

UC SISTEMAS DISTRIBUÍDOS E MOBILE

Nome: Matheus Silva de Souza

Ra:12523220419

Token gerado:

eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c2VyX2lkIjo2OCwiZXhwIjoxNzI5NTU5ODc3fQ.PSi4rEv0Lv-twDDtWanBy-E7Ko_3OmdW_mGwb8udK2w

Lista das cidades Geradas:

Código	Nome
1700350	Aliança do Tocantins
2513604	Santana dos Garrotes
2902005	Aracatu
2911808	Guaratinga
4215505	Santa Cecília

Código Fonte

```
import requests

# Definindo as credenciais
email = 'teuspw22@gmail.com'
senha = 'irTzMwGCe1e4'

login_url =
'http://137.184.108.252:5000/api/login'

# Fazendo a requisição para gerar o token
response = requests.post(login_url,
json={'email': email, 'password': senha})

# Verificando se o login foi bem-sucedido
print('Status do login:',
response.status_code)
print('Resposta do login:', response.text)

if response.status_code == 200:
    token = response.json().get('token')
    print(f'Token gerado: {token}')

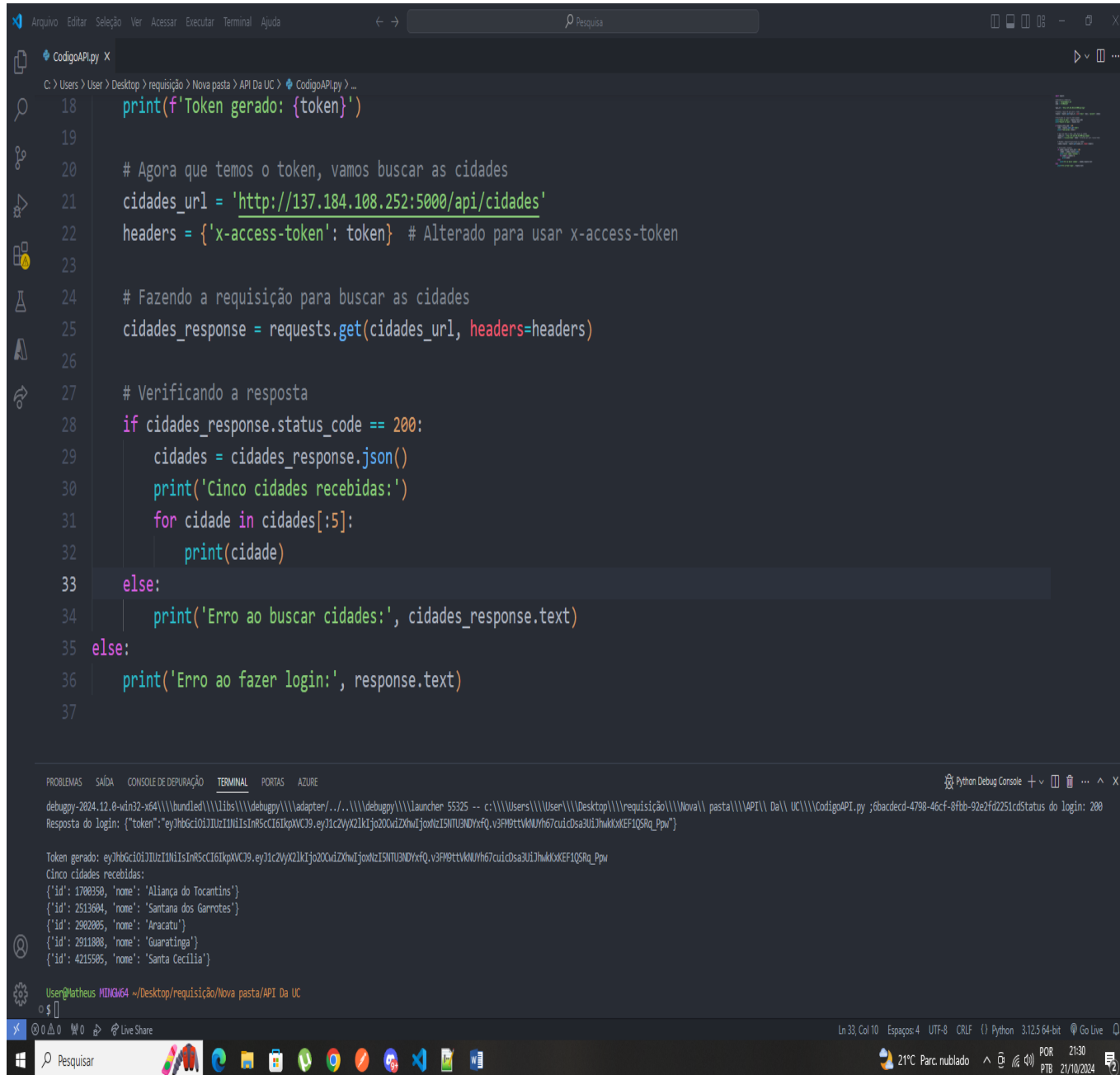
    # Agora que temos o token, vamos
    buscar as cidades
```

```
    cidades_url =
'http://137.184.108.252:5000/api/cidades'
    headers = {'x-access-token': token} #
Alterado para usar x-access-token

    # Fazendo a requisição para buscar as
cidades
    cidades_response =
requests.get(cidades_url, headers=headers)

    # Verificando a resposta
    if cidades_response.status_code ==
200:
        cidades = cidades_response.json()
        print('Cinco cidades recebidas:')
        for cidade in cidades[:5]:
            print(cidade)
    else:
        print('Erro ao buscar cidades:',
cidades_response.text)
    else:
        print('Erro ao fazer login:',
response.text)
```

