



escola
britânica de
artes criativas
& tecnologia

Profissão: Analista de dados



4º PROJETO: PIPELINE DE DADOS DO TELEGRAM



GUIA DA AULA 2



Domine o Telegram



Acompanhe aqui
os temas que
serão tratados
na videoaula

Introdução

Conta

Bot

Grupo

Bot API



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 *bots* 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.

In []:

```

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))
```

