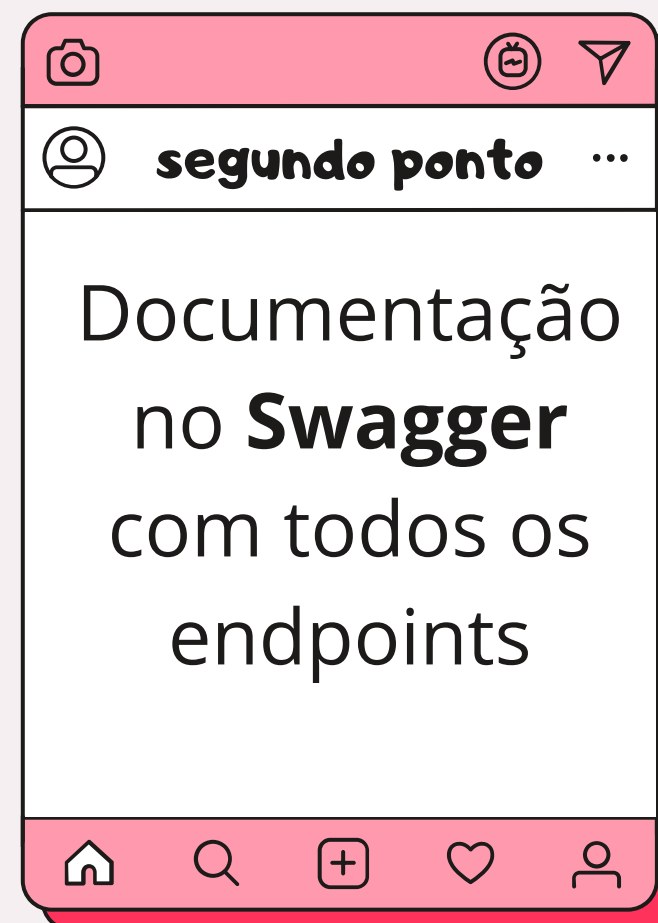
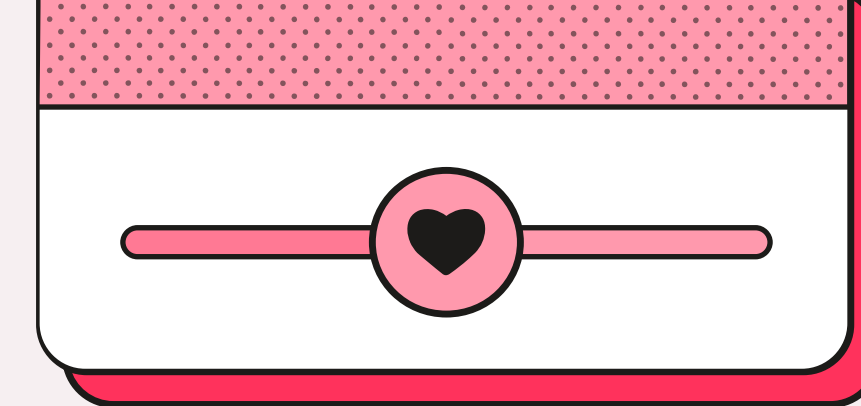
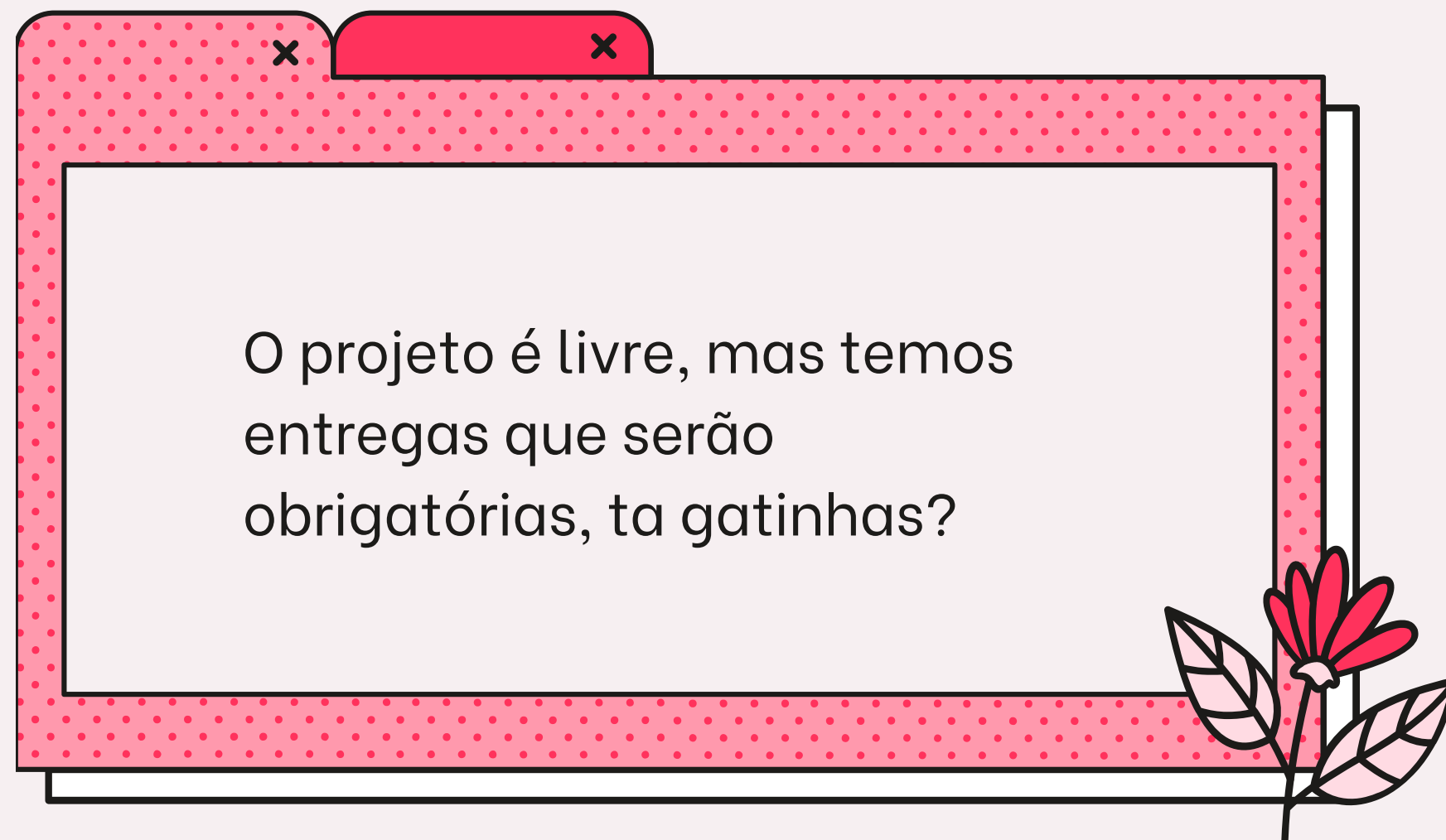


