit	INT NOT NULL DEFAULT 1	Limite de uso por utilizador, especificando quantas vezes um único cliente pode utilizar o cupom.
minimum_order_value	DECIMAL(10,2) NOT NULL DEFAULT 0	Valor mínimo de pedido necessário para que o cupom seja aplicável, incentivando compras de maior valor.
valid_from	TIMESTAMP NOT NULL	Data e hora a partir das quais o cupom se torna válido, permitindo o planejamento antecipado de promoções.
valid_until	TIMESTAMP NOT NULL	Data e hora após as quais o cupom deixa de ser válido, definindo uma janela de tempo para a oferta.
is_active	TINYINT NOT NULL DEFAULT 1	Indica se o cupom está ativo (1) e pode ser utilizado, ou inativo (0) e não disponível para uso.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do cupom, capturando automaticamente o momento em que foi adicionado ao sistema.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização no registro do cupom, refletindo-se automaticamente com cada modificação.

Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (**uuid**)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

Esta tabela não possui chaves estrangeiras explícitas.

mkt_loyalty_points

A tabela **mkt_loyalty_points** é projetada para gerir o programa de pontos de fidelidade no marketplace, rastreando os pontos ganhos e gastos pelos utilizadores. Essa estrutura ajuda a fomentar a lealdade do cliente, incentivando compras recorrentes ao oferecer recompensas por atividades específicas.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada entrada de pontos de fidelidade, atuando como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada transação de pontos de fidelidade, assegurando a sua unicidade.
user_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do utilizador na tabela auth_system_users, vinculando os pontos a um utilizador específico.
order_id	INT NULL	Chave estrangeira opcional que referencia o identificador do pedido na tabela ord_orders, associando os pontos ganhos ou gastos a um pedido específico.
points_earned	INT NULL	Número de pontos de fidelidade ganhos numa transação específica.
points_spent	INT NULL	Número de pontos de fidelidade gastos numa transação específica.
current_balance	INT NULL	Saldo atual de pontos de fidelidade do utilizador.
reason	VARCHAR(255) NULL	Descrição opcional explicando a razão para a ganância ou gasto dos pontos.
expiration_date	DATE NOT NULL	Data em que os pontos ganhos expiram e deixam de ser válidos.
earned_date	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que os pontos foram ganhos.
spent_date	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que os pontos foram gastos.

Coluna	Tipo	Descrição
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registro de pontos de fidelidade, captando automaticamente o momento em que foi adicionado ao sistema.
update_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização no registro de pontos de fidelidade.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registro de pontos de fidelidade foi marcado como excluído, utilizado para exclusão lógica.

Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (**uuid**)
- INDEX idx_user_id (**user_id**)
- INDEX idx_order_id (**order_id**)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_mkt_loyalty_points_user_id
 - **Referência:** marketplace.auth_system_users (uuid)
 - **Ações:** ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE
- fk_mkt_loyalty_points_order_id
 - **Referência:** marketplace.ord_orders (uuid)
 - **Ações:** ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE

mkt_merchant_promotion_adherence

Esta tabela armazena as aderências dos comerciantes às promoções no sistema do marketplace, incluindo o status da aderência e eventuais descontos personalizados.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada aderência a promoção, servindo como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada aderência, garantindo a sua unicidade no sistema.
promotion_id	INT NOT NULL	Identificador da promoção à qual há aderência. Vinculado à tabela mkt_promotions.
store_id	INT NOT NULL	Identificador da loja que adere à promoção. Vinculado à tabela str_stores.

Coluna	Tipo	Descrição
user_id	INT NOT NULL	Identificador do usuário que registou a aderência. Vinculado à tabela auth_system_users.
status	ENUM('accepted', 'rejected', 'pending') NOT NULL DEFAULT 'pending'	Estado da aderência à promoção, indicando se foi aceita, rejeitada ou está pendente.
adherence_date	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que a aderência foi efetuada.
custom_discount_value	DECIMAL(10,2) NULL DEFAULT 0	Valor do desconto personalizado aplicado na aderência à promoção.
reason	TEXT NULL	Motivo fornecido para a aderência ou rejeição da promoção.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registo da aderência, captando automaticamente o momento em que foi adicionada ao sistema.
update_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização no registo da aderência, actualizando-se automaticamente com cada modificação.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registo da aderência foi marcado como excluído, utilizado para exclusão lógica.

mkt_promotion_customers

A tabela **mkt_promotion_customers** é projetada para mapear a relação entre promoções e clientes no marketplace, permitindo uma gestão eficaz das promoções direcionadas a utilizadores específicos. Este design facilita o rastreamento de quais clientes têm acesso a determinadas promoções.

Coluna	Tipo	Descrição
promotion_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador da promoção na tabela mkt_promotions, vinculando a entrada a uma promoção específica.
customer_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do cliente (utilizador) na tabela auth_system_users, associando a promoção a um cliente específico.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registo, captando automaticamente o momento em que a relação promoção-cliente foi estabelecida.

Coluna	Tipo	Descrição
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização no registro, atualizando-se automaticamente com cada modificação.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registro foi marcado como excluído, utilizado para exclusão lógica.

Índices

- UNIQUE INDEX idx_promotion_id (**promotion_id**)
- UNIQUE INDEX idx_customer_id (**customer_id**)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_mkt_promotion_customers_customer_id
 - **Referência:** marketplace.auth_system_users (uuid)
 - **Ações:** ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE
- fk_mkt_promotion_customers_promotion_id
 - **Referência:** marketplace.mkt_promotions (uuid)
 - **Ações:** ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE

mkt_promotion_products

A tabela **mkt_promotion_products** é estruturada para vincular produtos a promoções específicas no marketplace, possibilitando a aplicação de descontos ou condições promocionais a produtos selecionados. Esta abordagem ajuda na criação de campanhas promocionais focadas e no aumento da visibilidade de produtos específicos.

Coluna	Tipo	Descrição
promotion_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador da promoção na tabela mkt_promotions, vinculando o produto a uma promoção específica.
product_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do produto na tabela prd_products, associando a promoção a um produto específico.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registro, capturando automaticamente o momento em que a relação produto-promoção foi estabelecida.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização no registro, atualizando-se automaticamente com cada modificação.

Coluna	Tipo	Descrição
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registro foi marcado como excluído, utilizado para exclusão lógica.

Índices

- INDEX idx_product_id (**product_id**)
- INDEX idx_promotion_id (**promotion_id**)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_mkt_promotion_products_product_id
 - **Referência:** marketplace.prd_products (uuid)
 - **Ações:** ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE
- fk_mkt_promotion_products_promotion_id
 - **Referência:** marketplace.mkt_promotions (uuid)
 - **Ações:** ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE

mkt_promotion_products_variants

Esta tabela guarda as informações de qual variante de cada produto vai poder fazer parte do cabaz criado em promoções

Coluna	Tipo	Descrição
promotion_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador da promoção na tabela mkt_promotions, vinculando a entrada a uma promoção específica.
variant_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador da variação do produto na tabela prd_product_variants, vinculando a entrada a um específico.
product_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do produto na tabela prd_products, vinculando o item a um produto específico.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registro do usuário, capturando automaticamente o momento em que foi adicionado ao sistema.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização no registro do usuário.

Coluna	Tipo	Descrição
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registro do usuário foi marcado como excluído, utilizado para exclusão lógica.

Índices

- INDEX idx_mkt_promotion_product_variants_promotion_id (**promotion_id**)
- INDEX idx_mkt_promotion_products_variants_variant_id (**variant_id**)
- INDEX idx_mkt_promotion_products_variants_product_id (**product_id**)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_mkt_promotion_product_variants_promotion_id
 - **Referência:** marketplace.mkt_promotions (id)
 - **Ações:** ON DELETE NO ACTION | ON UPDATE NO ACTION
- fk_mkt_promotion_products_variants_variant_id
 - **Referência:** marketplace.prn_product_variants (id)
 - **Ações:** ON DELETE NO ACTION | ON UPDATE NO ACTION
- fk_mkt_promotion_products_variants_product_id
 - **Referência:** marketplace.mkt_promotions_products (id)
 - **Ações:** ON DELETE NO ACTION | ON UPDATE NO ACTION

mkt_promotion_services

A tabela mkt_promotion_services referencia serviços as promoções de serviços criadas pelos lojistas

Coluna	Tipo	Descrição
promotion_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador da promoção na tabela mkt_promotions, vinculando a entrada a uma promoção específica.
service_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o serviço fornecido pelo lojista na tabela srv_services, associando a promoção com o serviço
category_id	INT	Chave estrangeira que referencia a categoria principal do produto na tabela srv_categories.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registro do usuário, capturando automaticamente o momento em que foi adicionado ao sistema.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE	Data e hora da última atualização no registro do usuário.

Coluna	Tipo	Descrição
	CURRENT_TIMESTAMP	
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registro do usuário foi marcado como excluído, utilizado para exclusão lógica.

Índices

- INDEX idx_mkt_promotion_services_service_id(**service_id**)
- INDEX idx_mkt_promotion_services_category_id(**category_id**)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_mkt_promotion_services_promotion_id
 - **Referência:** marketplace.mkt_promotions (id)
 - **Ações:** ON DELETE NO ACTION | ON UPDATE NO ACTION
- fk_mkt_promotion_services_service_id
 - **Referência:** marketplace.srv_services (id)
 - **Ações:** ON DELETE NO ACTION | ON UPDATE NO ACTION
- fk_mkt_promotion_services_category_id
 - **Referência:** marketplace.srv_service_categories (id)
 - **Ações:** ON DELETE NO ACTION | ON UPDATE NO ACTION

mkt_promotions

A tabela **mkt_promotions** é projetada para armazenar informações sobre promoções no marketplace. Estas promoções podem ser aplicadas a produtos específicos, categorias, ou mesmo a toda a compra, dependendo das regras definidas.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada promoção, servindo como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada promoção, garantindo a sua unicidade no sistema.
title	VARCHAR(255) NOT NULL	Título da promoção.
description	TEXT NULL	Descrição detalhada da promoção.
start_date	DATE NOT NULL	Data de início da validade da promoção.
end_date	DATE NOT NULL	Data de término da validade da promoção.
promo_code	VARCHAR(50) NOT NULL	Código promocional utilizado para ativar a promoção.
discount_type	ENUM('percentage', 'fixed') NOT NULL	Tipo de desconto oferecido pela promoção (percentual ou valor fixo).
discount_value	DECIMAL(10,2) NOT	Valor do desconto proporcionado pela promoção.

Coluna	Tipo	Descrição
	NULL DEFAULT 0	
minimum_order_value	DECIMAL(10,2) NOT NULL DEFAULT 0	Valor mínimo do pedido necessário para a aplicação da promoção.
maximum_discount_amount	DECIMAL(10,2) NOT NULL DEFAULT 0	Valor máximo de desconto que pode ser aplicado por esta promoção.
usage_limit_per_customer	INT NOT NULL DEFAULT 0	Limite de uso da promoção por cliente.
store_id	INT NOT NULL	Identificador da loja que oferece a promoção. Vinculado à tabela str_stores.
total_usage_limit	INT NOT NULL	Limite total de usos para a promoção.
is_global	TINYINT NOT NULL DEFAULT 0	Indica se a promoção é global (aplicável a todas as lojas) ou restrita a uma loja específica.
is_bundle	TINYINT NOT NULL DEFAULT 0	É a indicação se a promoção sendo criada é um cabaz ou não
status	ENUM('active', 'inactive', 'expired') NOT NULL DEFAULT 'inactive'	Estado atual da promoção, indicando se está ativa, inativa ou expirada.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registo da promoção, captando automaticamente o momento em que foi adicionada ao sistema.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última actualização no registo da promoção, actualizando-se automaticamente com cada modificação.

