

README: Coleta e Armazenamento de Dados de Criptomoedas

Descrição

Este projeto coleta dados de criptomoedas utilizando a API CoinCap e os armazena em um banco de dados MySQL. O processo inclui criação de tabelas, inserção de dados e verificação de erros.

Requisitos

Certifique-se de que os seguintes softwares estão instalados:

- Python 3.8+
- MySQL Server

Bibliotecas Python necessárias

Instale as dependências executando:

```
pip install requests mysql-connector-python python-dotenv
```

Configuração

Banco de Dados

Crie um banco de dados chamado `criptomoedas` no MySQL.
Configure as informações de conexão no arquivo `.env`:

```
DB_HOST=localhost  
DB_USER=root  
DB_PASSWORD=Tfnabsq34.  
DB_NAME=criptomoedas
```

Execução

Baixe o código fonte.

Execute o script principal:

```
python crypto_final.py
```

O script realiza os seguintes passos:

Verifica a conectividade com o banco de dados.

Limpa as tabelas existentes (se não houver erros de verificação).

Cria as tabelas necessárias.

Insere os dados coletados da API CoinCap.

Observação

Caso o script encontre um erro durante a verificação, ele interromperá o processo para evitar a perda de dados existentes.