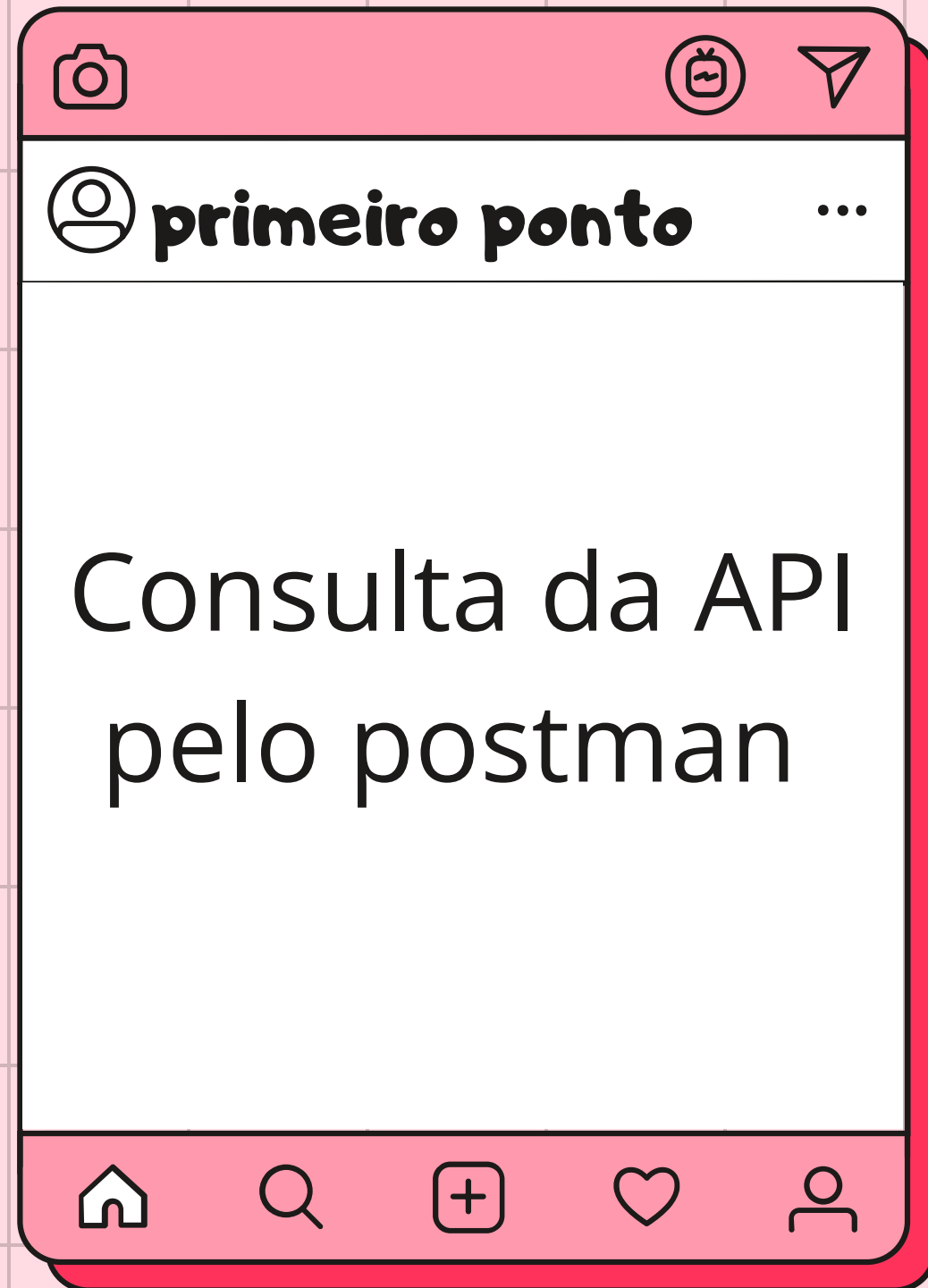


Demorou, mas chegou!
Bora lá gatinhas?!

