

---

# Criando um bot no Telegram com Node.js

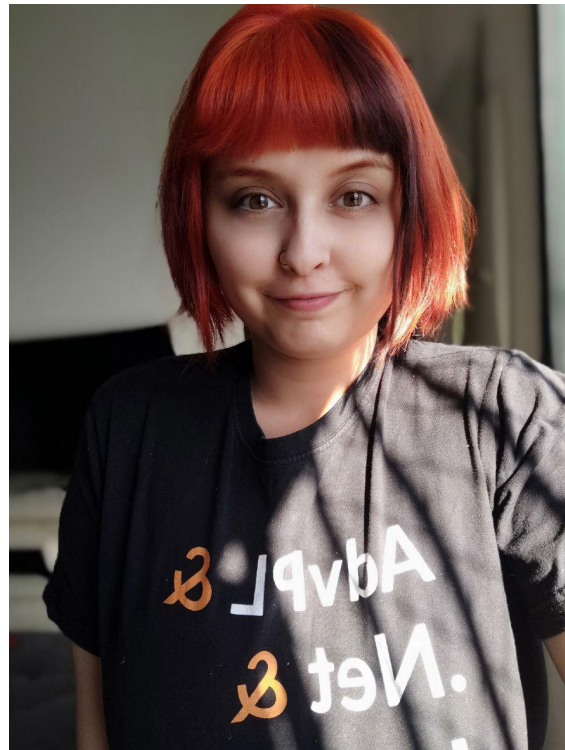


Um passo a passo pra você montar seu bot <3

---

# Quem sou eu

- Front end Engineer no Zé Delivery
- Ex-aluna da segunda turma de Back End na {reprograma} - Mercado Livre
- Vencedora do #1 no hackathon da The DevConf 2019
- Jogadora de World of Warcraft desde 2010



@jadyjacques

# Vocês já ouviram a palavra do Javascript? E do Node.js?



## Dica

Se você quiser anotar o passo a passo da criação, é legal que você já tenha os seguintes itens:

- Telegram
- VsCode
- NPM

# Quem de vocês conhece o lindo do Telegram?



## Dica

Sugiro que faça uma conta, tem vários grupos de desenvolvimento legal!

//Se você ainda não tem o app, ta perdendo tempo, mano, baixa aí na store do seu smartphone



O que você precisa?

- Conhecimentos básicos de JavaScript, Nodejs e Npm.
- Telegram instalado no celular



*Um robôzin que faz o que ele  
foi programado pra fazer:  
interações próximas as  
humanas.*

# E o que vamos construir?

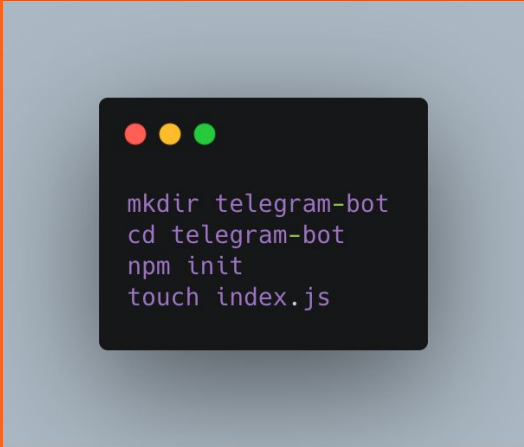
Iremos construir duas funcionalidades:

- Função para logar as mensagens;
- **Mensagem de boas vindas;**
- Array de elogios 🧡



## Agora vamos aprender um pouco mais sobre como faremos nosso bot.

Existem várias libs para node com esta finalidade. Hoje, utilizaremos uma opção recomendada pela própria doc do telegram.

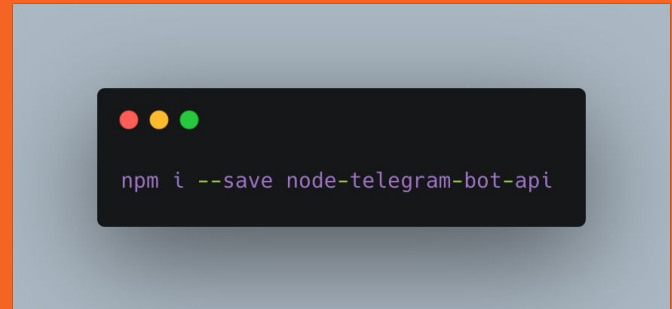
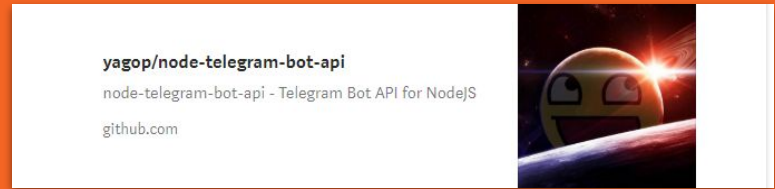


```
mkdir telegram-bot  
cd telegram-bot  
npm init  
touch index.js
```

### Dica

//Esse comandos de terminal são procedimentos básicos de qualquer projeto com nodejs

Após conferir o github da API, hora de instalar a bonita.





