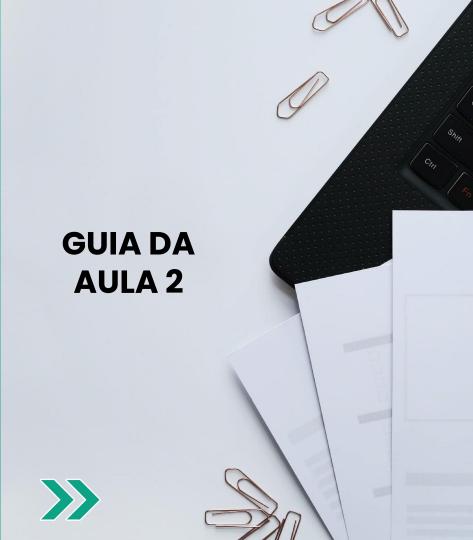


Profissão: Analista de dados





4° PROJETO: PIPELINE DE DADOS DO TELEGRAM







Domine o Telegram









Bot API



Acompanhe aqui os temas que serão tratados na videoaula







1. Introdução

O **Telegram** representa a fonte transacional de dados do nosso *pipeline* de dados. Nesta etapa, vamos criar um grupo, criar um **bot** e adicioná-lo ao grupo recém criado. O *bot* então captará **todas** as mensagens enviadas no grupo. As mensagens podem ser acessadas através da API (*application programming interface*) de *bot*s dos **Telegram** (documentação no link https://core.telegram.org/bots/api).





2. Conta

Para criar uma conta no **Telegram**, basta fazer o download do aplicativo na loja de aplicativos do seu *smartphone*. Uma vez criada, acesse sua conta através da versão web da plataforma de mensagens no link https://web.telegram.org/z/.





3. Bot

Para criar um bot:

```
Abra o chat com o BotFather;
Digite / newbot;
Digite o nome do bot;
Digite o nome de usuário do bot (precisa terminar com sufixo _bot);
Salve o token de acesso a API HTTP em um local seguro.
```





Para conferir o token novamente:

- 1. Abra o chat com o BotFather;
- 2. Digite / mybots;
- 3. Selecione o bot pelo seu nome de usuário;
- 4. Selecione API Token.

Por fim, precisamos ativar o bot.

- 1. Abra o chat com o bot;
- 2. Selecione start.





4. Grupo

Para criar um novo grupo.

- 1. Aperte o botão com o ícone de um lápis;
- 2. Selecione New Group;
- 3. Busque e selecione o bot recém criado pelo seu nome;
- 4. Aperte o botão com o ícone de uma seta;
- 5. Digite o nome do grupo.





Com o grupo criado, vamos adicionar o *bot* como administrador para que ele possa receber todas as mensagens do grupo. Uma outra opção seria desabilitar o seu modo de privacidade.

- 1. Abra o chat do grupo recém criado;
- 2. Abra o perfil do grupo;
- 3. Aperte o botão com o ícone de um lápis;
- 4. No campo de descrição do grupo escreva: **Atenção, todas as** mensagens são armazenadas pelo *bot* do grupo;





- 5. Selecione Administrators;
- 6. Aperte o botão com o ícone de um usuário;
- 7. Selecione o bot;
- 8. Aperte o botão com o ícone de um check.





Por fim, vamos configurar o bot para que ele não possa ser adicionado a outros grupos.

- 1. Abra o chat com o BotFather;
- 2. Digite /mybots;
- 3. Selecione o bot pelo seu nome de usuário;
- 4. Selecione Bot Settings;
- 5. Selecione Allow Groups?;
- 6. Selecione Turn groups off.

Com tudo pronto, envie algumas mensagens no grupo.





4. Bot API

As mensagens captadas por um *bot* podem ser acessadas via API. A única informação necessária é o token de acesso fornecido pelo BotFather na criação do *bot*.

Nota: A documentação completa da API pode ser encontrada no link https://core.telegram.org/bots/api.





```
In []:
    from getpass import getpass
    token = getpass()
```

A url base é comum a todos os métodos da API.

```
import json
import requests
base_url = f'https://api.telegram.org/bot{ token}'
```





getMe

O método getMe retorna informações sobre o bot.

```
In []:
    response = requests.get(url=f'{base_url}/getMe')
    print(f'{base_url}/getMe')
    print(json.dumps(json.loads(response.text), indent=2))
```





getUpdates

O método getUpdates retorna as mensagens captadas pelo bot.

```
In []:
    response = requests.get(url=f'{base_url}/getUpdates')
    print(json.dumps(json.loads(response.text), indent=2))
```