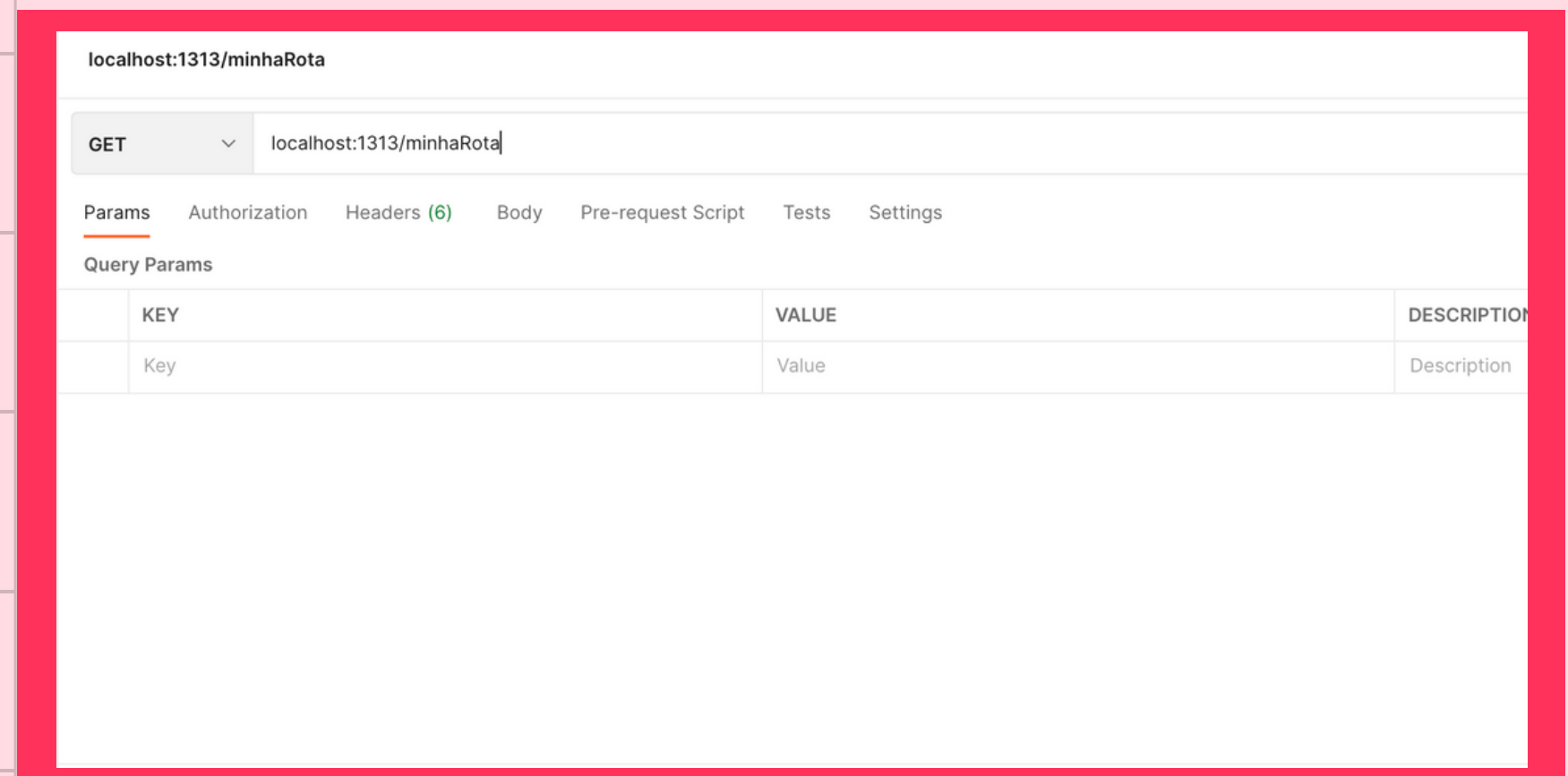
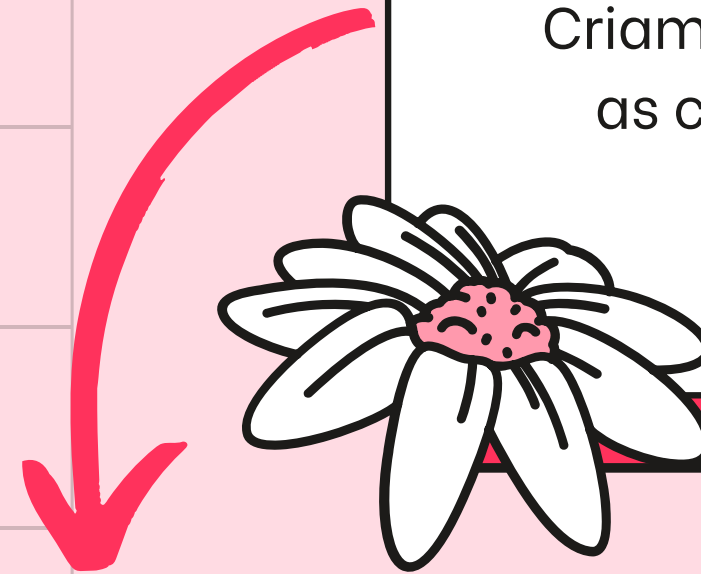
SEMANA 17 & 18 – On16 – Backend – Prof May