**Abra o arquivo index.js criado anteriormente e cole o seguinte código:**

Fizemos o *require* da API, armazenamos nosso TOKEN, e criamos o bot com o último comando.

A code editor window with a dark background and three colored window control buttons (red, yellow, green) in the top-left corner. It contains three lines of JavaScript code with syntax highlighting: 'const TelegramBot = require("node-telegram-bot-api");', 'const token = "TOKEN";', and 'const bot = new TelegramBot(token, { polling: true });'.

```
const TelegramBot = require("node-telegram-bot-api");  
const token = "TOKEN";  
const bot = new TelegramBot(token, { polling: true });
```

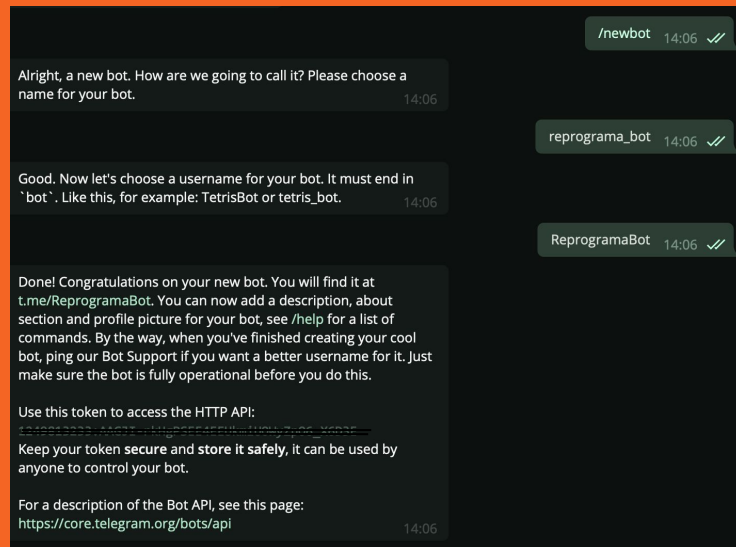


Ta, mas e da onde vem esse **Token**?

Abram o telegram e procure por

**@BotFather**

Pode seguir o passo a passo da minha  
conversa ali do lado, viu



Se você der o comando **/start**, ele lhe diz todos os comandos possíveis de serem lidos e agregados ao seu bot. Para iniciar a criação de um novo bot, digite **/newbot**

Notaram que após a criação do bot, recebemos nosso TOKEN para utilização? Tomem muito cuidado com este token, já que ele irá interceptar todas as mensagens.

Feito isso, vamos voltar para nosso **index.js** e terminar a mensagem de boas vindas do nosso bot.

```
//troque
```

```
const TOKEN = "TOKEN";
```

```
//por
```

```
const TOKEN = "OTOKENQUEOBOTFATHERMEDEU"
```

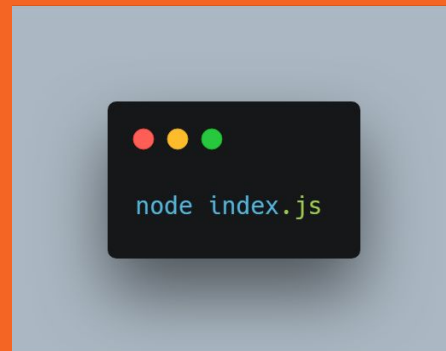
Cole as seguintes linhas de código aqui do lado no mesmo documento, logo abaixo a declaração das const.

**O que estamos fazendo?** Agora, toda vez que um novo membro entrar em um grupo em que o bot esteja, ele será recebido com a mensagem ao lado

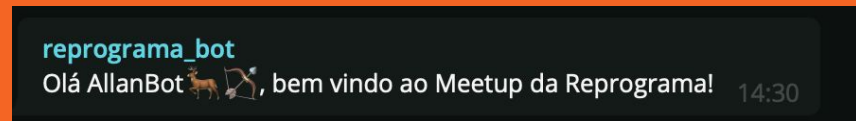
```
bot.on("new_chat_members", msg => {  
  bot.sendMessage(  
    msg.chat.id,  
    `Olá ${msg.new_chat_member.first_name}, bem vindo ao Meetup da Reprograma!`  
  );  
});  
  
bot.on("message", msg => {  
  const chatId = msg.chat.id;  
  
  console.log("EVENT: MESSAGE");  
  console.log(msg);  
  console.log();  
});
```

Olá, {novo membro}, bem vindo ao Meetup da Reprograma!

