

ATIVIDADE PRÁTICA

CONSUMO DE API E PERSISTÊNCIA DE DADOS

1. Acesse o site “hgbrasil.com” e crie uma conta gratuita para acesso:

https://console.hgbrasil.com/users/sign_up

2. Leia a documentação em “<https://hgbrasil.com/status/finance>” , especificamente a parte que trata sobre “Obtendo cotações de moedas, índices dos mercados, criptomoedas e taxas”.

3. Faça um código Python que consuma a API de cotações de moeda.

Caso não tenha mudado, o *endpoint* é acessado pela URL abaixo (o site exemplifica bem), onde **XXXXXXXX** é a sua chave pessoal (por isso é preciso se cadastrar):

<https://api.hgbrasil.com/finance?format=json-cors&key=XXXXXXXX>

4. Utilizando a ferramenta DBBrowser, crie um banco de dados SQLite chamado “bdcotacoes”. Neste banco, crie uma tabela chamada “moedas”. A tabela deverá ter as seguintes colunas “Data”, “Dolar” e “Euro” para armazenar a cotação das respectivas moedas (preço de compra), frente ao Real.

5. Altere seu código Python para que faça a persistência dos dados (salve no banco de dados) sempre que executar.

DICA:

O Json é *case-sensitive*, portanto os nós devem ser acessados da mesma forma como são descritos, obedecendo às letras maiúsculas e minúsculas.