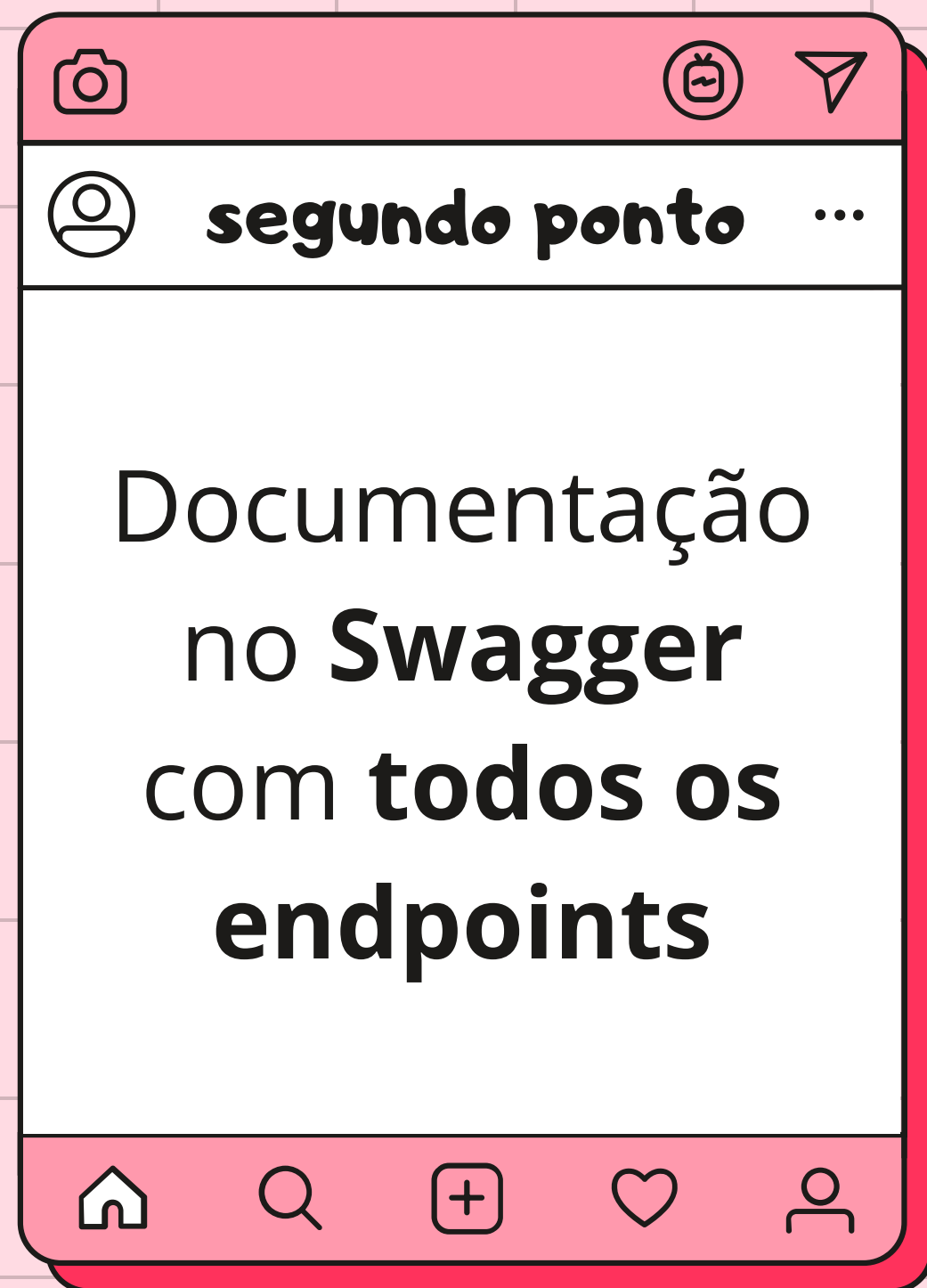
...



Essa parte já estamos familiarizadas,
certo?
Criamos a nossa API e daí realizamos
as consultas por rotas através do
postman



...



O que é **SWAGGER**?

O Swagger é um framework composto por diversas ferramentas que, independente da linguagem, auxilia a descrição, consumo e visualização de serviços de uma API REST.

SHORT WORDS: O swagger serve pra documentar a nossa API Rest

Agora vamos aprender como colocar ele no nosso projetinho, bora lá?

★ ★ ★
**Gatinhas,
sigam esse
passo a passo
que é sucesso:**

1- Abro meu projeto

2- Abro o terminal na raiz do projeto

3- Executo os seguintes comandos:

\$ npm i swagger-autogen swagger-ui-express

\$ touch swagger.js (isso fará com que um arquivo swagger seja criado no nosso projeto)

\$ mkdir swagger/ (isso fará com que uma pasta swagger seja criada no nosso projeto)

4- Depois da criação da pasta, vamos no arquivo *swagger.js* e adicionamos esse pedaço de código:

```
const swaggerAutogen = require('swagger-autogen')();  
const outputFile = './swagger/swagger_output.json';  
const endpointsFiles = ['./src/app.js'];  
swaggerAutogen(outputFile, endpointsFiles);
```

- Ao passarmos o app.js, todos os arquivos de rotas que adicionarmos no arquivo principal já serão interpretados no momento da criação do JSON da documentação.

5- Iremos lá no nosso package.json e faremos a seguinte alteração:

```
“scripts“: {  
  “start“: “nodemon index.js“,  
  “swagger-autogen“: “node swagger.js“,  
}
```

6- Em seguida digitaremos o seguinte comando la no terminal:

npm run swagger-autogen

Note que foi criado um arquivo chamado *swagger_output.json* dentro da nossa **pasta swagger**.

Parabéns, vc ja tem sua documentação!!!!

Que tal deixarmos nossa documentação mais visual?

