

BD - Criptos

1. Criptomoedas

Descrição: Representa as moedas digitais disponíveis no sistema.

Atributos:

- **id_cripto (PK):** Identificador único.
 - **nome:** Nome da criptomoeda.
 - **simbolo:** Símbolo (ex.: BTC, ETH).
 - **descricao:** Descrição breve.
 - **mercado:** Nome do mercado (ex.: Binance).
-

2. Cotações

Descrição: Armazena o histórico de preços das criptomoedas.

Atributos:

- **id_cotacao (PK):** Identificador único.
 - **id_cripto (FK):** Referência à criptomoeda.
 - **data_hora:** Data e hora da cotação.
 - **preco:** Preço atual da criptomoeda.
 - **volume:** Volume negociado.
 - **market_cap:** Capitalização de mercado.
 - **variacao:** Variação percentual em relação à cotação anterior.
-

3. Notícias

Descrição: Contém informações sobre eventos relacionados ao mercado de criptomoedas.

Atributos:

- **id_noticia (PK):** Identificador único.

- **id_cripto (FK):** Referência à criptomoeda.
 - **data_publicacao:** Data da publicação.
 - **tema:** Tema principal (ex.: regulação, adoção, tecnologia).
 - **noticia:** Texto completo.
 - **fonte:** Fonte da notícia (ex.: Bloomberg, CoinDesk).
-

4. Sentimentos de Notícias

Descrição: Armazena a análise de sentimento das notícias.

Atributos:

- **id_sentimento (PK):** Identificador único.
 - **id_noticia (FK):** Referência à notícia.
 - **id_usuario (FK):** Referência ao usuário.
 - **sentimento:** Classificação (positivo, neutro, negativo).
 - **score_sentimento:** Escore numérico do sentimento (-1 a 1).
-

5. Transações de Mercado

Descrição: Representa compras, vendas e transferências de criptomoedas.

Atributos:

- **id_transacao (PK):** Identificador único.
 - **id_cripto (FK):** Referência à criptomoeda.
 - **data_hora:** Data e hora da transação.
 - **tipo:** Tipo da transação (compra, venda).
 - **quantidade:** Quantidade negociada.
 - **preco_unitario:** Preço unitário.
-

6. Usuários

Descrição: Usuários da plataforma.

Atributos:

- **id_usuario (PK):** Identificador único.
 - **nome:** Nome completo.
 - **email:** Email do usuário.
 - **senha:** Hash da senha do usuário.
 - **admin_flag:** Flag indicando se usuário é admin ou não.
-

7. Ordens de Compra/Venda

Descrição: Ordens criadas por usuários para compra ou venda de criptomoedas.

Atributos:

- **id_ordem (PK):** Identificador único.
 - **id_cripto (FK):** Referência à criptomoeda.
 - **tipo:** Tipo da ordem (compra, venda).
 - **quantidade:** Quantidade desejada.
 - **preco_limite:** Preço máximo/mínimo para executar a ordem.
-

8. Tendências de Preço

Descrição: Captura dados agregados sobre preços e variações temporais.

Atributos:

- **id_tendencia (PK):** Identificador único.
 - **id_cripto (FK):** Referência à criptomoeda.
 - **periodo:** Período analisado (ex.: 24h, 7d).
 - **variacao_preco:** Variação percentual no período.
 - **tendencia:** Classificação (alta, baixa, estável).
-

9. Dados Externos

Descrição: Armazena informações de fatores externos que podem impactar o mercado.

Atributos:

- **id_dado (PK):** Identificador único.
 - **descricao:** Breve descrição do fator externo (ex.: taxa de juros).
 - **data_hora:** Data e hora da coleta.
 - **valor:** Valor associado ao fator.
-

10. Imagens de Criptomoedas

Descrição: Armazena imagens relacionadas às criptomoedas cadastradas.

Atributos:

- **id_imagem (PK):** Identificador único.
- **id_cripto (FK):** Referência à criptomoeda correspondente.
- **tipo:** Tipo da imagem (ex.: logo, ícone).
- **conteudo:** Arquivo binário (BLOB).
- **data_upload:** Data de upload da imagem.