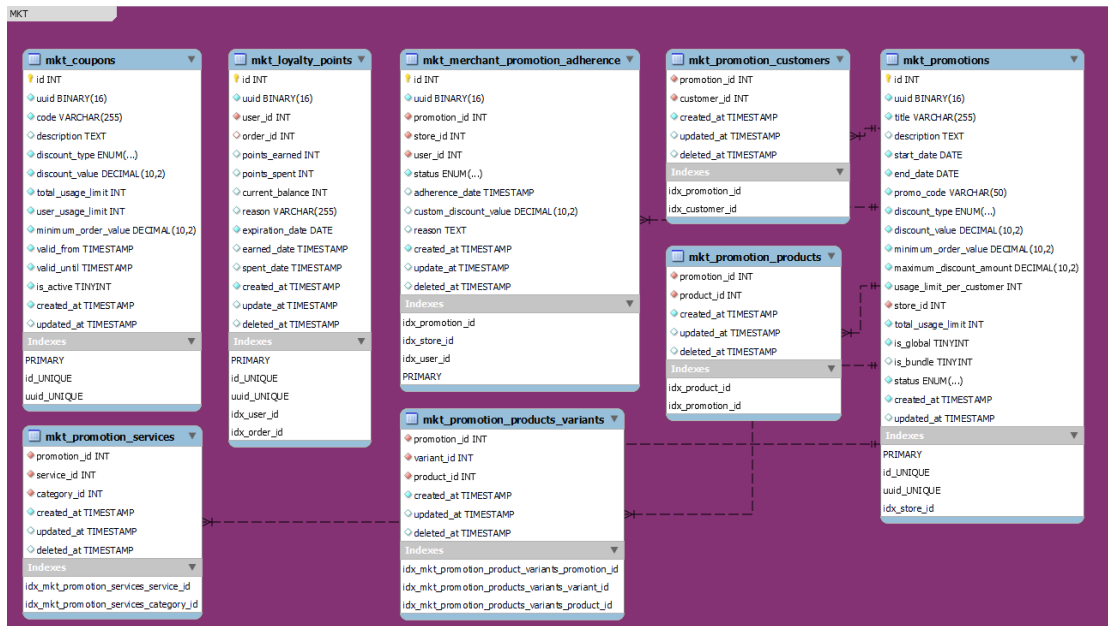
Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (**uuid**)
- INDEX idx_store_id (**store_id**).

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_mkt_promotions_store_id
 - **Referência:** marketplace.str_stores (uuid)
 - **Ações:** ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE

Diagrama Marketing



Pedidos

ord_order_items

A tabela **ord_order_items** é projetada para registrar detalhes específicos dos itens incluídos em cada pedido no marketplace. Esta tabela permite um acompanhamento preciso dos produtos vendidos, quantidades e valores, essencial para a gestão de pedidos e o processamento de transações.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada item de pedido, servindo como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada item de pedido, garantindo a sua unicidade em todo o sistema.
order_id	INT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do pedido na tabela ord_orders, vinculando o item a um pedido específico.
product_id	INT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do produto na tabela prd_products, associando o item a um produto específico.
quantity	INT NOT NULL DEFAULT	Quantidade do produto encomendado.

Coluna	Tipo	Descrição
	0	
price	DECIMAL(10,2) NOT NULL DEFAULT 0	Preço unitário do produto no momento do pedido.
total	DECIMAL(10,2) NOT NULL DEFAULT 0	Valor total para o item no pedido, calculado como quantidade x preço.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registro do item de pedido, capturando automaticamente o momento em que foi adicionado ao sistema.
update_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização no registro do item de pedido.

Índices

- PRIMARY KEY (id)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (uuid)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (id)
- INDEX idx_order_id (order_id)
- INDEX idx_product_id (product_id)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_ord_order_items_order_id
 - Referência: marketplace.ord_orders (uuid)
 - Ações: ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE
- fk_ord_order_items_product_id
 - Referência: marketplace.prd_products (uuid)
 - Ações: ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE

ord_order_logistics_details

Esta tabela é utilizada para armazenar detalhes logísticos específicos para cada pedido dentro do marketplace. Ela lida com as configurações personalizadas de logística que são definidas através das integrações disponíveis, permitindo uma gestão flexível e adaptativa das entregas dos produtos vendidos.

Coluna	Tipo	Descrição
order_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador único do pedido associado na tabela ord_orders.
integration_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador da integração logística usada, vinculado à tabela

Coluna	Tipo	Descrição
		sys_integration_settings.
logistics_options	JSON NOT NULL	Um objeto JSON contendo as opções e configurações específicas da logística utilizada para o pedido.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora de criação do registro de detalhes logísticos, definida automaticamente.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização do registro, que é atualizada automaticamente a cada modificação.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registro foi deletado, permitindo exclusão lógica sem remover o registro do banco de dados.

Índices

- INDEX idx_order_logistics_details_order_id (**order_id**)
- INDEX idx_order_logistics_details_integration_id(**integration_id**)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_order_logistics_details_order_id
 - **Referência:** marketplace.ord_orders (id)
 - **Ações:** ON DELETE RESTRICT | ON UPDATE NO ACTION
- fk_order_logistics_details_integration_id
 - **Referência:** marketplace.sys_integration_settings (id)
 - **Ações:** ON DELETE RESTRICT | ON UPDATE NO ACTION

ord_orders

A tabela ord_orders no schema marketplace é utilizada para armazenar detalhes sobre as encomendas efetuadas pelos usuários no marketplace. Esta tabela lida com informações essenciais do ciclo de pedido, desde a criação até a conclusão do envio ou cancelamento, incluindo integrações para pagamento e logística.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador sequencial único
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada pedido, garantindo a sua unicidade.
user_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do usuário na tabela auth_system_users.
cart_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o carrinho de

Coluna	Tipo	Descrição
		compras associado ao pedido na tabela cart_shopping_carts.
status	ENUM('pending', 'paid', 'shipped', 'delivered', 'cancelled') NOT NULL DEFAULT 'pending'	Estado do pedido, que pode variar entre pendente, pago, enviado, entregue ou cancelado.
total	DECIMAL(10,2) NOT NULL DEFAULT 0	Valor total do pedido.
payment_method	VARCHAR(255) NULL	Método de pagamento escolhido pelo usuário.
payment_integration_uid	INT NULL	Chave estrangeira que referencia a integração de pagamento na tabela sys_integration_settings.
logistics_integration_uid	INT NULL	Chave estrangeira que referencia a integração de logística na tabela sys_integration_settings.
shipping_address_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o endereço de envio na tabela usr_addresses.
billing_address_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o endereço de faturamento na tabela usr_addresses.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora em que o pedido foi criado.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização do registro do pedido.

Índices

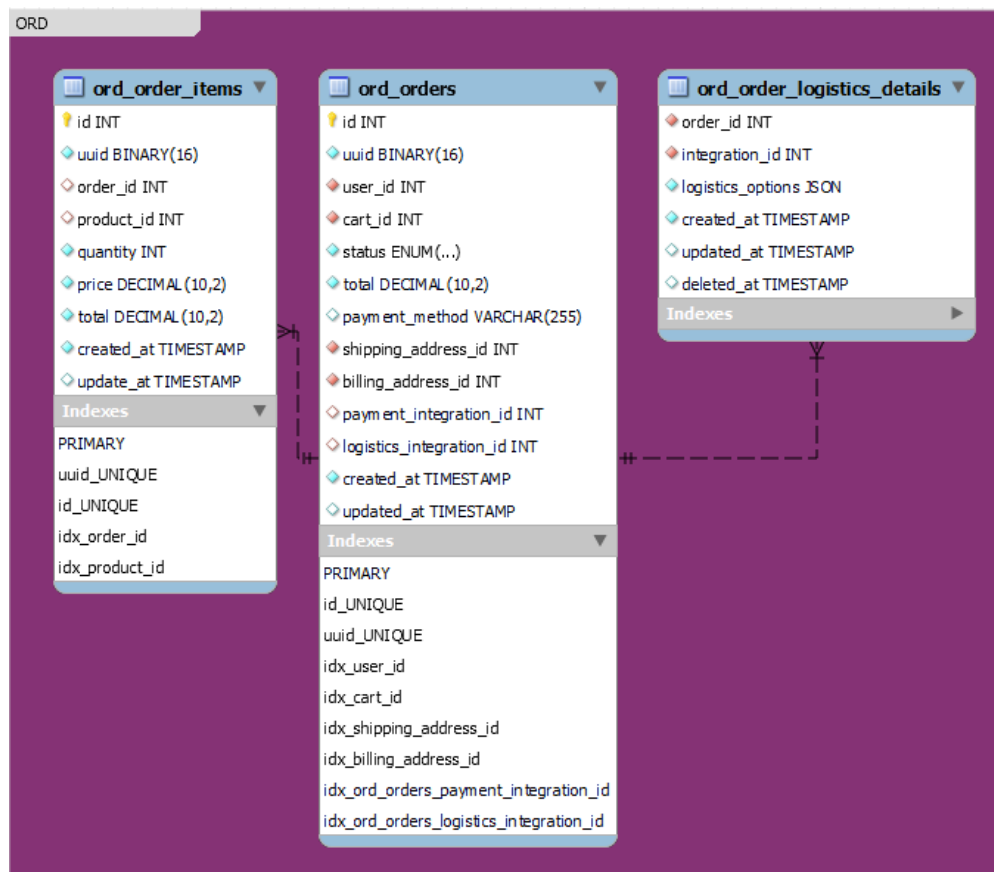
- PRIMARY KEY (uuid)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (uuid)
- INDEX idx_user_id (user_id)
- INDEX idx_cart_id (cart_id)
- INDEX idx_shipping_address_id (shipping_address_id)
- INDEX idx_billing_address_id (billing_address_id)
- INDEX fk_ord_orders_payment_integration_id_idx (payment_integration_uid)
- INDEX fk_ord_orders_logistics_integration_id_idx (logistics_integration_uid)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_ord_orders_user_id
 - Referência: marketplace.auth_system_users (uuid)
 - Ações: ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE
- fk_ord_orders_cart_id
 - Referência: marketplace.cart_shopping_carts (uuid)
 - Ações: ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE
- fk_ord_orders_shipping_address_id
 - Referência: marketplace.usr_addresses (uuid)
 - Ações: ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE

- `fk_ord_orders_billing_address_id`
 - **Referência:** marketplace.usr_addresses (uuid)
 - **Ações:** ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE
- `fk_ord_orders_payment_integration_id`
 - **Referência:** marketplace.sys_integration_settings (uuid)
 - **Ações:** ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE
- `fk_ord_orders_logistics_integration_id`
 - **Referência:** marketplace.sys_integration_settings (uuid)
 - **Ações:** ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE

Diagrama Pedido



Produtos

prd_attribute_values

Esta tabela armazena os valores dos atributos dos produtos no sistema do marketplace.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada valor de atributo, servindo como chave primária.