Segunda parte

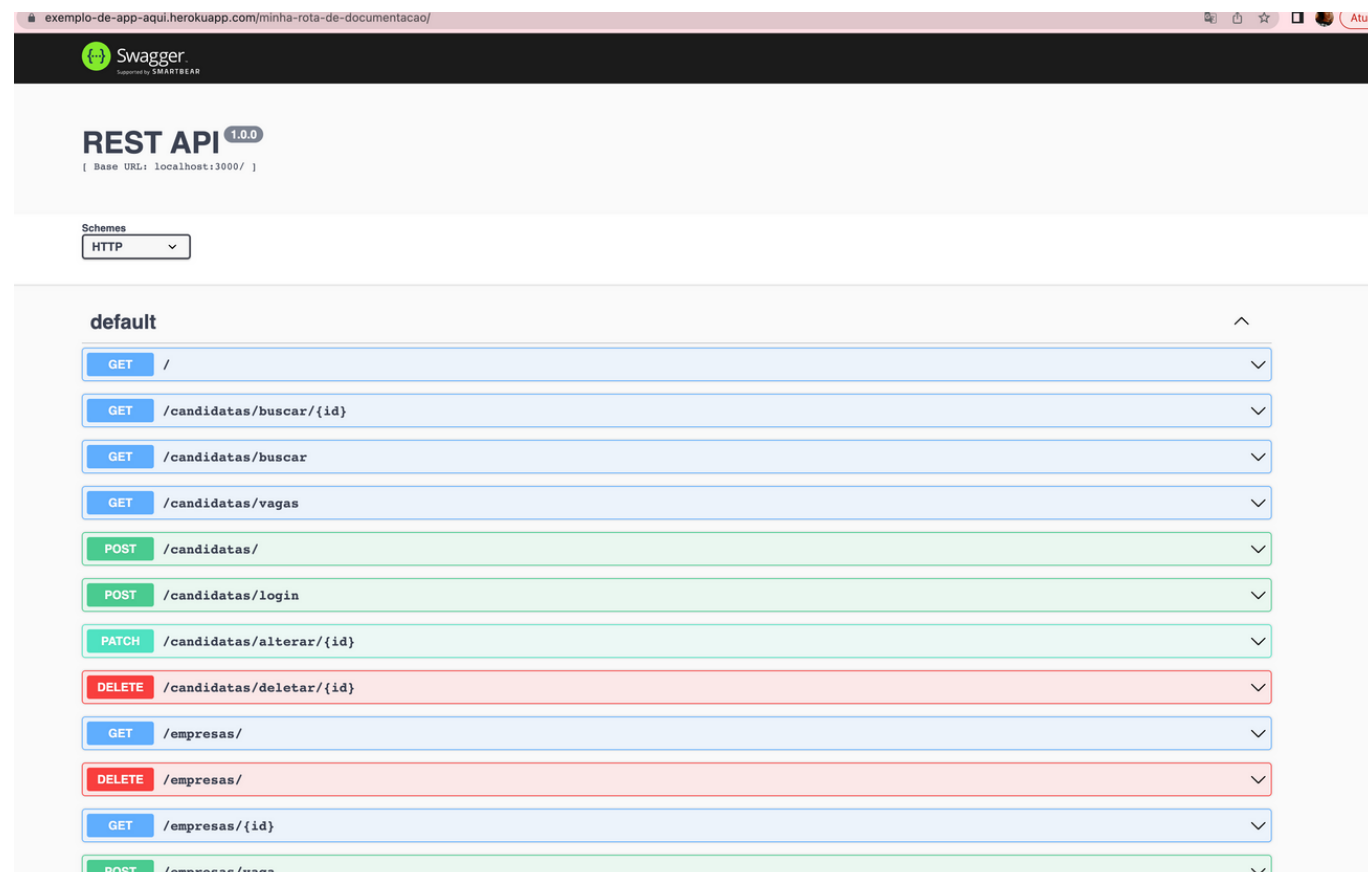
7- Vamos lá no nosso app.js e adicionaremos o seguinte código:

```
const swaggerUi = require('swagger-ui-express');  
const swaggerFile = require('../swagger/swagger_output.json');
```

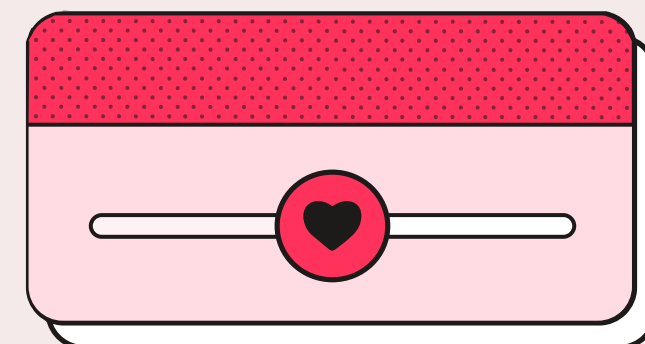
```
app.use('/minha-rota-de-documentacao', swaggerUi.serve,  
swaggerUi.setup(swaggerFile));
```

8- Em seguida, inicializaremos nosso projeto:
\$ npm start

9- Feito isso, acessaremos a nossa rota
localhost:8080/minha-rota-de-documentacao



★ ★ ★
Eai, gatinha,
documentou?
Pois bora
deployar!



...

