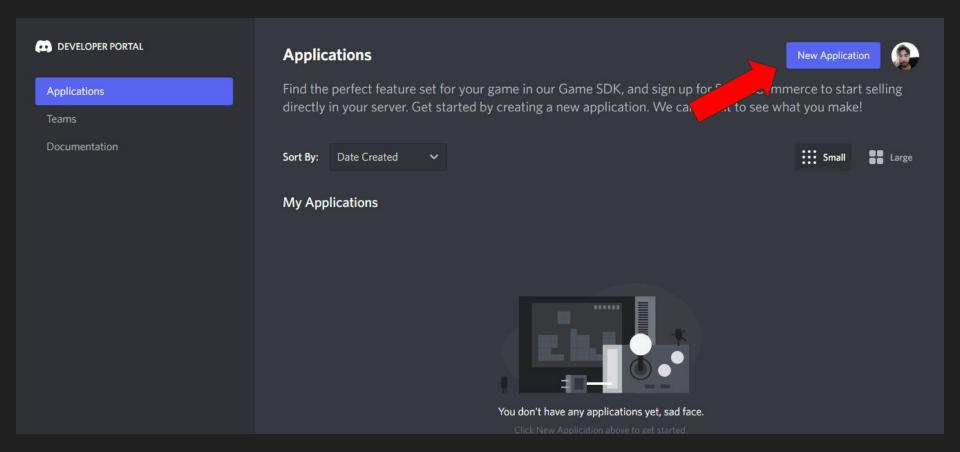
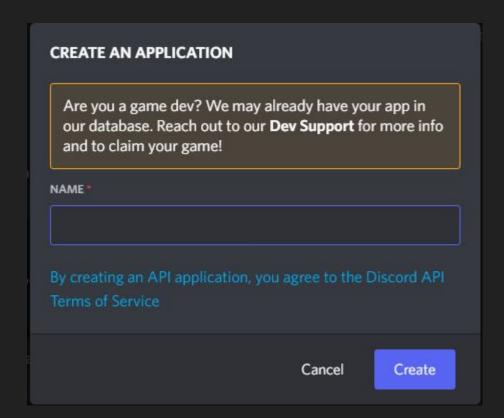
Criando bot do discord com o nodejs e interagindo com bot do telegram

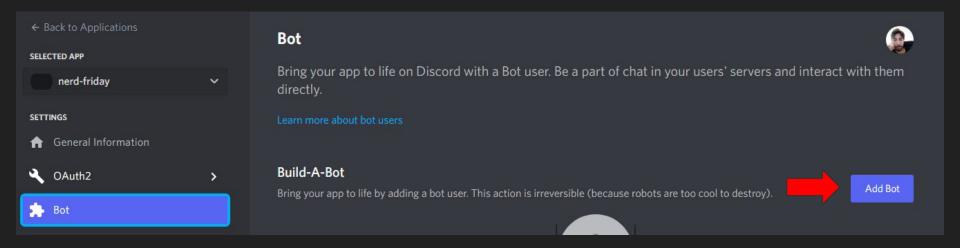


https://discord.com/developers/applications

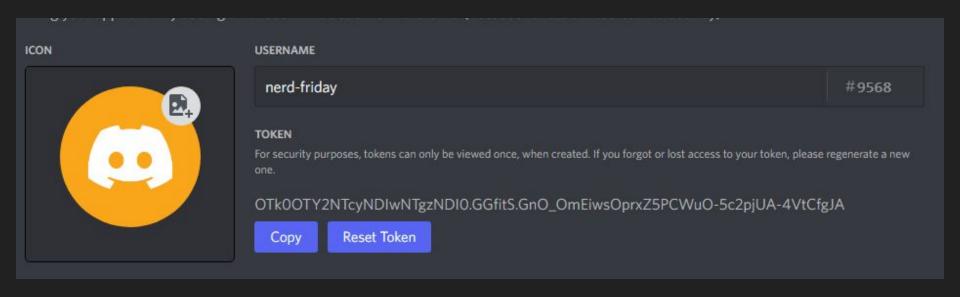
Aqui damos um nome a nossa nova aplicação



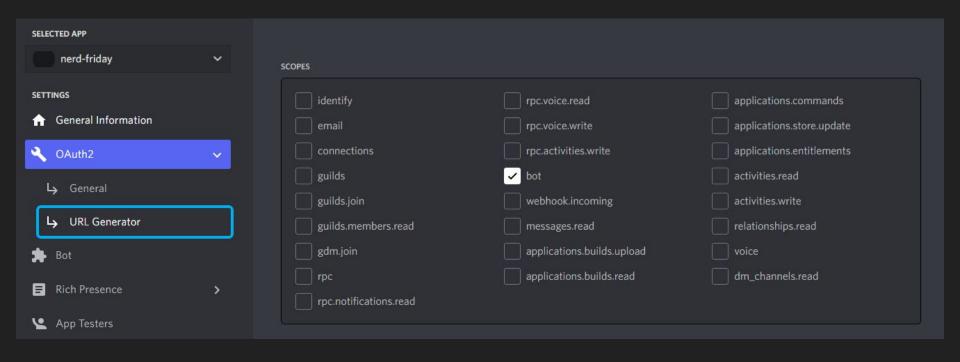
Com a aplicação criada vamos até a guia de bot e criaremos um novo bot no botão add bot



Com o bot criado teremos nosso token, o token é como se fosse a identidade do nosso bot, então quem possuir o token do seu bot pode fazer o login com seu bot e usar o mesmo para qualquer aplicação.