Coluna	Tipo	Descrição
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada valor de atributo, garantindo a sua unicidade no sistema.
attribute_id	INT NOT NULL	Identificador do atributo associado ao valor. Vinculado à tabela prd_attributes.
value	VARCHAR(255) NULL	Valor do atributo, que pode variar dependendo do tipo de atributo definido.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registo do valor do atributo, captando automaticamente o momento em que foi adicionado ao sistema.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última actualização no registo do valor do atributo, actualizando-se automaticamente com cada modificação.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registo do valor do atributo foi marcado como excluído, utilizado para exclusão lógica.

prd_attributes

Esta tabela armazena os atributos dos produtos no sistema do marketplace.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada atributo, servindo como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada atributo, garantindo a sua unicidade no sistema.
name	VARCHAR(255) NULL	Nome do atributo, que descreve a característica que o atributo representa para um produto.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registo do atributo, captando automaticamente o momento em que foi adicionado ao sistema.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última actualização no registo do atributo, actualizando-se automaticamente com cada modificação.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registo do atributo foi marcado como excluído, utilizado para exclusão lógica.

prd_bundle_items

A tabela **prd_bundle_items** é projetada para gerir os itens que compõem um pacote (bundle) de produtos no marketplace, permitindo a criação de ofertas combinadas de produtos com possíveis descontos. Esta abordagem pode incentivar a venda cruzada e aumentar o valor médio dos pedidos.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada item de pacote, servindo como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada item de pacote, assegurando a sua unicidade em todo o sistema.
bundle_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do pacote na tabela prd_product_bundles, vinculando o item a um pacote específico.
product_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do produto na tabela prd_products, associando o item a um produto específico.
quantity	INT NOT NULL DEFAULT 1	Quantidade do produto no pacote.
discount_per_item	DECIMAL(10,2) NOT NULL DEFAULT 0	Desconto aplicado a cada unidade do produto dentro do pacote.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registro do item de pacote, capturando automaticamente o momento em que foi adicionado ao sistema.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização no registro do item de pacote.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registro do item de pacote foi marcado como excluído, utilizado para exclusão lógica.

Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (**uuid**)
- INDEX idx_bundle_id (**bundle_id**)
- INDEX idx_product_id (**product_id**).

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_prd_bundle_items_bundle_id
 - Referência: **marketplace.prd_product_bundles (uuid)**
 - Ações: ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE
- fk_prd_bundle_items_product_id
 - Referência: **marketplace.prd_products (uuid)**
 - Ações: ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE

prd_categories

A tabela **prd_categories** é projetada para armazenar informações sobre as categorias de produtos no marketplace, facilitando a organização e a navegação dos produtos.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada categoria, servindo como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada categoria, garantindo a sua unicidade em todo o sistema.
name	VARCHAR(255) NOT NULL	Nome da categoria, utilizado para identificação e apresentação aos utilizadores.
description	TEXT NULL	Descrição detalhada da categoria, fornecendo mais contexto sobre os tipos de produtos que ela abrange.
parent_id	INT NULL	Chave estrangeira opcional que referencia o id de outra categoria na mesma tabela, permitindo a criação de uma estrutura hierárquica de categorias.
status	ENUM('active', 'inactive') NOT NULL DEFAULT 'inactive'	Estado da categoria, indicando se está ativa e visível aos utilizadores ou inativa.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação da categoria, capturando automaticamente o momento em que foi adicionada ao sistema.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização na categoria, refletindo-se automaticamente com cada modificação.

Coluna	Tipo	Descrição
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que a categoria foi marcada como excluída, utilizado para exclusão lógica.

Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (**uuid**)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

Esta tabela não possui chaves estrangeiras explícitas.

prd_product_bundles

A tabela **prd_product_bundles** é projetada para gerenciar pacotes de produtos, também conhecidos como bundles, no marketplace. Esses pacotes permitem que os vendedores ofereçam conjuntos de produtos a preços promocionais, incentivando os compradores a adquirirem mais itens de uma só vez.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada pacote de produtos, servindo como chave primária.
uuid	VARCHAR(45) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada pacote de produtos, garantindo a sua unicidade em todo o sistema.
title	VARCHAR(255) NOT NULL	Título do pacote de produtos, utilizado para identificação e apresentação aos usuários.
description	TEXT NULL	Descrição detalhada do pacote de produtos, incluindo informações sobre os produtos incluídos.
expire	TINYINT NOT NULL DEFAULT 0	Indica se o pacote de produtos possui uma data de expiração (1 para sim, 0 para não).
start_date	DATE NULL	Data de início da validade do pacote, a partir da qual o pacote se torna disponível para compra.
end_date	DATE NULL	Data de término da validade do pacote, após a qual ele deixa de estar disponível para compra.

Coluna	Tipo	Descrição
bundle_price	DECIMAL(10,2) NOT NULL DEFAULT 0	Preço total do pacote de produtos, que pode representar um desconto em relação à soma dos preços dos produtos se comprados separadamente.
total_savings	DECIMAL(10,2) NOT NULL DEFAULT 0	Economia total proporcionada pelo pacote de produtos em relação à compra dos itens separadamente.
status	ENUM('active', 'inactive', 'expired') NOT NULL DEFAULT 'inactive'	Estado atual do pacote de produtos, indicando se está ativo, inativo ou expirado.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registro do pacote de produtos, capturando automaticamente o momento em que foi adicionado ao sistema.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização no registro do pacote de produtos.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registro do pacote de produtos foi marcado como excluído, utilizado para exclusão lógica.

Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (**uuid**)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

Esta tabela não possui chaves estrangeiras explícitas.

prd_product_reviews

A tabela **prd_product_reviews** é projetada para gerenciar avaliações e comentários dos usuários sobre produtos no marketplace. Estes dados são cruciais para fornecer feedback aos vendedores e auxiliar futuros compradores em suas decisões de compra.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada revisão, servindo como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada revisão, garantindo a sua unicidade em todo o sistema.
product_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do produto na tabela <code>prd_products</code> , vinculando a avaliação a um produto específico.
user_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do usuário na tabela <code>auth_system_users</code> , associando a avaliação a um usuário específico.
rating	INT NOT NULL DEFAULT 5	Avaliação atribuída ao produto pelo usuário, geralmente numa escala de 1 a 5.
is_public	TINYINT NOT NULL DEFAULT 0	Indica se a revisão é pública (1) ou privada (0), controlando a visibilidade da avaliação.
comment	TEXT NOT NULL	Comentário detalhado feito pelo usuário sobre o produto.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação da revisão, capturando automaticamente o momento em que foi adicionada ao sistema.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que a revisão foi marcada como excluída, utilizado para exclusão lógica.

Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX `id_UNIQUE` (**id**)
- UNIQUE INDEX `uuid_UNIQUE` (**uuid**)
- INDEX `idx_user_id` (**user_id**)
- INDEX `idx_product_id` (**product_id**)..

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- `fk_prd_product_reviews_user_id`
 - Referência: `marketplace.auth_system_users` (**uuid**)
 - Ações: ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE
- `fk_prd_product_reviews_product_id`

- Referência: marketplace.prd_products (uuid)
- Ações: ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE

prd_product_variants

Esta tabela armazena as variantes de produtos no sistema do marketplace, permitindo a gestão de diferentes versões de um produto com base em características como tamanho, cor, etc.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada variante de produto, servindo como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada variante de produto, garantindo a sua unicidade no sistema.
product_id	INT NOT NULL	Identificador do produto ao qual a variante pertence. Vinculado à tabela prd_products.
sku	VARCHAR(64) NULL	Código de Stock Keeping Unit (SKU), utilizado para identificar e gerir o inventário do produto.
price	DECIMAL(10,2) NOT NULL DEFAULT 0	Preço normal da variante do produto.
discount_price	DECIMAL(10,2) NOT NULL DEFAULT 0	Preço com desconto da variante do produto.
quantity	INT NOT NULL DEFAULT 0	Quantidade disponível da variante do produto.
status	ENUM('active', 'inactive') NULL DEFAULT 'inactive'	Estado da variante do produto, indicando se está ativa ou inativa no mercado.
images	JSON NOT NULL	JSON contendo links ou referências para imagens associadas à variante do produto.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registo da variante do produto, captando automaticamente o momento em que foi adicionada ao sistema.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última actualização no registo da variante do produto, actualizando-se automaticamente com cada modificação.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registo da variante do produto foi marcado como excluído, utilizado para exclusão lógica.

prd_products

A tabela **prd_products** é fundamental para o armazenamento de informações sobre produtos disponíveis no marketplace. Ela permite que vendedores listem seus produtos, fornecendo detalhes como nome, descrição, preço, quantidade em estoque, e categorização.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada produto, servindo como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada produto, garantindo a sua unicidade no sistema.
name	VARCHAR(255) NOT NULL	Nome do produto.
description	TEXT NULL	Descrição detalhada do produto.
category_id	INT NULL	Identificador da categoria principal do produto. Vinculado à tabela prd_categories.
subcategory_id	INT NULL	Identificador da subcategoria do produto, se aplicável. Vinculado à tabela prd_categories.
store_id	INT NOT NULL	Identificador da loja que lista o produto. Vinculado à tabela str_stores.
status	ENUM('active', 'inactive', 'out_of_stock') NOT NULL DEFAULT 'inactive'	Estado do produto no sistema, indicando se está ativo, inativo ou esgotado.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registo do produto, captando automaticamente o momento em que foi adicionado ao sistema.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última actualização no registo do produto, actualizando-se automaticamente com cada modificação.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registo do produto foi marcado como excluído, utilizado para exclusão lógica.

Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (**uuid**)
- INDEX idx_prd_products_store_id (**store_id**)
- INDEX idx_prd_products_category_id (**category_id**)
- INDEX idx_prd_products_subcategory_id (**subcategory_id**).

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_prd_products_store_id
 - Referência: **marketplace.str_stores** (**uuid**)
 - Ações: ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE
- fk_prd_products_category_id
 - Referência: **marketplace.prd_categories** (**uuid**)
 - Ações: ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE

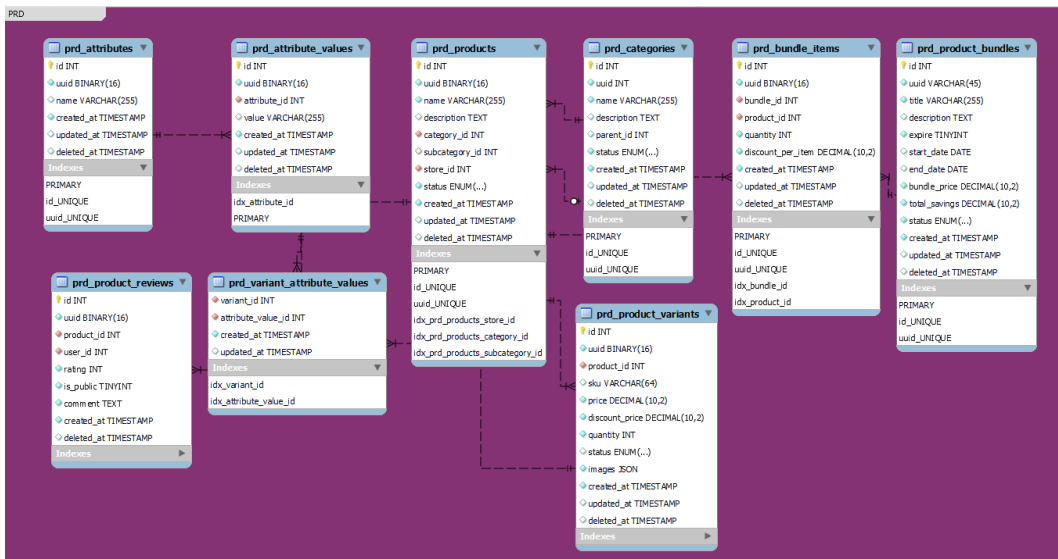
- `fk_prd_products_subcategory_id`
 - **Referência:** `marketplace.prd_categories (uuid)`
 - **Ações:** `ON DELETE CASCADE` | `ON UPDATE CASCADE`

prd_variant_attribute_values

Esta tabela armazena as associações entre variantes de produtos e valores de atributos no sistema do marketplace, permitindo a especificação de características detalhadas para cada variante.