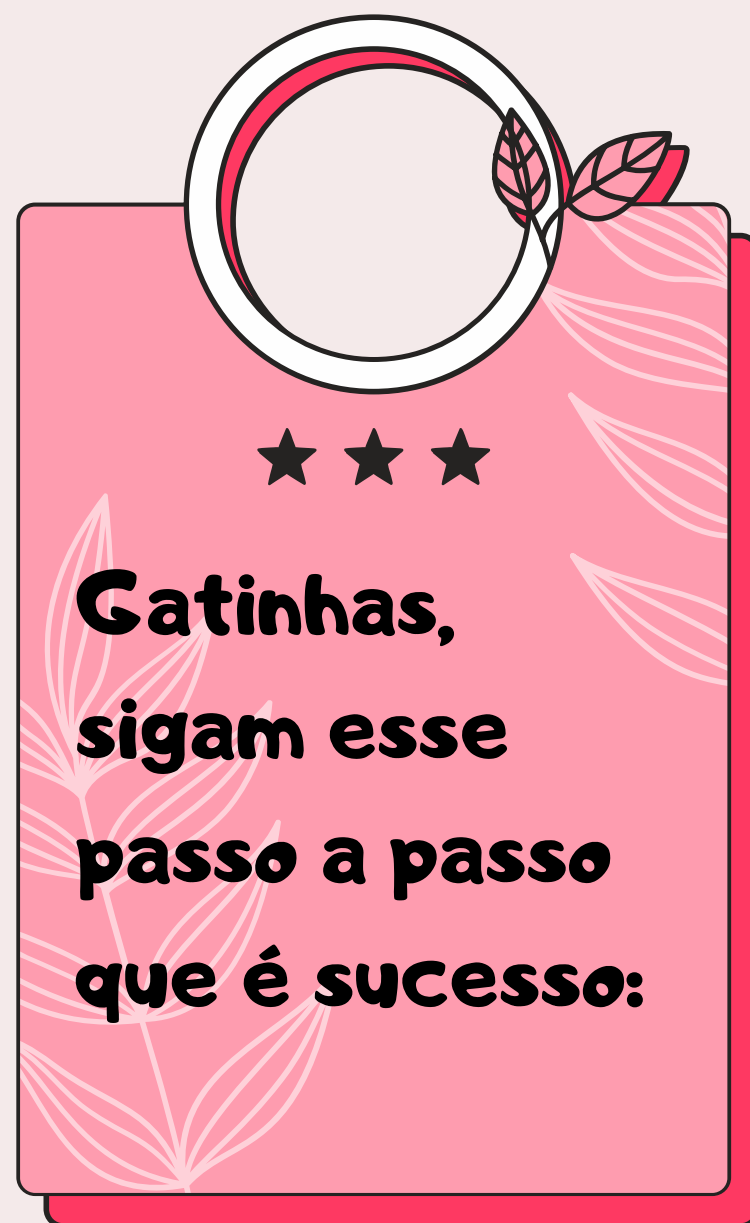


O que é **HEROKU**?

É uma Plataforma como um Serviço (PaaS) que permite hospedagem, configuração, testagem e publicação de projetos virtuais na nuvem. Entre outras funções, ele facilita o trabalho dos desenvolvedores na configuração da infraestrutura para o deploy, ou seja, a implantação das aplicações.

SHORT WORDS: Um computador(servidor) que vai ficar com sua aplicação aberta e disponibilizada para que outros acessem.

Agora vamos aprender como colocar ele no nosso projetinho, bora lá?



1- Iremos conectar nosso repositório com o heroku, para isso precisaremos criar uma conta no heroku:

<https://www.heroku.com>

e crie o seu primeiro app clicando no botão “new”.

2- Coloque o nome do seu projeto e escolha a região em que o seu projeto ficará, pode escolher os EUA ou Europa, não faz diferença nesse caso.

3- Na area de deploy conecte-se à sua conta no Github como método de deployment.

4- Em seguida, encontre o github do projeto que você deseja dar deploy, e entao escolha qual branch deseja dar deploy.

Agora bora lá no projeto de novoooo, tá bom?!

Após criar sua conta no Heroku e conectar seu repositório com o Heroku, algumas mudanças devem ser feitas no seu projeto.

Primeiramente, precisamos criar um arquivo chamado **Procfile**.

