

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         dolar = dados['results']['currencies']['USD']['buy']
18         euro = dados['results']['currencies']['EUR']['buy']
19
20         return dolar, euro
21     except Exception as e:
22         print("Erro ao buscar cotações:", e)
23         return None, None
24
25
26
27
28 def salvar_cotacoes(dolar, euro):
29
30     conexao = sqlite3.connect("bdcotacoes.db")
31     cursor = conexao.cursor()
32
33     cursor.execute("""
34         CREATE TABLE IF NOT EXISTS moedas (
35             Data TEXT,
36             Dolar REAL,
37             Euro REAL
38         )
39     """)
40
41     data_atual = datetime.now().strftime("%Y-%m-%d %H:%M:%S")
42     cursor.execute("INSERT INTO moedas (Data, Dolar, Euro) VALUES (?, ?, ?)",
43                   (data_atual, dolar, euro))
44
45     conexao.commit()
46     conexao.close()
47
48
49
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			
Filter 1 t Rows: 2			
TABLES		Data	Dolar
		Euro	
moedas			
	1	2025-10-11 16:27:29	5.5014
	2	2025-10-11 16:31:02	6.391
	3		