

Programa: **Semantix_Desafiosjc**

Programador: **Vitor Zago**

Data: **08/04/2020**

Versão **1.2**

O código fonte da aplicação em Python está disponível na pasta **src** junto com todas as bibliotecas criadas.

O arquivo principal é o **Desafio_ProjetoSJC.py**.

Para executá-lo basta digitar: **python3 Desafio_ProjetoSJC.py**

O aplicativo irá requisitar a cotação das ações das respectivas bolsas conforme configurado no arquivo CSV **listaUrlCotacaoBolsa.csv** dentro da subpasta **Config**.

O aplicativo irá requisitar a cotação para conversões de moeda nos respectivos endereços definidos no arquivo CSV **listaUrlCotacaoMoeda.csv** dentro da subpasta **Config**.

O arquivo **listaUrlCotacaoBolsa.csv** deverá obedecer a seguinte estrutura:

- Sem cabeçalho
- Nome da bolsa;Url;Moeda
 - Exemplo de moedas: [U\$, R\$, E\$]

O arquivo **listaUrlCotacaoMoeda.csv** deverá obedecer a seguinte estrutura:

- Sem cabeçalho
- Moeda de Origem; Moeda de destino; Url
 - Exemplo de moedas: [U\$, R\$, E\$]

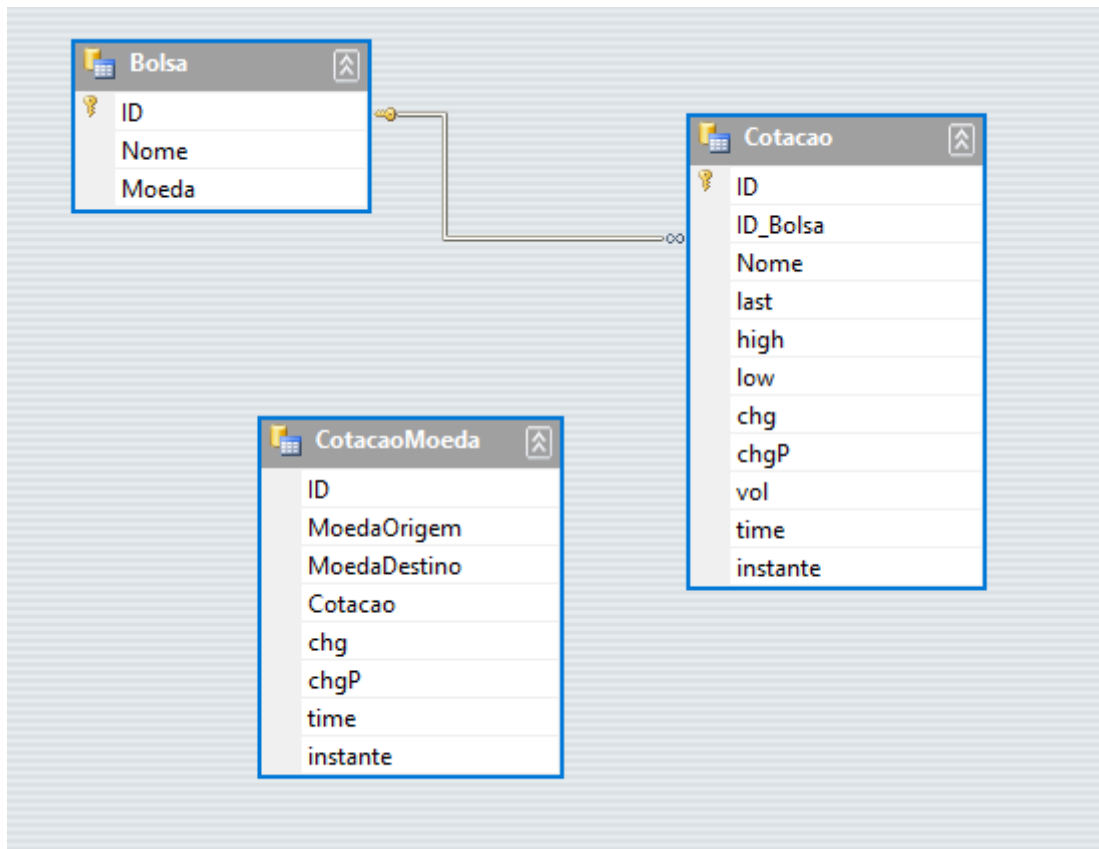
A subpasta **Config** deve estar na mesma pasta de trabalho do processo principal.

Toda ação da bolsa cuja moeda seja diferente de “R\$” irá ser convertida se existir uma Url de Cotação de conversão correspondente.

A conversão irá criar um arquivo CVS cujo nome será **timestamp_nomebolsa.csv** dentro da subpasta **Arquivo** com a seguinte estrutura:

- Com cabeçalho:
- Valores para cada ação:
['name', 'last_rs', 'high_rs', 'low_rs', 'last_usd', 'high_usd', 'low_usd', 'chg', 'chg_perc', 'vol', 'time']

A aplicação irá gravar em um banco SQLite no arquivo **BancoDado.db** todas as requisições das URLs seguindo a seguinte estrutura.



Para criação de uma imagem para um **container docker** o arquivo DockerFile esta na pasta **Docker**.

Acesse a pasta e proceda com o comando **docker build --tag tagName .** para efetuar o build.

A imagem gerada poderá ser acessada no repositório do docker hub no seguinte endereço:

https://hub.docker.com/r/programadorvitorzago/semantix_desafiosjc

Os arquivos de código fonte poderão ser acessados no endereço:

https://github.com/programadorvitorazago/semantix_desafiosjc