

## **Escopo do Projeto**

### **RHIZOMA – Sistema de Gestão de Colaboradores**

#### **Grupo 04 – Turma JavaScript 12**

Alberto Duran

André César

Bruna Melo

Giovanna Roberta

Jacqueline Cardeal

Renato Sales

## **Modelo de Negócio**

Sistema desenvolvido para auxiliar empresas no controle e organização dos dados de seus colaboradores, permitindo cadastrar, consultar, atualizar e excluir informações de forma prática, segura e centralizada.

## **Descrição Geral**

O RHIZOMA é um sistema criado para facilitar a gestão de colaboradores de uma empresa. Por meio dele, é possível manter os dados sempre atualizados, consultar informações de forma rápida e organizar os colaboradores de acordo com seus cargos.

O sistema foi desenvolvido para ser simples de usar, confiável e preparado para crescer conforme a necessidade do negócio.

## **Cadastro de Colaboradores (Dados Armazenados)**

- ID: Número identificador único de cada colaborador
- Nome: Nome completo do colaborador
- Cargo: Função exercida na empresa
- Salário: Valor do salário do colaborador
- Data de Admissão: Data em que o colaborador iniciou na empresa

## **Funcionalidades do Sistema**

Cadastro:

- Cadastrar novos colaboradores no sistema

Consulta:

- Buscar todos os colaboradores cadastrados
- Buscar um colaborador pelo ID
- Buscar colaboradores pelo cargo

Atualização:

- Atualizar os dados de um colaborador já cadastrado

## Exclusão:

- Excluir colaboradores do sistema quando necessário

## Testes:

### 1 - Buscar todos

The screenshot shows the Postman interface with a successful API call. The URL is `http://localhost:4000/colaboradores/`. The response status is **200 OK** with a duration of 55 ms and a size of 120 B. The preview shows a JSON array with one item:

```
[{"id": 2, "name": "André César", "cargo": "Desenvolvedor full stack jr", "salario": 3, "data_ad": "2026-01-16T14:58:24.608Z"}]
```

### 2 - Buscar por id

The screenshot shows the Postman interface with a successful API call. The URL is `http://localhost:4000/colaboradores/2`. The response status is **200 OK** with a duration of 44 ms and a size of 118 B. The preview shows a single JSON object:

```
{ "id": 2, "name": "André César", "cargo": "Desenvolvedor full stack jr", "salario": 3, "data_ad": "2026-01-16T14:58:24.608Z"}
```

### 3 - Buscar por Cargo

The screenshot shows the Postman interface with a collection named "rhizoma". A GET request is selected with the URL `http://localhost:4000/colaboradores/cargo/jr`. The response status is 200 OK, with a duration of 39 ms and a size of 120 B. The preview pane shows a JSON response:

```
1: [
2:   {
3:     "id": 2,
4:     "nome": "André César",
5:     "cargo": "Desenvolvedor full stack jr",
6:     "salario": 3,
7:     "data_ad": "2026-01-16T14:58:24.608Z"
8:   }
9: ]
```

### 4 - Cadastrar

The screenshot shows the Postman interface with a POST request selected with the URL `http://localhost:4000/colaboradores/`. The response status is 201 Created, with a duration of 108 ms and a size of 120 B. The preview pane shows a JSON response:

```
1: {
2:   "nome": "André César",
3:   "cargo": "Desenvolvedor full stack jr",
4:   "salario": 3.8,
5:   "id": 2,
6:   "data_ad": "2026-01-16T14:58:24.608Z"
7: }
```

## 5 – Atualizar

The screenshot shows the Insomnia REST client interface. On the left, there's a sidebar with a 'rhizoma' project selected, containing various API endpoints for 'Colaboradores' such as 'Buscar todos', 'Buscar por id', 'Buscar por Cargo', 'Cadastrar', 'Atualizar', and 'Deletar'. The main panel shows a 'PUT' request to 'http://localhost:4000/colaboradores/'. The 'Send' button is highlighted in purple, and the response status is '200 OK' with a duration of '68 ms' and a size of '79 B'. The 'Preview' tab shows the JSON response body:

```
1 ~ [  
2   "id": 2,  
3   "nome": "André",  
4   "cargo": "Desenvolvedor full stack Senio",  
5   "salario": 6.800  
6 ]
```

On the right, there's a preview of the JSON response body:

```
1 ~ {  
2   "id": 2,  
3   "nome": "André",  
4   "cargo": "Desenvolvedor full stack Senio",  
5   "salario": 6.8  
6 }
```

## 6 – Deletar

The screenshot shows the Insomnia REST client interface. The sidebar is identical to the previous one, showing the 'rhizoma' project with 'Colaboradores' endpoints. The main panel shows a 'DELETE' request to 'http://localhost:4000/colaboradores/2'. The 'Send' button is highlighted in purple, and the response status is '204 No Content' with a duration of '62 ms' and a size of '0 B'. The 'Preview' tab shows the message 'No body returned for response'.

## DER (Diagrama Entidade – Relacionamento)

tb_colaborador...	
!	id INT
◆	nome VARCHAR(100)
◆	cargo VARCHAR(100)
◆	salario INT
◆	data_ad DATETIME(6)
Indexes	

## Tecnologias Utilizadas

Sistema desenvolvido em ambiente web, com estrutura organizada e segura.  
Utilização de banco de dados relacional para garantir a integridade das informações.