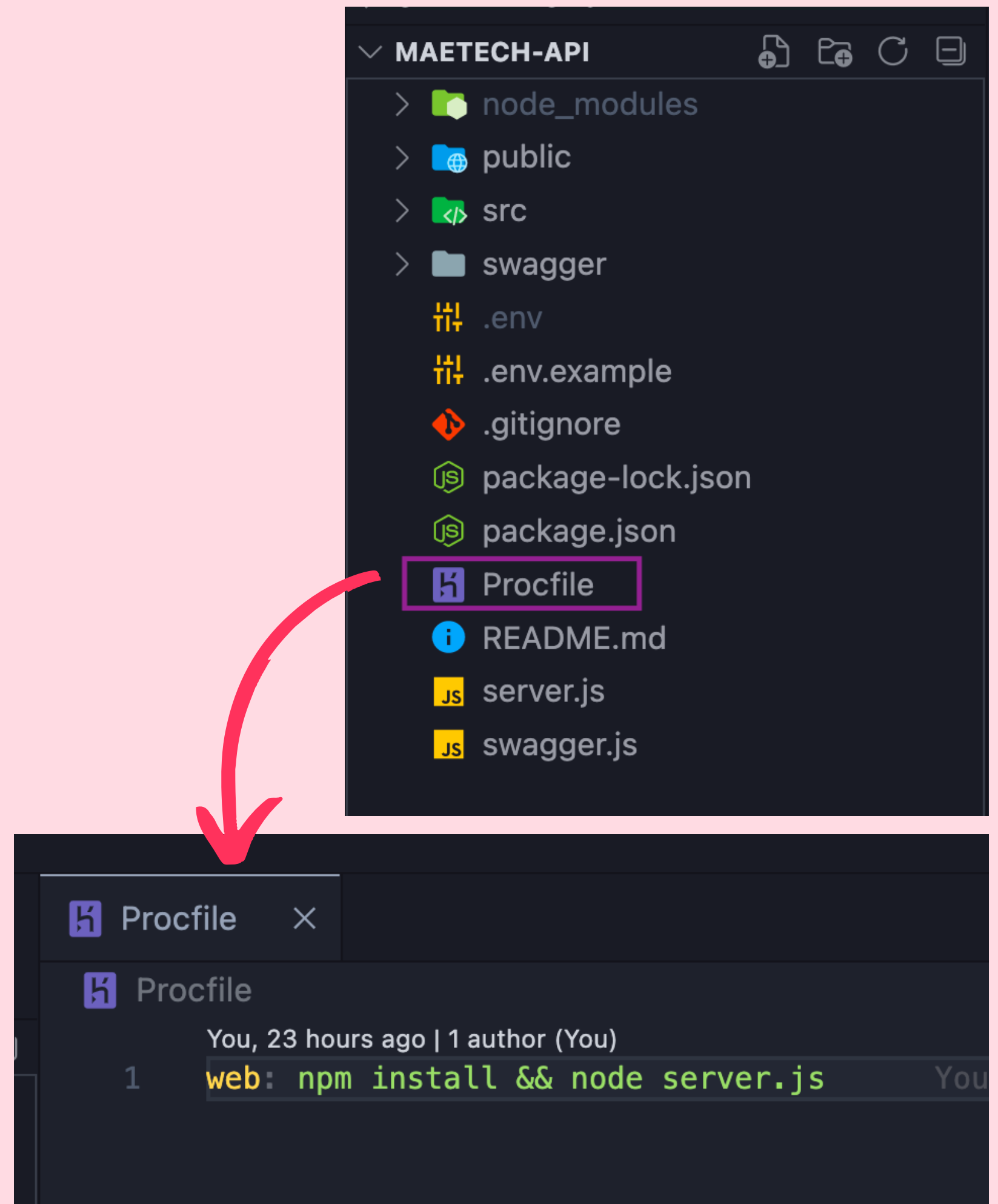
O heroku espera que esse arquivo esteja na raiz do seu projeto, onde fica o server.js, package.json e package-lock.json. Então, vamos abrir o terminal na raiz do nosso projeto e digitar:

\$ touch Procfile

O Procfile é que vai guiar os primeiros comandos para rodar seu projeto.

Dentro desse arquivo vamos digitar:

web: npm install && node server.js



Conectando o Cluster com o projeto no Heroku

Agora, lá no app do **Heroku** iremos na aba de **Settings**.

Nós vamos adicionar as variáveis de ambiente necessárias para o projeto.

Em **Settings** vamos para a área de **Config Vars**

Vamos criar as variáveis de ambiente do projeto, em **Config Vars** clicamos em **Reveal Config Vars**.

Teremos então o campo de **KEY (chave)** e o campo de **VALUE (valor)**, nele colocaremos a chave e o valor criado por nós no arquivo de configuração do banco de dados do seu projeto a **MONGODB_URI**

Depois de adicionar o nome da variável e o valor clicamos em **add**

Se você tem outras variáveis de ambiente no seu .env, como o **SECRET** ou qualquer outra que seu projeto dependa pra funcionar você também deve fazer esse processo de adicionar nas **config vars** as chaves e os valores correspondentes.

Config Vars

Config vars change the way your app behaves.
In addition to creating your own, some add-ons come with their own.

Config Vars

Hide Config Vars

MONGO_URI

mongodb+srv://mayhara:umasenhamaluca@

✎ ✕

PORT

8080

✎ ✕

SECRET

umasenhamaluca

✎ ✕

KEY

VALUE

Add

Fez todos os passos? Seu código ta sem erro? Vamo deployar pra ver se ta tudo ok?

Primeiro, você vai precisar subir as alterações feitas no seu projeto:

```
$ git add .  
(pra adicionar os arquivos alterados)  
$ git commit -m 'meu commit'  
(pra commitar os arquivos alterados)  
$ git push origin minha-branch  
(pra subir pro repositório os arquivos alterados)
```

Depois disso, voltaremos no app do **Heroku** e acessaremos a aba de **Deploy**. Seguiremos para **Manual Deploy**, selecionaremos a branch e então clicaremos em **Deploy Branch**

Manual deploy

Deploy the current state of a branch to this app.

Deploy a GitHub branch

This will deploy the current state of the branch you specify below. [Learn more.](#)