Coluna	Tipo	Descrição
<code>variant_id</code>	INT NOT NULL	Identificador da variante do produto. Vinculado à tabela <code>prd_product_variants</code> .
<code>attribute_value_id</code>	INT NOT NULL	Identificador do valor do atributo. Vinculado à tabela <code>prd_attribute_values</code> .
<code>created_at</code>	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registo da associação, captando automaticamente o momento em que foi adicionada ao sistema.
<code>updated_at</code>	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última actualização no registo da associação, actualizando-se automaticamente com cada modificação

Diagrama Produto



Retorno/Devolução

rtn_refunds

A tabela rtn_refunds é projetada para gerenciar processos de reembolso dentro do marketplace, oferecendo um sistema estruturado para acompanhar e administrar solicitações de reembolso de clientes.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada solicitação de reembolso, servindo como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada solicitação de reembolso, garantindo a sua unicidade em todo o sistema.
order_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do pedido relacionado na tabela ord_orders.
transaction_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador da transação de pagamento relacionada na tabela fin_transactions.
product_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do produto relacionado na tabela prd_products.

Coluna	Tipo	Descrição
user_id	INT) NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do usuário que solicita o reembolso na tabela auth_system_users.
quantity	INT NOT NULL DEFAULT 0	Quantidade do produto para o qual o reembolso é solicitado.
reason	TEXT NULL	Motivo fornecido pelo usuário para a solicitação de reembolso.
status	ENUM('requested', 'approved', 'denied', 'refunded', 'received') NOT NULL DEFAULT 'requested'	Estado atual da solicitação de reembolso, indicando o progresso na análise e processamento do reembolso.
refund_amount	DECIMAL(10,2) NOT NULL DEFAULT 0	Valor do reembolso solicitado.
refund_method	VARCHAR(255) NULL	Método de reembolso a ser utilizado, por exemplo, crédito em conta, retorno ao cartão de crédito, etc.
requested_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que a solicitação de reembolso foi feita pelo usuário.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registro da solicitação de reembolso, capturando automaticamente o momento em que foi adicionada ao sistema.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização no registro da solicitação de reembolso.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registro da solicitação de reembolso foi marcado como excluído, utilizado para exclusão lógica.

Índices

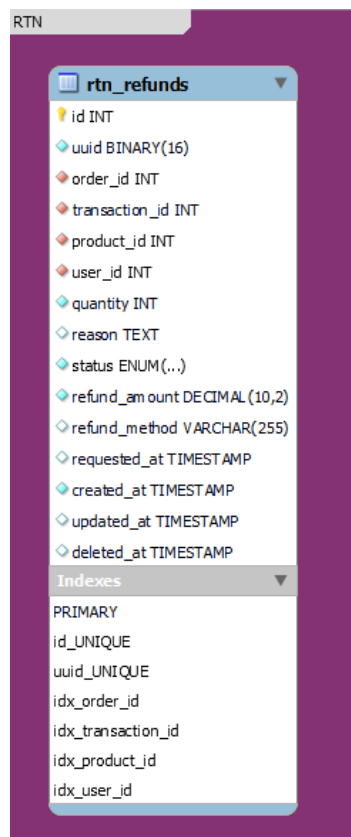
- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (**uuid**)
- UNIQUE INDEX idx_order_id (**order_id**)
- UNIQUE INDEX idx_transaction_id (**transaction_id**)
- UNIQUE INDEX idx_product_id (**product_id**)

- UNIQUE INDEX idx_user_id (user_id).

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_rtn_refunds_order_id
 - **Referência:** marketplace.ord_orders (uuid)
 - **Ações:** ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE
- fk_rtn_refunds_transaction_id
 - **Referência:** marketplace.fin_transactions (uuid)
 - **Ações:** ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE
- fk_rtn_refunds_product_id
 - **Referência:** marketplace.prd_products (uuid)
 - **Ações:** ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE
- fk_rtn_refunds_user_id
 - **Referência:** marketplace.auth_system_users (uuid)
 - **Ações:** ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE

Diagrama Retorno



Envio/Transporte

shp_shipping_methods

A tabela shp_shipping_methods é destinada a armazenar os diferentes métodos de envio disponíveis no marketplace, permitindo aos vendedores e ao sistema escolher o método mais apropriado para cada pedido, com base em custo, tempo de entrega e preferências do cliente.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada método de envio, servindo como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada método de envio, garantindo a sua unicidade em todo o sistema.
name	VARCHAR(255) NOT NULL	Nome do método de envio, utilizado para identificação fácil pelos usuários e administradores do sistema.
cost	DECIMAL(10,2) NOT NULL DEFAULT 0	Custo associado ao método de envio, que pode ser cobrado do cliente ou absorvido pelo vendedor, dependendo da política da loja.
delivery_time	VARCHAR(255) NOT NULL DEFAULT '0'	Tempo estimado de entrega para o método de envio, fornecendo aos clientes uma expectativa de quando receberão seus produtos.

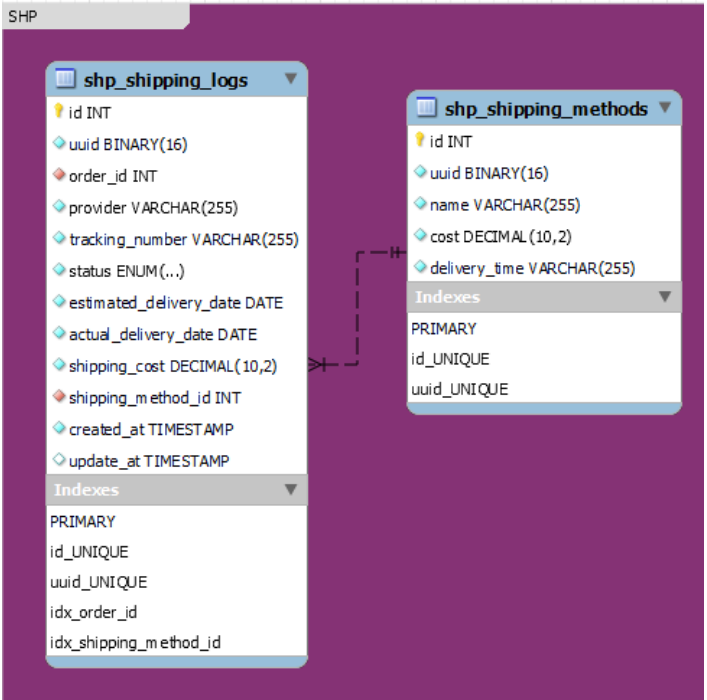
Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (**uuid**).

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

Esta tabela não possui chaves estrangeiras explícitas.

Diagrama Envio



Serviços

srv_categories

A tabela **srv_categories** é projetada para armazenar informações sobre as categorias de serviços fornecidos pelos lojistas no marketplace, facilitando a organização e a navegação dos serviços.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada item da lista de desejos, servindo como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada item da lista de desejos, garantindo a sua unicidade em todo o sistema.
name	VARCHAR(255) NOT NULL	Nome da categoria, utilizado para identificação e apresentação aos usuários.
description	TEXT	Descrição detalhada da categoria, fornecendo mais informações.
parent_id	INT	Chave estrangeira opcional que referencia o id de outra categoria na mesma tabela, permitindo a

Coluna	Tipo	Descrição
		criação de uma estrutura hierárquica de categorias.
status	ENUM('active', 'inactive', 'pending', 'rejected') NOT NULL DEFAULT 'pending'	Estado da categoria, indicando se está ativa e visível aos utilizadores, inativa ou rejeitada.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registro do usuário, capturando automaticamente o momento em que foi adicionado ao sistema.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização no registro do usuário.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registro do usuário foi marcado como excluído, utilizado para exclusão lógica.

Índices

- PRIMARY KEY (id)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (id)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (uuid)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

Esta tabela não possui chaves estrangeiras explícitas.

srv_mu_categories

A tabela **srv_mu_categories** é projetada para armazenar informações sobre as categorias de serviços fornecidos pelo município, facilitando a organização e a navegação dos serviços.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada item da lista de desejos, servindo como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada item da lista de desejos, garantindo a sua unicidade em todo o sistema.
name	VARCHAR(255) NOT NULL	Nome da categoria, utilizado para identificação e

Coluna	Tipo	Descrição
		apresentação aos usuários.
description	TEXT	Descrição detalhada da categoria, fornecendo mais informações.
parent_id	int	Chave estrangeira opcional que referencia o id de outra categoria na mesma tabela, permitindo a criação de uma estrutura hierárquica de categorias.
status	ENUM('active', 'inactive', 'pending', 'rejected') NOT NULL DEFAULT 'pending'	Status da categoria, para indicar se a mesma esta ativa, inativa, pendente de aprovação ou se foi rejeitada.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registro do usuário, capturando automaticamente o momento em que foi adicionado ao sistema.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização no registro do usuário.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registro do usuário foi marcado como excluído, utilizado para exclusão lógica.

Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE(**uuid**)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

Esta tabela não possui chaves estrangeiras explícitas.

srv_mu_points_exchange

A tabela **srv_mu_points_exchange** registra os pontos que um determinado utilizador utilizou num determinado serviço, possibilitando o controlo de prazos de utilização

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL	Identificador único para cada item da lista de

Coluna	Tipo	Descrição
	AUTO_INCREMENT	desejos, servindo como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada item da lista de desejos, garantindo a sua unicidade em todo o sistema.
user_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do utilizador na tabela auth_system_users, associando a ação a um utilizador específico.
service_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o serviço fornecido pelo lojista na tabela srv_services, associando os pontos gastos com o serviço
points	INT NOT NULL	Indica a quantidade de pontos que foi utilizado pelo usuário
status	ENUM('active', 'expired', 'used') NOT NULL DEFAULT 'active'	Indica o status dos pontos utilizados, se ainda estão ativos e válidos, se foram usados ou se expiraram
end_date	DATE NOT NULL	Indica a data máxima para utilização dos pontos antes deles expirarem
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registro do usuário, capturando automaticamente o momento em que foi adicionado ao sistema.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização no registro do usuário.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registro do usuário foi marcado como excluído, utilizado para exclusão lógica.

Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE(**uuid**)
- idx_srv_mu_points_exchange_service_id (**service_id**)
- idx_srv_mu_points_exchange_user_id(**user_id**)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- `fk_srv_mu_points_exchange_service_id`
 - **Referência:** `marketplace.srmu_services (id)`
 - **Ações:** `ON DELETE RESTRICT | ON UPDATE CASCADE`
- `fk_srv_mu_points_exchange_user_id`
 - **Referência:** `marketplace.auth_system_users (id)`
 - **Ações:** `ON DELETE RESTRICT | ON UPDATE CASCADE`

srv_mu_services

A tabela `srv_mu_services` é fundamental para o armazenamento de informações sobre serviços disponíveis no marketplace criados pelo município. Ela permite que o município liste seus serviços, fornecendo detalhes como nome, descrição, agendamento e categorização.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada item da lista de desejos, servindo como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada item da lista de desejos, garantindo a sua unicidade em todo o sistema.
name	VARCHAR(255) NOT NULL	Nome do serviço, utilizado para identificação e apresentação aos usuários.
description	TEXT	Descrição detalhada do serviço, fornecendo mais informações.
category_id	int	Chave estrangeira que referencia a categoria principal do produto na tabela <code>srvmu_categories</code> .
subcategory_id	int	Chave estrangeira que referencia a subcategoria principal do produto na tabela <code>srvmu_categories</code> .
status	ENUM('active', 'inactive', 'pending', 'rejected') NOT NULL DEFAULT 'pending'	Status do serviço, indicando se o serviço está ativo, inativo ou se foi rejeitado
points_needed	INT NOT NULL DEFAULT '0'	Indica a quantidade de pontos que são necessários para utilizar o serviço
image	JSON	Imagem para ser adicionada a apresentação do serviço

Coluna	Tipo	Descrição
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registro do usuário, capturando automaticamente o momento em que foi adicionado ao sistema.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização no registro do usuário.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registro do usuário foi marcado como excluído, utilizado para exclusão lógica.

Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE(**uuid**)
- idx_srv_mu_services_category_id(**category_id**)
- idx_srv_mu_services_subcategory_id(**subcategory_id**)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_srv_mu_services_category_id
 - **Referência:** marketplace.srv_mu_categories (id)
 - **Ações:** ON DELETE RESTRICT | ON UPDATE CASCADE
- fk_srv_mu_services_subcategory_id
 - **Referência:** marketplace.srv_mu_categories (id)
 - **Ações:** ON DELETE RESTRICT | ON UPDATE CASCADE

srv_reservations

A tabela srv_reservation fornece a possibilidade de realizar reservas para os utilizadores adquirindo algum serviço disponível no marketplace.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada item da lista de desejos, servindo como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada item da lista de desejos, garantindo a sua unicidade em todo o sistema.
store_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador da loja na tabela str_stores, associando o papel do utilizador a uma loja específica.

Coluna	Tipo	Descrição
service_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o serviço fornecido pelo lojista na tabela <code>srv_services</code> , associando a reserva com o serviço..
user_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do utilizador na tabela <code>usr_users</code> , associando a reserva a um utilizador específico.
schedule_date	DATE	Indica para qual dia o agendamento foi realizado
schedule_time	TIME	Indica para qual horário o agendamento foi realizado
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registro do usuário, capturando automaticamente o momento em que foi adicionado ao sistema.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização no registro do usuário.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registro do usuário foi marcado como excluído, utilizado para exclusão lógica.

Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX `id_UNIQUE` (**id**)
- UNIQUE INDEX `uuid_UNIQUE` (**uuid**)
- `idx_srv_reservations_service_id` (**service_id**)
- `idx_srv_reservations_store_id` (**store_id**)
- `idx_product_interactions_user_id` (**user_id**)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- `fk_srv_reservations_service_id`
 - Referência: `marketplace.srv_services` (**id**)
 - Ações: `ON DELETE RESTRICT | ON UPDATE CASCADE`
- `fk_srv_reservations_store_id`
 - Referência: `marketplace.str_stores` (**id**)
 - Ações: `ON DELETE RESTRICT | ON UPDATE CASCADE`
- `fk_srv_reservations_user_id`
 - Referência: `marketplace.auth_system_users` (**id**)
 - Ações: `ON DELETE RESTRICT | ON UPDATE CASCADE`

srv_services

A tabela `srv_services` é fundamental para o armazenamento de informações sobre serviços disponíveis no marketplace criados pelos lojistas. Ela permite que vendedores listem seus serviços, fornecendo detalhes como nome, descrição, agendamento e categorização.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada item da lista de desejos, servindo como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada item da lista de desejos, garantindo a sua unicidade em todo o sistema.
name	VARCHAR(255) NOT NULL	Nome do serviço, utilizado para identificação e apresentação aos usuários.
description	TEXT	Descrição detalhada do serviço, fornecendo mais informações.
category_id	INT	Chave estrangeira que referencia a categoria principal do produto na tabela <code>srv_categories</code> .
subcategory_id	INT	Chave estrangeira que referencia a subcategoria do produto na tabela <code>srv_categories</code> .
store_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador da loja na tabela <code>str_stores</code> , associando o papel do utilizador a uma loja específica.
status	ENUM('active', 'inactive', 'pending', 'rejected') NOT NULL DEFAULT 'pending'	Status do serviço, indicando se o mesmo está ativo, inativo, pendente ou rejeitado
schedule_type	ENUM('inside', 'outside') NOT NULL	Aponta se as reservas para o serviço serão geridas no nosso sistema interno de reservas ou não
url	VARCHAR(255)	Uma URL para redirecionamento ao sistema de agendamento externo, caso exista
image	JSON	Imagem para ser adicionada a apresentação do serviço

Coluna	Tipo	Descrição
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registro do usuário, capturando automaticamente o momento em que foi adicionado ao sistema.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização no registro do usuário.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registro do usuário foi marcado como excluído, utilizado para exclusão lógica.

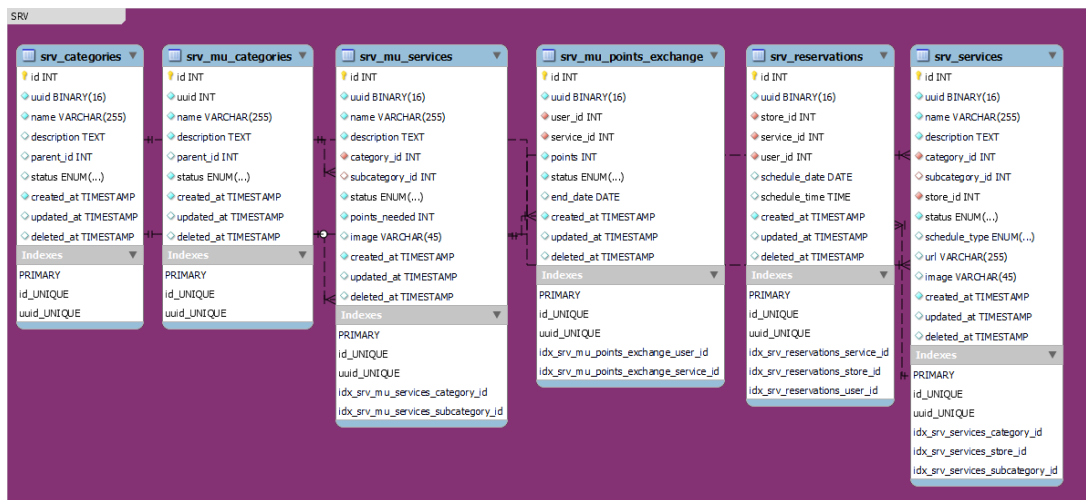
Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE(**uuid**)
- idx_srv_services_category_id(**category_id**)
- idx_srv_services_store_id(**store_id**)
- idx_srv_services_subcategory_id(**subcategory_id**)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_srv_services_category_id
 - **Referência:** marketplace.srv_categories (id)
 - **Ações:** ON DELETE RESTRICT | ON UPDATE CASCADE
- fk_srv_services_store_id
 - **Referência:** marketplace.str_stores (id)
 - **Ações:** ON DELETE RESTRICT | ON UPDATE CASCADE
- fk_srv_services_subcategory_id
 - **Referência:** marketplace.srv_categories (id)
 - **Ações:** ON DELETE RESTRICT | ON UPDATE CASCADE

Diagrama Serviços



Vendedores

str_seller_reviews

A tabela str_seller_reviews é projetada para armazenar avaliações e comentários feitos por usuários sobre vendedores no marketplace. Essa funcionalidade é vital para criar um ambiente de compra transparente e confiável, onde os compradores podem tomar decisões informadas com base nas experiências de outros usuários.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada revisão de vendedor, servindo como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada revisão, garantindo a sua unicidade em todo o sistema.
seller_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do vendedor na tabela str_stores, vinculando a avaliação a um vendedor específico.
user_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do usuário na tabela auth_system_users, associando a avaliação a um usuário específico.
rating	DECIMAL(2,1) NOT NULL DEFAULT 5	Avaliação atribuída ao vendedor pelo usuário, geralmente numa escala de 1 a 5.

Coluna	Tipo	Descrição
is_public	TINYINT NOT NULL DEFAULT 0	Indica se a revisão é pública (1) ou privada (0), controlando a visibilidade da avaliação.
comment	TEXT NULL	Comentário detalhado feito pelo usuário sobre o vendedor.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação da revisão, capturando automaticamente o momento em que foi adicionada ao sistema.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização na revisão.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que a revisão foi marcada como excluída, utilizado para exclusão lógica.

Índices

- PRIMARY KEY (id)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (id)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (uuid)
- INDEX idx_seller_id (seller_id)
- INDEX idx_user_id (user_id).

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_str_seller_reviews_seller_id
 - Referência: marketplace.str_stores (uuid)
 - Ações: ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE
- fk_str_seller_reviews_user_id
 - Referência: marketplace.auth_system_users (uuid)
 - Ações: ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE

str_stores

A tabela str_stores é projetada para armazenar informações sobre as lojas ou vendedores presentes no marketplace. Esta tabela inclui detalhes cruciais que não só ajudam na administração e na organização do marketplace mas também fornecem informações valiosas para os compradores.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada loja, servindo como chave primária.

Coluna	Tipo	Descrição
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada loja, garantindo a sua unicidade em todo o sistema.
commercial_name	VARCHAR(255) NOT NULL	Nome comercial da loja, utilizado para identificação e apresentação aos usuários.
fiscal_number	VARCHAR(9) NULL	Número fiscal ou de identificação da loja, que pode ser um número de IVA ou similar, dependendo do país.
email	VARCHAR(255) NOT NULL	Endereço de email de contato da loja.
url	VARCHAR(255) NULL	URL do website da loja, se aplicável.
logo_img	VARCHAR(255) NULL	Caminho ou URL para o logotipo da loja.
legal_representative_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do representante legal da loja na tabela auth_system_users.
mobile_phone_number	VARCHAR(20) NULL	Número de telefone móvel de contato da loja.
social_media	JSON NULL	Detalhes das redes sociais da loja, armazenados em formato JSON.
address	VARCHAR(255) NULL	Endereço físico da loja.
postal_code	VARCHAR(10) NULL	Código postal do endereço da loja.
city	VARCHAR(100) NULL	Cidade onde a loja está localizada.
country	VARCHAR(50) NULL	País onde a loja está localizada.
rating	DECIMAL(3,2) NOT NULL DEFAULT 0	Avaliação geral da loja, com base nas avaliações dos usuários.
notes	TEXT NULL	Notas ou observações adicionais sobre a loja.

Coluna	Tipo	Descrição
status	ENUM('active', 'inactive', 'pending', 'closed') NOT NULL DEFAULT 'pending'	Estado atual da loja no sistema, indicando se está ativa, inativa, pendente de aprovação, ou fechada.
trade_characteristics	JSON NULL	Características comerciais da loja, como tipos de produtos vendidos, armazenadas em formato JSON.
product_characteristics	JSON NULL	Características específicas dos produtos vendidos pela loja, armazenadas em formato JSON.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registro da loja, capturando automaticamente o momento em que foi adicionada ao sistema.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização no registro da loja.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registro da loja foi marcado como excluído, utilizado para exclusão lógica.

