

Dicionário de Dados

Este documento contém a descrição detalhada de todas as tabelas do modelo relacional de dados do sistema CRYPTONKS.

Tabela: USUARIO

Atributo	Tipo	Restrições	Descrição
id	INT	PK, NOT NULL, AUTO_INCREMENT	Identificador único do usuário
email	VARCHAR(100)	NOT NULL, UNIQUE	Email do usuário (usado para login)
senha	VARCHAR(255)	NOT NULL	Senha do usuário (deve ser armazenada com criptografia)
pais	VARCHAR(50)	NOT NULL	País de residência do usuário
estado	VARCHAR(50)	NOT NULL	Estado de residência do usuário
cidade	VARCHAR(50)	NOT NULL	Cidade de residência do usuário
bairro	VARCHAR(50)	NOT NULL	Bairro de residência do usuário
rua	VARCHAR(100)	NOT NULL	Rua de residência do usuário
numero	VARCHAR(10)	NOT NULL	Número do endereço do usuário
taxa_transacao	DECIMAL(5,4)	NOT NULL	Taxa de transação aplicada ao usuário (em percentual)

Tabela: PESSOA_FISICA

Atributo	Tipo	Restrições	Descrição
id	INT	PK, NOT NULL, AUTO_INCREMENT	Identificador único da pessoa física
usuario_id	INT	FK, NOT NULL	Referência ao ID do usuário (USUARIO.id)
cpf	VARCHAR(14)	UNIQUE	CPF da pessoa física
genero	VARCHAR(20)		Gênero da pessoa física
idade	INT		Idade da pessoa física
nome	VARCHAR(50)	NOT NULL	Nome da pessoa física
sobrenome	VARCHAR(50)	NOT NULL	Sobrenome da pessoa física

Tabela: PESSOA_JURIDICA

Atributo	Tipo	Restrições	Descrição
id	INT	PK, NOT NULL, AUTO_INCREMENT	Identificador único da pessoa jurídica
usuario_id	INT	FK, NOT NULL	Referência ao ID do usuário (USUARIO.id)
cnpj	VARCHAR(18)	UNIQUE	CNPJ da pessoa jurídica

Atributo	Tipo	Restrições	Descrição
ramo	VARCHAR(50)		Ramo de atividade da pessoa jurídica
nome_fantasia	VARCHAR(100)	NOT NULL	Nome fantasia da pessoa jurídica

Tabela: CARTEIRA

Atributo	Tipo	Restrições	Descrição
id	INT	PK, NOT NULL, AUTO_INCREMENT	Identificador único da carteira
usuario_id	INT	FK, NOT NULL	Referência ao ID do usuário (USUARIO.id)
saldo_em_real	DECIMAL(15,2)	NOT NULL, DEFAULT 0	Saldo em reais disponível na carteira

Tabela: MOEDA

Atributo	Tipo	Restrições	Descrição
id	INT	PK, NOT NULL, AUTO_INCREMENT	Identificador único da moeda
nome	VARCHAR(50)	NOT NULL	Nome da moeda (ex: Bitcoin)
simbolo	VARCHAR(10)	NOT NULL, UNIQUE	Símbolo da moeda (ex: BTC)
total_disponivel	DECIMAL(20,8)	NOT NULL	Quantidade total disponível da moeda
cotacao_para_real	DECIMAL(20,2)	NOT NULL	Valor da moeda em reais

Tabela: INVESTIMENTO

Atributo	Tipo	Restrições	Descrição
id	INT	PK, NOT NULL, AUTO_INCREMENT	Identificador único do investimento
carteira_id	INT	FK, NOT NULL	Referência ao ID da carteira (CARTEIRA.id)
moeda_id	INT	FK, NOT NULL	Referência ao ID da moeda (MOEDA.id)
quantidade_moeda	DECIMAL(20,8)	NOT NULL, DEFAULT 0	Quantidade da moeda que o usuário possui

Tabela: TRANSACAO

Atributo	Tipo	Restrições	Descrição
id	INT	PK, NOT NULL, AUTO_INCREMENT	Identificador único da transação

Atributo	Tipo	Restrições	Descrição
investimento_id	INT	FK, NOT NULL	Referência ao ID do investimento (INVESTIMENTO.id)
moeda_id	INT	FK, NOT NULL	Referência ao ID da moeda (MOEDA.id)
tipo_operacao	ENUM('COMPRA', 'VENDA')	NOT NULL	Tipo da operação (compra ou venda)
valor_total_transacao	DECIMAL(15,2)	NOT NULL	Valor total da transação em reais
valor_liquido_transacao	DECIMAL(15,2)	NOT NULL	Valor líquido da transação em reais (sem taxas)
valor_taxa_transacao	DECIMAL(15,2)	NOT NULL	Valor da taxa da transação em reais
quantidade_moeda	DECIMAL(20,8)	NOT NULL	Quantidade da moeda envolvida na transação
status	ENUM('ERRO', 'PENDENTE', 'CONCLUIDA')	NOT NULL	Status atual da transação
data	DATE	NOT NULL	Data da transação
hora	TIME	NOT NULL	Hora da transação

Tabela: TRANSFERENCIA

Atributo	Tipo	Restrições	Descrição
id	INT	PK, NOT NULL, AUTO_INCREMENT	Identificador único da transferência
carteira_remetente_id	INT	FK, NOT NULL	Referência ao ID da carteira remetente (CARTEIRA.id)
carteira_destinatario_id	INT	FK, NOT NULL	Referência ao ID da carteira destinatária (CARTEIRA.id)
valor_transferencia	DECIMAL(15,2)	NOT NULL	Valor da transferência em reais
status	ENUM('ERRO', 'PENDENTE', 'CONCLUIDA')	NOT NULL	Status atual da transferência
data	DATE	NOT NULL	Data da transferência
hora	TIME	NOT NULL	Hora da transferência

Tabela: PREFERENCIAS

Atributo	Tipo	Restrições	Descrição
id	INT	PK, NOT NULL, AUTO_INCREMENT	Identificador único das preferências

Atributo	Tipo	Restrições	Descrição
usuario_id	INT	FK, NOT NULL	Referência ao ID do usuário (USUARIO.id)
tema	VARCHAR(20)	NOT NULL, DEFAULT 'light'	Tema da interface (ex: light, dark)
idioma	VARCHAR(10)	NOT NULL, DEFAULT 'pt-BR'	Idioma da interface (ex: pt-BR, en-US)
receber_notificacoes	BOOLEAN	NOT NULL, DEFAULT TRUE	Indica se o usuário deseja receber notificações