**-Como fazer ele ficar ativo?** Nós podemos rodar o bot na nossa máquina mesmo, sem problemas! Você pode até hospedar em algum local depois caso deseje, mas ele roda no seu PC tranquilamente, viu.



Aqui, eu criei um grupo e adicionei o AllanBot (é uma pessoa real) no grupo e o Bot deu boas vindas (:



```
username: 'AllanGalera'
},
new_chat_members: [
  {
    id: 141347750,
    is_bot: false,
    first_name: 'AllanBot 🐘🦄',
    username: 'AllanGalera'
  }
]
```

Lembrando que ele verifica se o usuário é um bot, pois bots no telegram não interagem com outros bots.



**E está pronto seu bot  
de boas vindas <3**



# E o que vamos construir?

Iremos construir duas funcionalidades:

- Função para logar as mensagens;
- Mensagem de boas vindas;
- **Array de elogios** ❤️





Agora, vamos fazer um array de elogios que vão ser enviados pelo bot aleatoriamente toda vez que alguém enviar uma mensagem.

Instale com *npm* o random-js e declare as seguintes const.

```
npm i --save random-js
```

```
const TelegramBot = require('node-telegram-bot-api');  
const token = "0TOKENQUE0BOTFATHERMEDEU";  
  
//ADICIONE ESTA LINHA  
const { Random } = require('random-js');  
const random = new Random;
```

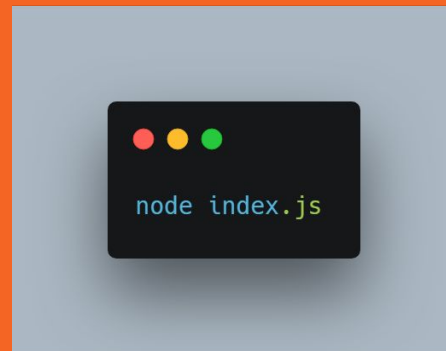
Eu criei um array com os seguintes  
"elogios"

```
const complimentSpeech = [  
  'Você manda muito bem',  
  'Arrasou',  
  'Você é 10!',  
  'Lacrou!!!!',  
  'TOP',  
]
```

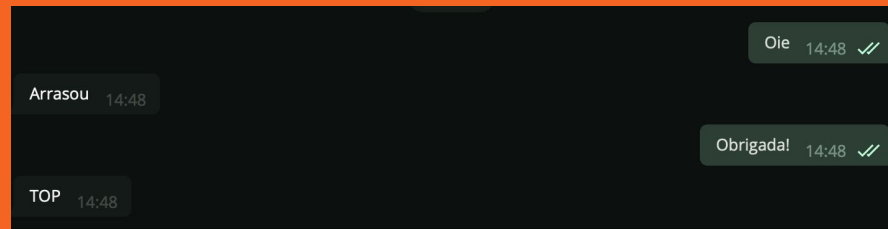
Abaixo do array, criei um novo bot (comando não necessário caso você esteja usando o mesmo documento) e tratei as mensagens para serem enviadas randomicamente sempre que um usuário enviar uma mensagem:

```
const complimentSpeech = [  
  'Você manda muito bem',  
  'Arrasou',  
  'Você é 10!',  
  'Lacrou!!!!',  
  'TOP',  
]  
  
const bot = new TelegramBot(token, { polling: true })  
  
bot.on('message', (msg) => {  
  const chatId = msg.chat.id;  
  let randomMessage = complimentSpeech[random.integer(0, complimentSpeech.length - 1)]  
  bot.sendMessage(chatId, randomMessage);  
});
```

**-Como fazer ele ficar ativo?** Mesma coisa do outro, só rodar.



Aqui, eu enviei uma mensagem para o bot e ele me respondeu duas vezes.





@jadyjacques



@judejacques

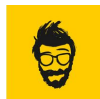


Me adiciona no LinkedIn,  
bora bater um papo sobre a  
palestra (:





Temos vagas no Zé  
Delivery! Vem pro Zé!



BEBA COM MODERAÇÃO

**DESCONTO EM  
BEBIDAS GELADAS  
NA SUA CASA?**

**É SÓ USAR MEU CUPOM DE R\$5  
NO SEU PRIMEIRO PEDIDO NO ZÉ:**

**JAJACQ24C**

🍏 | ▶

PODE  
CONTAR  
COM  
O ZÉ.

**Zé**  
DELIVERY  
DE BEBIDAS