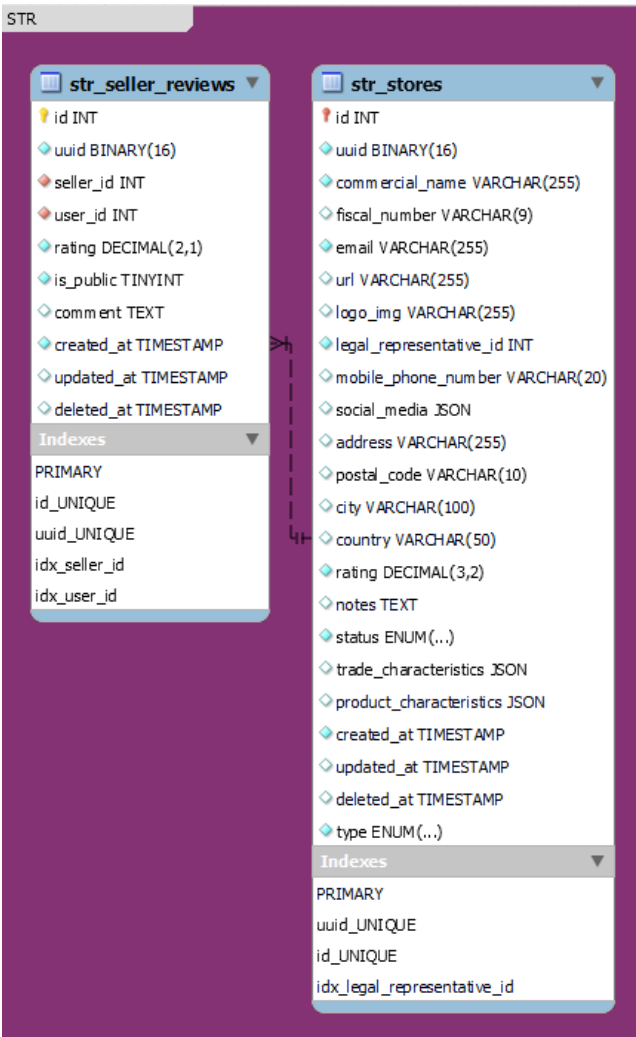
Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (**uuid**)
- UNIQUE INDEX idx_legal_representative_id (**legal_representative_id**).

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_str_stores_legal_representative_id
 - Referência: marketplace.auth_system_users (uuid)
 - Ações: ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE

Diagrama Vendedores



Sistema

sys_integration_settings

A tabela sys_integration_settings é projetada para gerenciar e armazenar as configurações de diversas integrações de APIs de terceiros dentro do sistema do marketplace. O propósito principal desta tabela é centralizar informações críticas sobre as integrações disponíveis, facilitando a gestão, a ativação, a desativação e o monitoramento dessas integrações, especialmente em um ambiente de e-commerce que depende fortemente de serviços externos para operações de pagamento, logística, análise de dados e outras funcionalidades adicionais.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador sequencial único
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada

Coluna	Tipo	Descrição
		configuração de integração, garantindo sua unicidade.
integration_name	VARCHAR(100) NOT NULL	Nome da integração, utilizado para identificação e referência rápida.
provider	VARCHAR(100) NOT NULL	Nome do fornecedor ou serviço de API, facilitando a identificação do provedor externo.
api_key	VARCHAR(255) NOT NULL	Chave de API necessária para a autenticação com o serviço externo.
additional_settings	JSON NOT NULL	Configurações adicionais em formato JSON necessárias para a integração.
enabled	TINYINT NOT NULL DEFAULT 0	Indica se a integração está habilitada (1) ou não (0).
status	ENUM('active', 'inactive', 'pending', 'error') NOT...	Status atual da integração, ajudando no monitoramento e gerenciamento do seu estado operacional.
integration_type	ENUM('payment', 'logistics', 'analytics', 'other')...	Categoria da integração, que define sua função principal no sistema (ex: pagamento, logística, etc.).
last_synced	TIMESTAMP NULL	Timestamp da última sincronização com a API, útil para controle de atividades.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora em que o registro foi criado, capturado automaticamente.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização do registro.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registro foi marcado como deletado, permitindo exclusão lógica.

Índices

- PRIMARY KEY (**uuid**)
- UNIQUE INDEX **uuid_UNIQUE** (**uuid**)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- *Esta tabela não possui chaves estrangeiras explícitas.*

sys_marketplace_owners

A tabela `sys_marketplace_owners` é destinada a armazenar informações detalhadas sobre os proprietários ou operadores do marketplace. Esta tabela contém dados críticos que não apenas ajudam na administração do marketplace mas também asseguram a transparência e a confiabilidade para os usuários e lojistas.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada proprietário do marketplace, servindo como chave primária.
uuid	INT NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada proprietário, garantindo a sua unicidade em todo o sistema.
company_name	VARCHAR(255) NOT NULL	Nome da empresa ou entidade que opera o marketplace.
logo_img	VARCHAR(255) NULL	Caminho ou URL para o logotipo da empresa ou entidade operadora.
fiscal_number	VARCHAR(9) NOT NULL	Número de identificação fiscal da empresa ou entidade, como um número de IVA ou equivalente.
commercial_registry_number	VARCHAR(20) NOT NULL	Número de registro comercial da empresa ou entidade, fornecendo uma forma de verificação legal.
legal_representative_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do representante legal da empresa na tabela auth_system_users.
address	VARCHAR(255) NULL	Endereço físico da empresa ou entidade operadora.
phone_number	VARCHAR(20) NULL	Número de telefone fixo de contato da empresa ou entidade.
mobile_phone_number	VARCHAR(20) NULL	Número de telefone móvel de contato da empresa ou entidade.
email	VARCHAR(255) NULL	Endereço de email de contato da empresa ou entidade.
api_key	VARCHAR(255) NOT NULL	Chave API fornecida para acesso programático ao marketplace ou a serviços específicos.
api_secret	VARCHAR(255) NOT NULL	Segredo API associado à chave API, usado para autenticação e garantia de segurança no acesso aos serviços.

Coluna	Tipo	Descrição
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registro do proprietário, capturando automaticamente o momento em que foi adicionado ao sistema.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização no registro do proprietário.

Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (**uuid**)
- UNIQUE INDEX idx_legal_representative_id (**legal_representative_id**)
- UNIQUE INDEX api_key_UNIQUE (**api_key**).

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_sys_marketplace_owners_legal_representative_id
 - Referência: **marketplace.auth_system_users** (**uuid**)
 - Ações: ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE

sys_support_access_tokens

A tabela sys_support_access_tokens é destinada a gerenciar tokens de acesso temporário para suporte ao cliente dentro do marketplace. Estes tokens permitem que membros específicos da equipe de suporte acessem contas de usuário ou dados sensíveis de forma controlada e segura, com o objetivo de resolver tickets de suporte.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada token de acesso, servindo como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada token de acesso, garantindo a sua unicidade em todo o sistema.
support_ticket_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do ticket de suporte na tabela sys_support_tickets.
assigned_ch_user_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do usuário de suporte na tabela ch_users (não definida aqui), designado para resolver o ticket.

Coluna	Tipo	Descrição
temporary_credentials	TEXT NULL	Credenciais temporárias geradas para permitir acesso restrito ao usuário de suporte.
access_reason	TEXT NOT NULL	Motivo detalhado pelo qual o acesso é necessário, fornecendo contexto sobre a necessidade de suporte.
valid_from	TIMESTAMP NULL	Data e hora de início da validade do token de acesso, antes da qual o token não pode ser utilizado.
valid_until	TIMESTAMP NULL	Data e hora de término da validade do token de acesso, após a qual o token não pode ser utilizado.
used_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o token de acesso foi efetivamente utilizado.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do token de acesso, capturando automaticamente o momento em que foi gerado.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização no registro do token de acesso.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registro do token de acesso foi marcado como excluído, utilizado para exclusão lógica.

Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (**uuid**)
- INDEX idx_support_ticket_id (**support_ticket_id**).

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_sys_support_access_tokens_support_ticket_id
 - Referência: **marketplace.sys_support_tickets** (**uuid**)
 - Ações: ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE

sys_support_tickets

A tabela sys_support_tickets é projetada para gerenciar tickets de suporte no marketplace, permitindo que usuários relatem problemas, solicitem informações ou ajuda, e interajam com a equipe de suporte.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada ticket de suporte, servindo como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada ticket de suporte, garantindo a sua unicidade em todo o sistema.
user_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do usuário na tabela auth_system_users, vinculando o ticket a um usuário específico.
subject	VARCHAR(255) NOT NULL	Assunto do ticket de suporte, fornecendo uma breve descrição do problema ou questão relatada.
description	TEXT NULL	Descrição detalhada do problema ou questão, fornecendo contexto adicional e informações relevantes para a equipe de suporte.
status	ENUM('open', 'pending', 'resolved', 'closed') NOT NULL DEFAULT 'pending'	Estado atual do ticket, indicando seu progresso na resolução do problema ou questão.
priority	ENUM('low', 'medium', 'high', 'urgent') NOT NULL	Prioridade do ticket, ajudando a equipe de suporte a identificar e resolver primeiro os tickets mais críticos.
category	VARCHAR(255) NULL	Categoria do ticket, que pode ajudar na classificação e alocação de recursos da equipe de suporte.
assigned_to	INT NULL	Chave estrangeira opcional que referencia o identificador do membro da equipe de suporte designado para resolver o ticket.
access_requested	TINYINT NOT NULL DEFAULT 0	Indica se o usuário solicitou acesso especial para resolver o ticket (1 para sim, 0 para não).

Coluna	Tipo	Descrição
access_granted	TINYINT NOT NULL DEFAULT 0	Indica se o acesso especial foi concedido para resolver o ticket (1 para sim, 0 para não).
ch_access_user_id	INT NULL	Chave estrangeira opcional que referencia o identificador do usuário de suporte ao qual foi concedido o acesso especial.
resolution	TEXT NULL	Descrição da resolução do problema ou questão, fornecendo uma resposta final ou ações tomadas pela equipe de suporte.
closed_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o ticket foi marcado como fechado, indicando a conclusão do suporte.
access_valid_until	TIMESTAMP NULL	Data e hora até a qual o acesso especial concedido permanece válido.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do ticket de suporte, capturando automaticamente o momento em que foi aberto.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização no ticket de suporte.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o ticket de suporte foi marcado como excluído, utilizado para exclusão lógica.

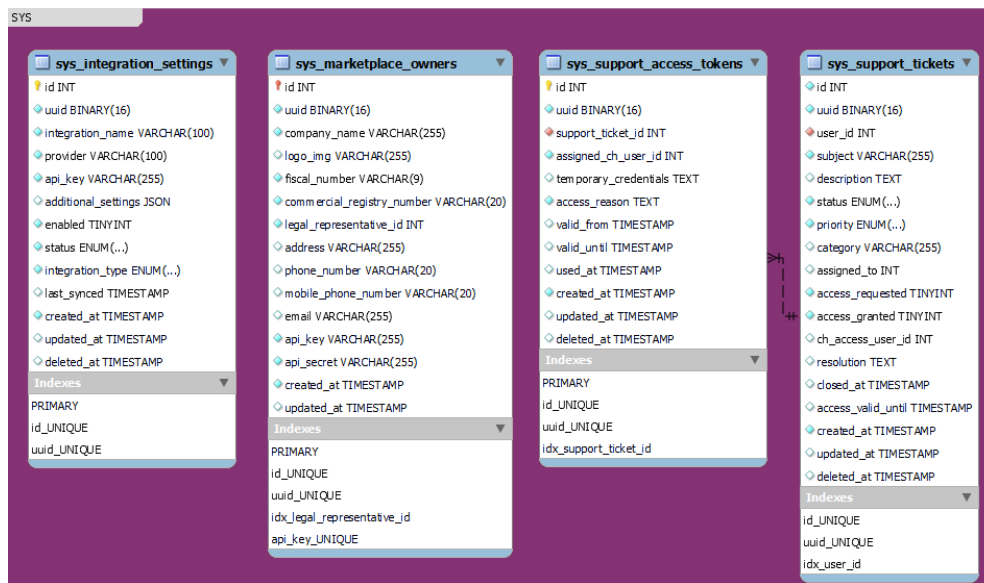
Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (**uuid**)
- INDEX idx_user_id (**user_id**).

