

# Documentação do Backend

Eduardo Garcia Mendonça  
Hector Fernando Tarasiuk  
Jair Eugenio Ferreira  
João Pedro Beltrão Cortes

## Índice

<b>1</b>	<b>Mas afinal, o que o back end vai fazer?</b>	<b>2</b>
1.1	Cadastrar um novo usuário . . . . .	2
1.2	Mandar dados pro front end . . . . .	2
1.3	Editar um usuário . . . . .	2
1.4	deletar um usuário . . . . .	3
1.5	Verificar se um usuário já existe no banco de dados . . . . .	3
1.6	Autenticar um usuário . . . . .	3
1.7	Endpoints da API: . . . . .	3
1.7.1	nov (POST) . . . . .	3
1.7.2	cur (GET) . . . . .	3
1.7.3	edit (POST) . . . . .	3
1.7.4	del (POST) . . . . .	3
1.7.5	auth (POST) . . . . .	3
1.7.6	verU (GET) . . . . .	4
<b>2</b>	<b>Documentação do código fonte do backend</b>	<b>4</b>
2.1	curriculoBackApplication.java . . . . .	4
2.2	authController.java . . . . .	4
2.3	cpfSenha.java . . . . .	4
2.4	curController.java . . . . .	5
2.5	delController.java . . . . .	5
2.6	editController.java . . . . .	5
2.7	novController.java . . . . .	5
2.8	verUcontroller.java . . . . .	5

# 1 Mas afinal, o que o back end vai fazer?

- Receber currículo do front end
- Cadastrar um novo currículo
- Deletar um currículo cadastrado
- Mandar currículo pro front end
- Verificar se um currículo já existe no banco de dados
- Verificar se um usuário digitou CPF e senha corretos

## 1.1 Cadastrar um novo usuário

Um usuário registra todos os seus dados no sistema e então o front end envia esses dados na forma de JSON pro back end. O front end deve verificar se o CPF já foi cadastrado antes de enviar os dados pro backend, ele faz isso pela função verUsuario.

Isso é feito no endpoint nov.

## 1.2 Mandar dados pro front end

O frontend pode consultar por um currículo já cadastrado. O frontend faz uma busca usando o id do currículo. Se o currículo existe, o backend retorna como JSON o currículo do banco de dados. Se não existe, o backend retorna NULL.

Isso é feito no endpoint cur.

## 1.3 Editar um usuário

Primeiramente, no front end o usuário digita CPF e senha. O back end então tem que dizer se esse usuário tem ou não autorização de editar os dados. Se o back dizer pro front que sim, o frontend pede os dados do currículo associado ao CPF e vai pra tela de edição, onde da pra editar tudo menos CPF e senha. O front então manda esses dados de volta pro backend pra ser salvos.

Isso é feito no endpoint edit.

## **1.4 deletar um usuário**

Igual no editar o usuário, primeiramente o usuário entra CPF e senha. O frontend verifica se o currículo associado existe no banco de dados e verifica se a senha ta certa. Se existir e a senha estiver correta, o banco de dados retorna autorização pro front end. Quando o front end recebe a autorização, ele faz um pedido pro banco de dados deletar o arquivo.

Isso é feito no endpoint del.

## **1.5 Verificar se um usuário já existe no banco de dados**

Um pedido é enviado ao backend pedindo confirmação sobre se já existe um usuário no banco de dados associado a um CPF.

Isso é feito no endpoint verU.

## **1.6 Autenticar um usuário**

Autentica um usuário pelo CPF e pela senha pra conceder permissão de editar dados do currículo ou de deletar seu currículo do banco de dados.

Isso é feito no endpoint auth.

## **1.7 Endpoints da API:**

### **1.7.1 nov (POST)**

recebe dados de um currículo pra gravar ele no disco.

### **1.7.2 cur (GET)**

retorna os dados de um currículo para o frontend

### **1.7.3 edit (POST)**

edita um currículo já existente com dados novos

### **1.7.4 del (POST)**

diz pro backend deletar um currículo se o CPF e senha fornecidos forem válidos.

### **1.7.5 auth (POST)**

verifica se um usuário existe e forneceu a senha correta.

### **1.7.6 verU (GET)**

verifica se um usuário já existe no banco de dados

## **2 Documentação do código fonte do backend**

O backend é uma API RESTful feita com spring-boot. Ele faz uso da biblioteca simplesDB para interagir com o banco de dados.

Para rodar compilar o backend, é necessário primeiro instalar a biblioteca simplesDB. isso pode ser feito pelo conveniente script shell instalabiblioteca.sh no diretório backend. Rode:

```
./instala_biblioteca.sh
```

Pode se rodar o backend pelo comando em seu diretório:

```
./mvnw spring-boot:run
```

ou pelo arquivo jar no diretório principal do trabalho final. pode-se compilar um novo .jar executável por meio do comando

```
./mvnw clean package
```

O novo executável aparecerá no diretório targets.

Segue agora uma descrição dos conteúdos e funcionalidades de cada arquivo do código fonte.

### **2.1 curriculoBackApplication.java**

A main do backend está neste arquivo. Ele não faz muito além de definir o diretório onde estão armazenados os dados.

### **2.2 authController.java**

Cria e controla o endpoint POST responsável pela autenticação (/auth). Faz uso da função autenticaUsuario() de simplesDB para isso. Retorna um booleano que pode ser usado pelo frontend para saber se a operação foi um sucesso ou um fracasso.

### **2.3 cpfSenha.java**

Define um record publico cpfSenha, representa os dados que o frontend enviaria para o backend para operações que necessitam de autenticação.

## **2.4 curController.java**

Cria e controla o endpoint GET responsável por mandar os dados relacionados a um ID de usuário ao frontend (/cur). Faz uso das funções carregaCurriculo() e curriculoPraEnviar() de simplesDB para isso. Retorna um objeto json com os dados do currículo ou um null.

## **2.5 delController.java**

Cria e controla o endpoint POST responsável por deletar um usuário (/del). Remove um currículo do banco de dados se o CPF e Senha providos pelo request forem válidos. Faz uso da função delUsuario() de simplesDB. Retorna um booleano para o frontend.

## **2.6 editController.java**

Cria e controla o endpoint POST responsável por editar dados de um usuário (/edit). faz uso da função editaUsuario() e simplesDB. retorna um booleano.

## **2.7 novController.java**

Cria e controla o endpoint POST responsável por criar um novo currículo no banco de dados (/nov). Faz uso da função novoUsuario() de simplesDB. Retorna um booleano.

## **2.8 verUcontroller.java**

Cria e controla o endpoint GET responsável por verificar se já existir algum currículo no banco de dados associado ao CPF fornecido. faz uso da função noDiscoCPF() de simplesDB. Retorna um booleano.