

Nome: Thales Gabriel

RA: 324160733

```
aula3.py > ...
1  import requests
2  import sqlite3
3  from datetime import datetime
4
5
6  API_KEY = "XXXXXXXX"
7  URL = f"https://api.hgbrasil.com/finance?format=json-cors&key={API_KEY}"
8
9
10
11 def buscar_cotacoes():
12     try:
13         response = requests.get(URL)
14         response.raise_for_status()
15         dados = response.json()
16
17
18         dolar = dados['results']['currencies']['USD']['buy']
19         euro = dados['results']['currencies']['EUR']['buy']
20
21         return dolar, euro
22     except Exception as e:
23         print("Erro ao buscar cotações:", e)
24         return None, None
25
26
27
28 def salvar_cotacoes(dolar, euro):
29
30     conexao = sqlite3.connect("bdcotacoes.db")
31     cursor = conexao.cursor()
32
33
34     cursor.execute("""
35         CREATE TABLE IF NOT EXISTS moedas (
36             Data TEXT,
37             Dolar REAL,
38             Euro REAL
39         )
40     """)
41
42
43     data_atual = datetime.now().strftime("%Y-%m-%d %H:%M:%S")
44     cursor.execute("INSERT INTO moedas (Data, Dolar, Euro) VALUES (?, ?, ?)",
45                   (data_atual, dolar, euro))
46
47
48     conexao.commit()
49     conexao.close()
50
51
52
53 def main():
54     dolar, euro = buscar_cotacoes()
55     if dolar is not None and euro is not None:
56         salvar_cotacoes(dolar, euro)
57         print("Cotações salvas com sucesso!")
58         print(f"Dólar: R$ {dolar:.2f} | Euro: R$ {euro:.2f}")
59     else:
60         print("Não foi possível salvar as cotações.")
61
62 if __name__ == "__main__":
63     main()
```

| bdcotacoes.db |          |           |                     |           |       |
|---------------|----------|-----------|---------------------|-----------|-------|
|               |          | Rows: 2   |                     |           |       |
| TABLES        | > moedas | Data      | Dolar               | Euro      |       |
|               |          | Filter... | Filter...           | Filter... |       |
|               |          | 1         | 2025-10-11 16:27:29 | 5.5014    | 6.391 |
|               |          | 2         | 2025-10-11 16:31:02 | 5.5014    | 6.391 |
|               |          | 3         |                     |           |       |