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_sys_support_tickets_user_id
 - Referência: **marketplace.auth_system_users** (**uuid**)
 - Ações: ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE

Diagrama Sistemas



Tracking

trk_marketplace_visitors

Esta tabela é destinada ao armazenamento e gestão dos dados de visitantes do marketplace, proporcionando um entendimento abrangente e detalhado sobre a atividade dos usuários no site. Ela armazena informações relacionadas às sessões dos visitantes, incluindo o momento da visita, a página acessada, e o dispositivo utilizado, bem como a origem do tráfego. Este conjunto de dados é fundamental para análises de comportamento de usuário e otimização da experiência no marketplace.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador sequencial único
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) do registro do visitante.
session_id	VARCHAR(255) NULL	Identificador da sessão do visitante, pode ser null se não rastreado.
user_id	INT NULL	UUID do usuário, se estiver registrado e logado durante a visita.
page_visited	VARCHAR(255) NULL	Página que foi visitada pelo usuário.
device_info	VARCHAR(255) NULL	Informações sobre o dispositivo usado para acessar o marketplace.
ip_address	VARCHAR(45) NULL	Endereço IP do visitante.
referral_source	VARCHAR(255) NULL	Fonte de referência de onde o tráfego originou.

Coluna	Tipo	Descrição
visit_time	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da visita ao marketplace.

Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (**uuid**)
- UNIQUE INDEX idx_marketplace_visitor_user_id (**user_id**)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_marketplace_visitor_user_id
 - **Referência:** marketplace.auth_system_users (id)
 - **Ações:** ON DELETE RESTRICT | ON UPDATE CASCADE

trk_product_interactions

Esta tabela armazena informações sobre as interações dos usuários com produtos no marketplace, incluindo detalhes específicos a cada tipo de interação realizada, como visualização, adição ao carrinho, marcação como favorito ou tentativa de compra.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador sequencial único
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único para cada interação, servindo como chave primária.
product_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do produto interagido na tabela prd_products.
session_id	VARCHAR(255) NOT NULL	Identificador da sessão durante a qual a interação ocorreu.
user_id	INT NULL	Chave estrangeira opcional que referencia o identificador do usuário na tabela auth_system_users. Pode ser nulo para usuários não registrados.
interaction_type	ENUM('view', 'add_to_cart', 'favorite', 'purchase_attempt') NOT NULL	Tipo de interação realizada pelo usuário com o produto.
device_info	VARCHAR(255) NULL	Informações sobre o dispositivo usado durante a interação.
ip_address	VARCHAR(45) NOT NULL	Endereço IP do dispositivo utilizado durante a interação.

Coluna	Tipo	Descrição
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registro da interação.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização do registro da interação.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registro da interação foi marcado como excluído, utilizado para exclusão lógica.

Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE(**uuid**)
- idx_product_interactions_product_id (**product_id**)
- idx_product_interactions_user_id (**user_id**)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_product_interactions_product_id
 - **Referência:** marketplace.prd_products (id)
 - **Ações:** ON DELETE RESTRICT | ON UPDATE CASCADE
- fk_product_interactions_user_id
 - **Referência:** marketplace.auth_system_users (id)
 - **Ações:** ON DELETE RESTRICT | ON UPDATE CASCADE

trk_store_rankings

Esta tabela armazena informações sobre os rankings de estabelecimentos dentro do marketplace. Ela é projetada para manter um registro histórico dos rankings atribuídos aos estabelecimentos, baseados em diversos critérios como vendas, avaliações de clientes, e outros fatores relevantes. A tabela é essencial para a análise de desempenho dos estabelecimentos e para fornecer insights valiosos sobre a competição e qualidade no ambiente de marketplace.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador sequencial único
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único para cada entrada de ranking, servindo como chave primária.
store_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do estabelecimento na tabela de estabelecimentos.
rank_position	INT NOT NULL	Posição do estabelecimento no ranking.
score	DECIMAL(10,2) NOT NULL	Pontuação alcançada pelo estabelecimento no ranking.

Coluna	Tipo	Descrição
category	VARCHAR(255) NOT NULL	Categoria em que o estabelecimento está sendo avaliado, como "melhor atendimento", "mais vendido", etc.
ranking_date	DATE NOT NULL	Data em que o ranking foi atribuído.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registro de ranking.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização do registro de ranking.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registro de ranking foi marcado como excluído, utilizado para exclusão lógica.

Índices

- PRIMARY KEY (**uuid**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE(**i**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (**uuid**)
- idx_store_ranking_store_id (**product_id**)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_store_ranking_store_id
 - **Referência:** marketplace.str_stores (**id**)
 - **Ações:** ON DELETE RESTRICT | ON UPDATE CASCADE

trk_user_activities

Esta tabela destina-se a registrar as atividades dos usuários no marketplace, permitindo um acompanhamento detalhado das ações dos utilizadores dentro da plataforma. Isso inclui o rastreamento de visitas a páginas, ações em produtos, e outras interações relevantes, o que ajuda na análise de comportamento do usuário e na melhoria da experiência do cliente.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador sequencial único
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único para cada atividade, servindo como chave primária.
user_id	INT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do usuário na tabela de usuários.
session_id	VARCHAR(255) NULL	Identificador da sessão durante a qual a atividade foi registrada, associando-a a uma sessão única.
activity_type	VARCHAR(255) NOT NULL	Tipo de atividade realizada pelo usuário, como

Coluna	Tipo	Descrição
		"login", "logout", "view_product", entre outros.
description	TEXT NULL	Descrição detalhada da atividade.
ip_address	VARCHAR(45) NOT NULL	Endereço IP do usuário no momento da atividade.
user_agent	TEXT NULL	Informação sobre o navegador ou dispositivo utilizado pelo usuário durante a atividade.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registro da atividade.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização do registro da atividade.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registro da atividade foi marcado como excluído, utilizado para exclusão lógica.

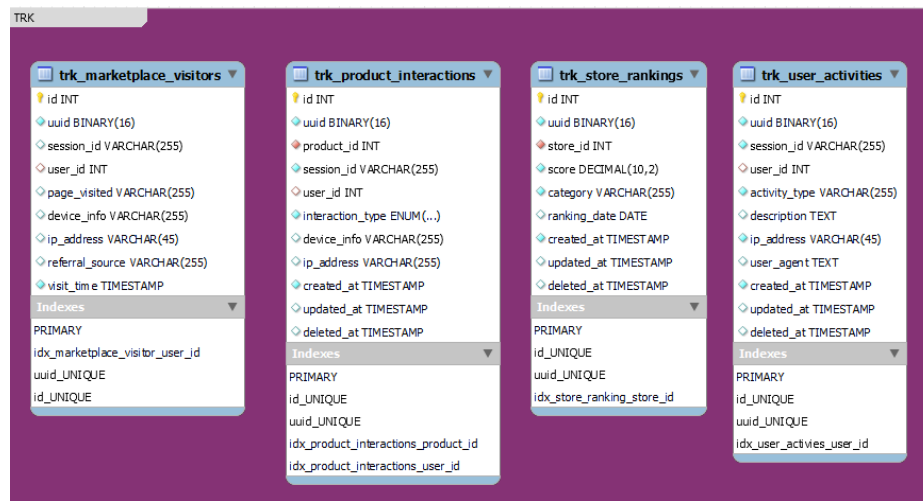
Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE(**id**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (**uuid**)
- idx_user_activies_user_id (**user_id**)

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_user_activies_user_id
 - **Referência:** marketplace.auth_system_users (id)
 - **Ações:** ON DELETE RESTRICT | ON UPDATE CASCADE

Diagrama Traking



Usuários

usr_addresses

A tabela usr_addresses armazena endereços associados aos usuários do marketplace, cobrindo endereços de entrega, faturamento ou ambos. Esta tabela é essencial para processar pedidos e enviar faturas.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada endereço, servindo como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada endereço, garantindo a sua unicidade em todo o sistema.
user_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do usuário na tabela auth_system_users, associando o endereço a um usuário específico.
type	ENUM('delivery', 'billing', 'both') NOT NULL	Tipo de endereço, indicando se é usado para entrega, faturamento ou ambos.
recipient_name	VARCHAR(255) NOT NULL	Nome do destinatário, como deve aparecer no pacote ou fatura.
address_line1	VARCHAR(255) NOT NULL	A primeira linha do endereço, geralmente incluindo número da casa e nome da rua.

Coluna	Tipo	Descrição
address_line2	VARCHAR(255) NULL	A segunda linha do endereço, opcional, para informações adicionais como apartamento, suíte, etc.
city	VARCHAR(255) NOT NULL	Cidade do endereço.
state_province	VARCHAR(255) NOT NULL	Estado ou província do endereço.
postal_code	VARCHAR(10) NOT NULL	Código postal ou ZIP do endereço.
country	VARCHAR(255) NOT NULL	País do endereço.
primary	TINYINT NOT NULL DEFAULT 1	Indica se o endereço é o principal para o usuário (1 para sim, 0 para não).
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registro do endereço, capturando automaticamente o momento em que foi adicionado ao sistema.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização no registro do endereço.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registro do endereço foi marcado como excluído, utilizado para exclusão lógica.

Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (**uuid**)
- INDEX idx_user_id (**user_id**).

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_usr_addresses_user_id
 - Referência: marketplace.auth_system_users (**uuid**)
 - Ações: ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE

usr_favorites

A tabela `usr_favorites` serve para armazenar os produtos favoritos dos usuários no marketplace, permitindo que os usuários marquem produtos que gostam ou têm interesse em comprar no futuro. Além disso, ela fornece funcionalidades para notificar os usuários sobre promoções ou mudanças de preço nesses produtos.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada entrada de favorito, servindo como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada entrada de favorito, garantindo a sua unicidade em todo o sistema.
user_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do usuário na tabela <code>auth_system_users</code> , vinculando o favorito a um usuário específico.
product_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do produto na tabela <code>prd_products</code> , associando o favorito a um produto específico.
notify_on_promotion	TINYINT NOT NULL DEFAULT 1	Indica se o usuário deseja ser notificado sobre promoções para este produto (1 para sim, 0 para não).
notify_on_price_change	TINYINT NOT NULL DEFAULT 1	Indica se o usuário deseja ser notificado sobre mudanças de preço para este produto (1 para sim, 0 para não).
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registro do favorito, capturando automaticamente o momento em que foi adicionado ao sistema.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização no registro do favorito.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registro do favorito foi marcado como excluído, utilizado para exclusão lógica.

Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX `id_UNIQUE` (**id**)

- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (**uuid**)
- INDEX idx_user_id (**user_id**)
- INDEX idx_product_id (**product_id**).

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_usr_favorites_user_id
 - **Referência:** marketplace.auth_system_users (uuid)
 - **Ações:** ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE
- fk_usr_favorites_product_id
 - **Referência:** marketplace.prd_products (uuid)
 - **Ações:** ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE

usr_notifications

A tabela usr_notifications é projetada para armazenar notificações enviadas aos usuários do marketplace, facilitando a comunicação de atualizações importantes, promoções, alterações de status de pedido e muito mais. Esta tabela oferece uma maneira de rastrear as notificações e sua interação pelo usuário.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada notificação, servindo como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada notificação, garantindo a sua unicidade em todo o sistema.
user_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do usuário na tabela auth_system_users, vinculando a notificação a um usuário específico.
type	VARCHAR(255) NOT NULL	Tipo da notificação, que pode indicar sua natureza ou propósito, como 'promoção', 'atualização de pedido', etc.
title	VARCHAR(255) NOT NULL	Título da notificação, fornecendo uma breve descrição ou resumo do conteúdo.
message	TEXT NOT NULL	Mensagem ou conteúdo da notificação, fornecendo detalhes adicionais ou informações específicas.
status	ENUM('sent', 'delivered', 'read', 'error','waiting') NOT NULL DEFAULT 'waiting'	Estado da notificação, indicando se foi enviada, entregue, lida pelo usuário, ou se houve algum erro.