Prints de Funcionamento



The image shows a screenshot of a Python script in a Visual Studio Code editor and its execution output in the terminal. The script, named `CodigoAPI.py`, is located at `C:\Users\User\Desktop>requisição>Nova pasta>API Da UC>CodigoAPI.py`. The script performs a login, generates a token, and then uses it to fetch a list of cities from an API.

```
18 print(f'Token gerado: {token}')
19
20 # Agora que temos o token, vamos buscar as cidades
21 cidades_url = 'http://137.184.108.252:5000/api/cidades'
22 headers = {'x-access-token': token} # Alterado para usar x-access-token
23
24 # Fazendo a requisição para buscar as cidades
25 cidades_response = requests.get(cidades_url, headers=headers)
26
27 # Verificando a resposta
28 if cidades_response.status_code == 200:
29     cidades = cidades_response.json()
30     print('Cinco cidades recebidas:')
31     for cidade in cidades[:5]:
32         print(cidade)
33 else:
34     print('Erro ao buscar cidades:', cidades_response.text)
35 else:
36     print('Erro ao fazer login:', response.text)
37
```

The terminal output shows the following messages:

```
debugpy-2024.12.0-win32-x64\...\launcher 55325 -- c:\Users\User\Desktop\requisição\Nova pasta\API Da UC\CodigoAPI.py ;6bacdec4-4798-46cf-8fbb-92e2fd2251cdStatus do login: 200
Resposta do login: {"token":"eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c2VybmZlcnR5b21kZjowZDZlbnVudVxqL3F9bG9tVWVh67cuicDsa3UjJmkkxKEFIQSRq_Ppw"}

Token gerado:eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c2VybmZlcnR5b21kZjowZDZlbnVudVxqL3F9bG9tVWVh67cuicDsa3UjJmkkxKEFIQSRq_Ppw
Cinco cidades recebidas:
{'id': 1700350, 'nome': 'Aliança do Tocantins'}
{'id': 2513604, 'nome': 'Santana dos Garrotes'}
{'id': 2902805, 'nome': 'Aracatu'}
{'id': 2911808, 'nome': 'Guratinga'}
{'id': 4215505, 'nome': 'Santa Cecília'}
```

The terminal window also shows the file path `User@theus MINGW64 ~/Desktop/requisição/Nova pasta/API Da UC` and the status bar at the bottom indicates the file is at line 33, column 10, using UTF-8 encoding.

API-Anhembi

New Import

POST login token • GET cidades • +

- +

☰

...
- ▼ API poyatos
- GET login token

GET cidades

HTTP API poyatos / login token

POST http://137.184.108.252:5000/api/login

Overview Params Authorization Headers (8) Body Scripts Settings

☐ none ☐ form-data ☐ x-www-form-urlencoded ☒ raw ☐ binary ☐ GraphQL JSON ▾

```
1 {
2   "email": "teuspw22@gmail.com",
3   "password": "iZTzMwGCe1e4"
4 }
5
```

Body Cookies Headers (6) Test Results

Pretty Raw Preview Visualize JSON ▾

```
1 {
2   "token": "eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c2VyX2lkIjo2ZDcwIHZXhwIjozNzYzYzFQ.KVvcSbP-5feNB-Qnf0RDv8gW7wFQadKEapGRJhNNbbk"
3 }
```

The screenshot displays the Postman application interface. On the left sidebar, under "Collections", there is a collection named "API poyatos". Inside it, two environments are listed: "GET login token" and "GET cidades", with the latter being selected.

The main workspace shows a REST client request configuration for the endpoint `http://137.184.108.252:5000/api/cidades` using the `GET` method. The "Headers" tab is active, displaying a table of headers:

	Key	Value	Description
<input checked="" type="checkbox"/>	x-access-token	eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c2VyX2lkjo2OCwiZkhwljoxNzI5...	
	Key	Value	Description

Below this, the "Body" tab is also visible, showing a table of response details:

	Key	Value
	Server	gunicorn
	Date	Tue, 22 Oct 2024 00:35:21 GMT
	Connection	close
	Content-Type	application/json
	Content-Length	207
	Access-Control-Allow-Origin	*

The bottom status bar indicates the user is online, has used the search function, and the console is open. The Windows taskbar at the very bottom shows various application icons.

HomeWorkspacesAPI Network

Search Postman

Teste-API-Anhembi

NewImport

POST login tokenGET cidades

Collections

API poyatos

GET login token

GET cidades

API poyatos / cidades

GEThttp://137.184.108.252:5000/api/cidades

OverviewParamsAuthorizationHeaders (7)BodyScriptsSettings

Headers6 hidden

Key	Value
<input checked="" type="checkbox"/> x-access-token	eyJhbGciOiJIUzI1NiIsInR5cCI6IkpXVCJ9.eyJ1c2VyX2kiOiJljo2OCwiZXBwIjoxNzI5...
Key	Value

BodyCookiesHeaders (6)Test Results

PrettyRawPreviewVisualizeJSON

```
3      "id": 1700350,
4      "nome": "Aliança do Tocantins"
5    },
6    {
7      "id": 2513604,
8      "nome": "Santana dos Garrotes"
9    },
10   {
11     "id": 2902005,
12     "nome": "Aracatu"
13   },
14   {
15     "id": 2911800,
16     "nome": "Guaratinga"
17   },
18   {
19     "id": 4215505,
20     "nome": "Santa Cecilia"
```

OnlineFind and replaceConsole

Pesquisar