Choose a branch to deploy

main

Deploy Branch

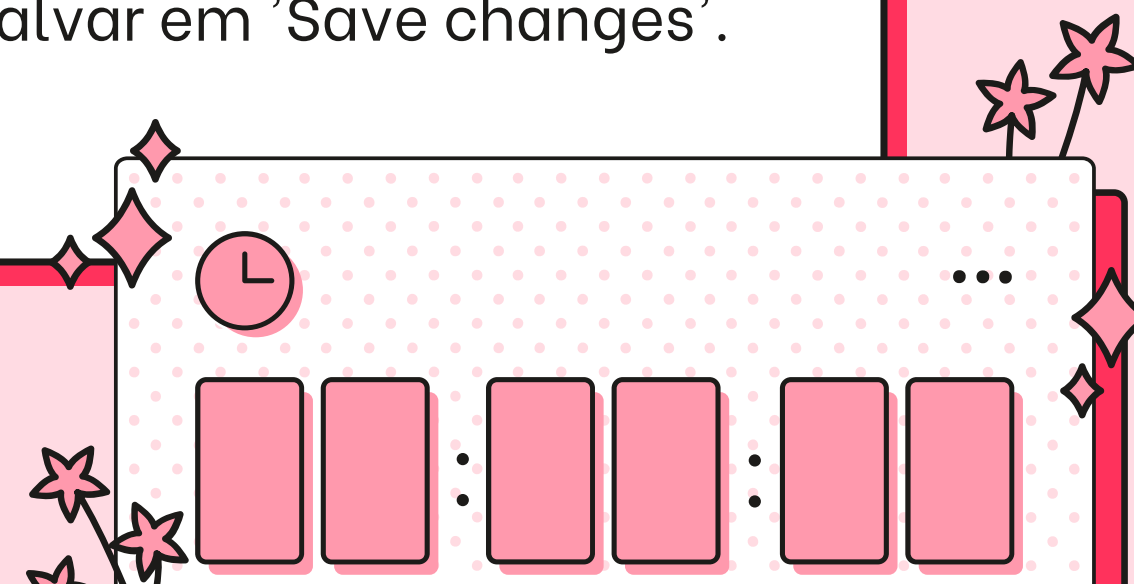
Depois disso, um terminalzinho aparecerá para você. Mas logo ele vai ficar todo verdinho e você pode clicar em **View**, para abrir sua linda api.

Deu certo? Parabéns! Nossa rota está no ar!

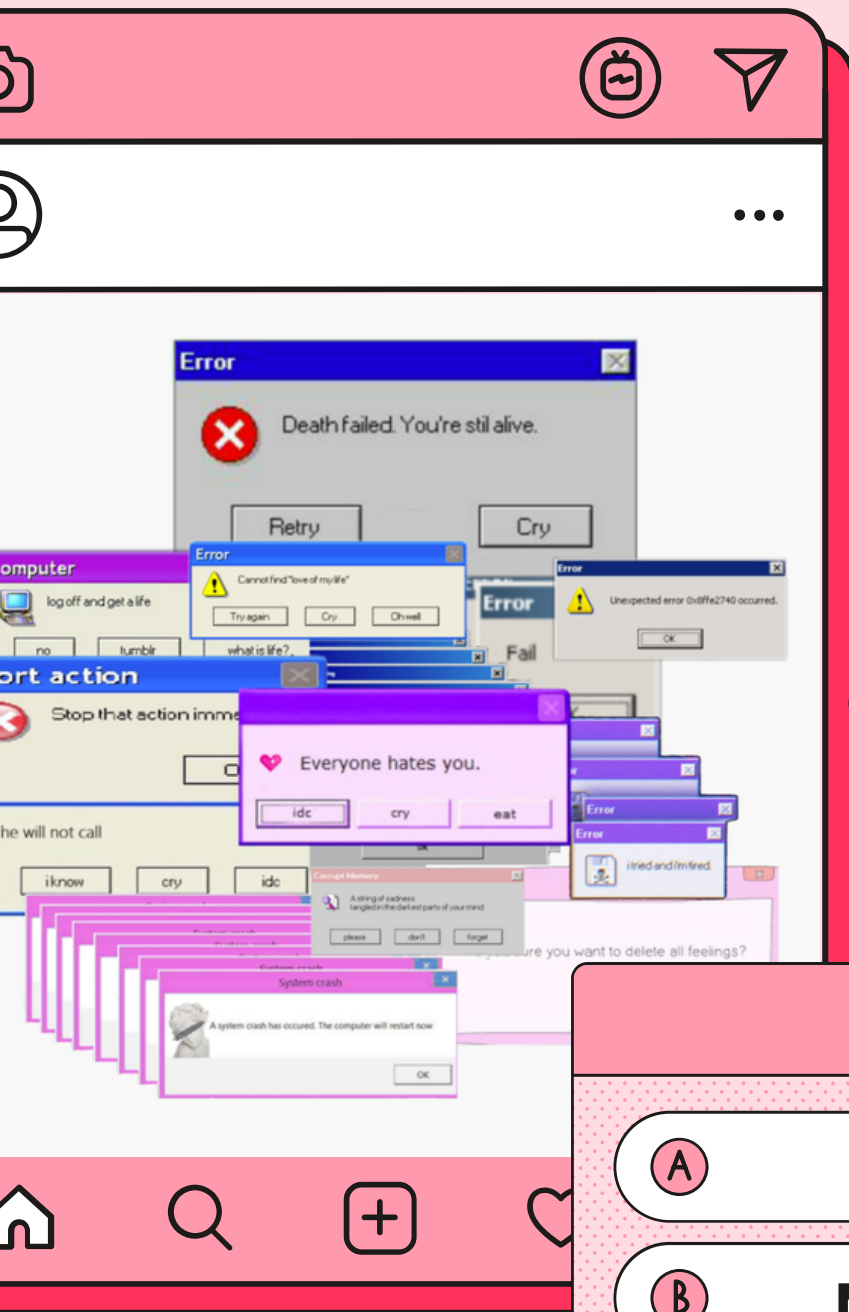
DICA1: Ative o deploy automático para que toda vez que vc der push nessa branch as modificações automaticamente sejam atualizadas

DICA2: Lembre-se de conferir se na aba de **'Settings'** tem **'Node.js'** no seu buildpack.

Ih, May! Checkei e não tem, o que faço? Você vai clicar em **'add buildpack'** e selecionar um dos buildbacks oficiais ou a URL, no caso do Node.js é só selecionar o ícone dele e salvar em **'Save changes'**.



Dúvidas? Erros? Questionamentos?



A SIM

B NÃO