Coluna	Tipo	Descrição
link	VARCHAR(255) NULL	Link opcional associado à notificação, que pode direcionar o usuário para uma página específica para mais informações.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação da notificação, capturando automaticamente o momento em que foi gerada.
read_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que a notificação foi marcada como lida pelo usuário.
deleted_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora em que a notificação foi marcada como excluída, utilizado para exclusão lógica.

Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (**uuid**)
- INDEX idx_user_id (**user_id**).

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- fk_usr_notifications_user_id
 - Referência: marketplace.auth_system_users (uuid)
 - Ações: ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE

usr_users

A tabela `usr_users` é projetada para armazenar informações adicionais dos usuários no marketplace, complementando os dados de autenticação e autorização gerenciados em outra tabela (como `auth_system_users`). Este design permite uma organização eficiente e uma separação clara entre a gestão de contas de usuário e os detalhes do perfil do usuário.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada usuário, servindo como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada usuário, garantindo a sua unicidade em todo o sistema.
system_user_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do usuário na tabela de autenticação

Coluna	Tipo	Descrição
		auth_system_users.
first_name	VARCHAR(50) NOT NULL	Primeiro nome do usuário.
last_name	VARCHAR(50) NOT NULL	Sobrenome do usuário.
photo_img	VARCHAR(255) NULL	Caminho ou URL para a foto do perfil do usuário.
fiscal_number	VARCHAR(9) NULL	Número fiscal do usuário, como um número de identificação fiscal ou CPF.
contact_phone	VARCHAR(20) NULL	Número de telefone de contato do usuário.
social_networks	JSON NOT NULL DEFAULT '{}'	Detalhes das redes sociais do usuário, armazenados em formato JSON.
notes	TEXT NULL	Notas adicionais sobre o usuário.
address	VARCHAR(255) NULL	Endereço residencial do usuário.
postal_code	VARCHAR(10) NULL	Código postal do endereço do usuário.
city	VARCHAR(100) NULL	Cidade do endereço do usuário.
country	VARCHAR(50) NULL	País do endereço do usuário.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registro do usuário, capturando automaticamente o momento em que foi adicionado ao sistema.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização no registro do usuário.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registro do usuário foi marcado como excluído, utilizado para exclusão lógica.

Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (**uuid**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)
- UNIQUE INDEX idx_system_user_id (**system_user_id**).

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- *Esta tabela não possui chaves estrangeiras explícitas.*

usr_wishlist

A tabela `usr_wishlist` é projetada para armazenar as listas de desejos dos usuários no marketplace. Listas de desejos permitem que os usuários marquem produtos que eles têm interesse em comprar no futuro, melhorando a experiência de compra e permitindo ao marketplace oferecer recomendações personalizadas e notificações de promoções.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada lista de desejos, servindo como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada lista de desejos, garantindo a sua unicidade em todo o sistema.
user_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do usuário na tabela <code>auth_system_users</code> , associando a lista de desejos a um usuário específico.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registro da lista de desejos, capturando automaticamente o momento em que foi adicionada ao sistema.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da última atualização no registro da lista de desejos.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registro da lista de desejos foi marcado como excluído, utilizado para exclusão lógica.

Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX id_UNIQUE (**id**)
- UNIQUE INDEX uuid_UNIQUE (**uuid**)
- INDEX idx_user_id (**user_id**).

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- `fk_usr_wishlist_user_id`
 - **Referência:** `marketplace.auth_system_users (uuid)`
 - **Ações:** ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE

usr_wishlist_items

A tabela `usr_wishlist_items` amplia a funcionalidade da lista de desejos no marketplace, permitindo que os usuários adicionem produtos específicos às suas listas de desejos. Esta tabela armazena os itens individuais que os usuários têm interesse, criando uma experiência de compra personalizada e facilitando a interação do usuário com produtos que eles desejam adquirir no futuro.

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada item da lista de desejos, servindo como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada item da lista de desejos, garantindo a sua unicidade em todo o sistema.
wishlist_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador da lista de desejos na tabela <code>usr_wishlist</code> , vinculando o item a uma lista específica.
product_id	INT NOT NULL	Chave estrangeira que referencia o identificador do produto na tabela <code>prd_products</code> , associando o item da lista de desejos a um produto específico.
added_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora em que o item foi adicionado à lista de desejos, capturando automaticamente o momento da adição.

Índices

- PRIMARY KEY (**id**)
- UNIQUE INDEX `id_UNIQUE` (**id**)
- UNIQUE INDEX `uuid_UNIQUE` (**uuid**)
- INDEX `idx_wishlist_id` (**wishlist_id**)
- INDEX `idx_product_id` (**product_id**).

Relacionamentos e Chaves Estrangeiras

- `fk_usr_wishlist_items_wishlist_id`
 - **Referência:** `marketplace.usr_wishlist (uuid)`
 - **Ações:** ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE
- `fk_usr_wishlist_items_product_id`
 - **Referência:** `marketplace.prd_products (uuid)`
 - **Ações:** ON DELETE CASCADE | ON UPDATE CASCADE

Diagrama Usuário

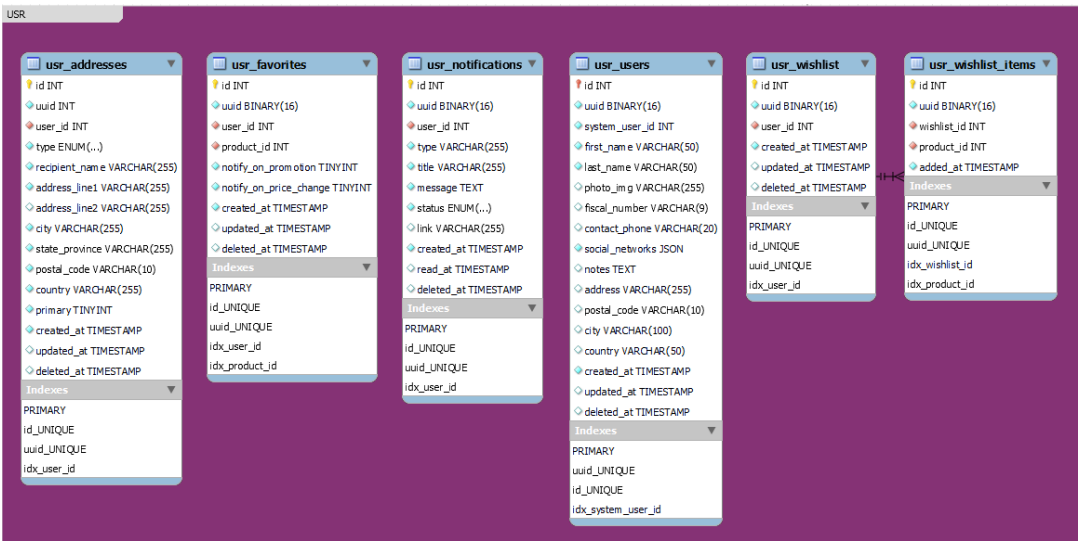
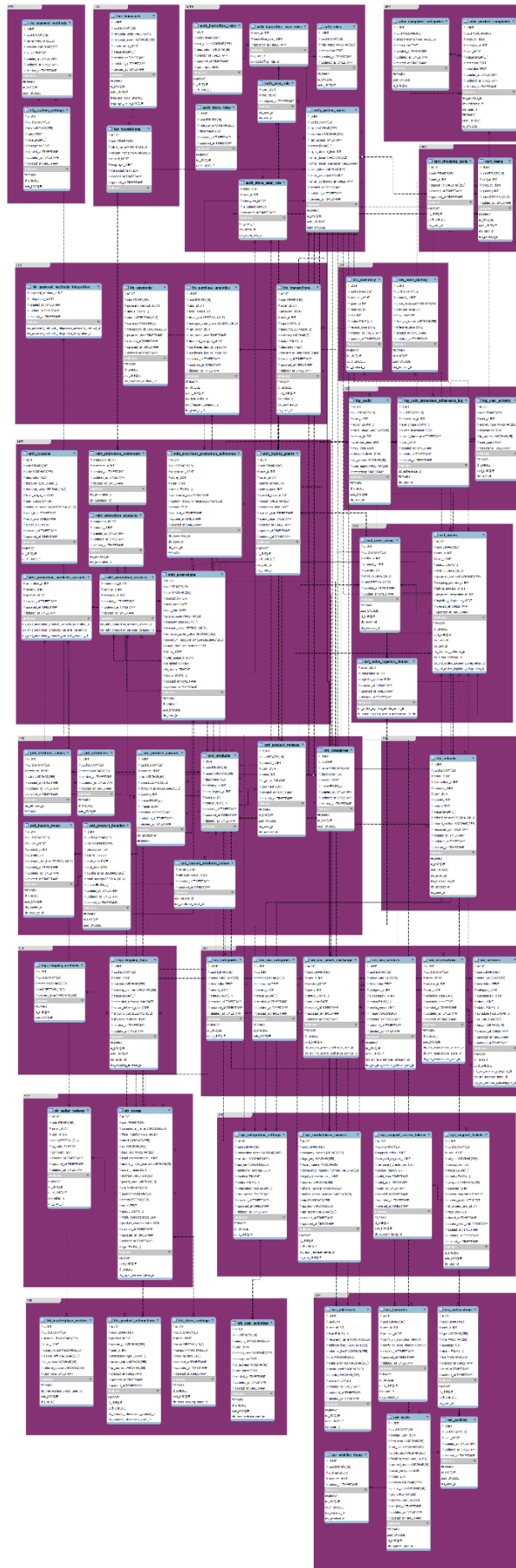


Diagrama Municípios



Novas Tabelas

Este levantamento e modelagem da base de dados, assim como a elaboração das tabelas correspondentes, têm por finalidade estruturar e organizar o projeto de modo a facilitar a criação e manutenção do sistema e dos seus módulos associados. Face à complexidade inerente ao sistema, antecipa-se a necessidade de efetuar ajustes, correções, aprimoramentos e, potencialmente, a introdução de novas tabelas e relações. A secção que se segue destina-se especificamente a este propósito. Para assegurar a padronização e organização do documento, solicita-se que quaisquer novas entradas sigam o modelo previamente estabelecido. As tabelas já descritas foram meticulosamente estudadas e validadas. Com o avançar do projeto, e à medida que novas definições são estabelecidas e validadas, este documento será devidamente reestruturado e atualizado.

<Base de Dados>

<Autor | *Opcional>

<Categoria>

<Tabela>

<Descrição da tabela>

Coluna	Tipo	Descrição
id	INT NOT NULL AUTO_INCREMENT	Identificador único para cada item da lista de desejos, servindo como chave primária.
uuid	BINARY(16) NOT NULL	Identificador único universal (UUID) para cada item da lista de desejos, garantindo a sua unicidade em todo o sistema.
created_at	TIMESTAMP NOT NULL DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP	Data e hora da criação do registro do usuário, capturando automaticamente o momento em que foi adicionado ao sistema.
updated_at	TIMESTAMP NULL ON UPDATE	Data e hora da última atualização no registro do

Coluna	Tipo	Descrição
	CURRENT_TIMESTAMP	usuário.
deleted_at	TIMESTAMP NULL	Data e hora em que o registro do usuário foi marcado como excluído, utilizado para exclusão lógica.

Repita a estrutura apresentada acima e acrescente a vossa sugestão.