Com o token em mãos vamos gerar nossa URL de convite para o bot, vá em **OAuth2** e depois na guia de **URL Generator**, após isso vamos selecionar a opção **bot** em **scopes**

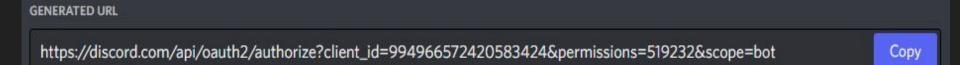


Aqui daremos as permissões que nosso bot precisa, estou dando permissões básicas ao meu bot

GENERAL PERMISSIONS	TEXT PERMISSIONS	VOICE PERMISSIONS
Administrator	✓ Send Messages	Connect
View Audit Log	Create Public Threads	Speak
Manage Server	Create Private Threads	Mute Members
Manage Roles	Send Messages in Threads	Deafen Members
Manage Channels	Send TTS Messages	Move Members
Kick Members	✓ Manage Messages	Use Voice Activity
Ban Members	Manage Threads	Priority Speaker
Create Instant Invite	✓ Embed Links	
Change Nickname	✓ Attach Files	
Manage Nicknames	✓ Read Message History	
Manage Emojis and Stickers	✓ Mention Everyone	
Manage Webhooks	✓ Use External Emojis	
Read Messages/View Channels	Use External Stickers	
Manage Events	✓ Add Reactions	
Moderate Members	Use Slash Commands	

Por fim teremos nossa URL gerada e com ela podemos adicionar o bot ao nosso canal no discord.

Cole a URL no navegador, selecione um servidor para o qual o bot ficará e clique em Authorize



Para criarmos um bot no telegram precisamos usar o **BotFather** do próprio telegram, através dele criamos nosso bot.

Após criarmos o bot é nos dado um token do mesmo que será usado no projeto.

Para podermos comunicar com o bot através do **node** precisamos já ter iniciado uma conversa com bot antes.

Precisamos também do id de quem iremos enviar as mensagens, o id é pego pelo link. https://api.telegram.org/bot<token_bot>/getUpdates

- npm init -y
- iniciando o package.json
- npm install --save dotenv-safe
- Dotenv-safe nos permite trabalhar com variáveis de ambiente em nosso projeto
- Na inicialização da aplicação é verificado se as variáveis de ambiente do .env estão de acordo com as do .env.example
- npm install --save discord.js
 - Módulo que permite usar a api do discord no node
- npm install --save telegraf
 - o Módulo que permite usar a api do telegram no node

Package.json após ser iniciado com o npm init -y

```
packagejson

1 {
2    "name": "nerd-friday",
3    "version": "1.0.0",
4    "description": "",
5    "main": "index.js",
6    "scripts": {
7        "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
8     },
9     "keywords": [],
10    "author": "",
11    "license": "ISC"
12 }
```

Package.json após instalação dos modulos

```
package.json
"name": "nerd-friday",
"version": "1.0.0",
"description": "",
"type": "module",
"main": "index.js",
"scripts": {
 "test": "echo \"Error: no test specified\" && exit 1"
"keywords": [],
"author": "",
"license": "ISC",
"dependencies": {
  "discord.js": "^13.8.1",
  "doteny-safe": "^8.2.0",
 "telegraf": "^4.8.5"
```

Criando as variáveis de ambiente

Iremos criar dois arquivos o .env que conterá nossas variáveis de ambiente e o .env.example que terá apenas o nome das nossas variáveis para assim o dotenv-safe poder fazer suas validações.

```
.env

1 DISCORD_TOKEN=11111111111111
2 DISCORD_OPS_CHANNEL_ID=22222222222
3 BOT_TOKEN=33333333333
4 CHAT_ID=44444444444
5
```

```
.env.example

1 DISCORD_TOKEN=
2 DISCORD_OPS_CHANNEL_ID=
3 BOT_TOKEN=
4 CHAT_ID=
```

```
index.js
import dotenvsafe from "dotenv-safe"
import Discord from "discord.js"
import {Telegraf} from "telegraf"
dotenvsafe.config()
const botTelegram = new Telegraf(process.env.BOT TOKEN);
const client = new Discord.Client({ intents: ["GUILDS", "GUILD MESSAGES"] })
client.once("ready", () => {
  client.channels.cache.get(process.env.DISCORD OPS CHANNEL ID).send(`bot ligado!`);
client.on("message", (msg, member) => {
   if (msg.content.startsWith("$msg ")) {
        botTelegram.telegram.sendMessage(process.env.CHAT ID, `${msg.author.userhame} ${mensagem}`);
      }, "4000")
```