

# Documentação Funcional e Técnica

## Sistema de registro de funcionários

Desenvolvedor: Eisker Hernandez

### Funcionalidade e escopo do sistema:

Foi desenvolvido um sistema de registo de colaboradores que por sua vez permite a edição e eliminação dos referidos registos. Além disso, a informação relevante pode ser exportada em ficheiro Excel, bem como consultada através de uma API (com verificação prévia). As informações técnicas e manuseio da aplicação serão apresentadas a seguir.

Necessário para executar:

- arquivo .env
- composer update
- php artisan migrate
- php artisan db:seed

# Estrutura do banco de dados

## USERS

Coluna	Tipo	Nulo	Padrão	Links para	Comentários	Tipo de mídia
id ( <i>Primária</i> )	bigint(20)	Não				
name	varchar(255)	Sim	NULL			
email	varchar(255)	Não				
email_verified_at	timestamp	Sim	NULL			
password	varchar(255)	Sim	NULL			
remember_token	varchar(100)	Sim	NULL			
created_at	timestamp	Sim	NULL			
updated_at	timestamp	Sim	NULL			

### Índices

Nome da chave	Tipo	Único	Pacote	Coluna	Cardinalidade	Colaço	Nulo	Comentário
PRIMARY	BTREE	Sim	Não	id	1	A	Não	
users_email_unique	BTREE	Sim	Não	email	1	A	Não	

## migrations

Coluna	Tipo	Nulo	Predefinido	Ligações para	Comentários	Tipo de mídia
id ( <i>Primária</i> )	int(10)	Não				
migration	varchar(255)	Não				
batch	int(11)	Não				

### Índices

Nome da chave	Tipo	Único	Pacote	Coluna	Quantidade	Agrupamento (Collation)	Nulo	Comentário
PRIMARY	BTREE	Sim	Não	id	10	A	Não	

- Tabelas padrão do Laravel foram usadas para gerenciamento de migração e validação de token para a API.

## Tabelas para gerenciamento de informações de funcionários:

## employees

Coluna	Tipo	Nulo	Predefinido	Ligações para	Comentários	Tipo de mídia
id ( <i>Primária</i> )	bigint(20)	Não				
full_name	text	Não				
id_sex	bigint(20)	Não		type_sexes -> id		
birthdate	date	Não				
id_type	bigint(20)	Não		type_idents -> id		
num_ident	text	Não				
photo	varchar(255)	Não				
created_at	timestamp	Sim	NULL			
updated_at	timestamp	Sim	NULL			

### Índices

Nome da chave	Tipo	Único	Pacote	Coluna	Quantidade	Agrupamento (Collation)	Nulo	Comentário
PRIMARY	BTREE	Sim	Não	id	1	A	Não	
employees_id_sex_foreign	BTREE	Não	Não	id_sex	1	A	Não	
employees_id_type_foreign	BTREE	Não	Não	id_type	1	A	Não	

address\_emp

Coluna	Tipo	Nulo	Predefinido	Ligações para	Comentários	Tipo de mídia
id (Primária)	bigint(20)	Não				
state	varchar(255)	Não				
city	varchar(255)	Não				
neighborhood	varchar(255)	Não				
street	varchar(255)	Não				
num_hab	int(11)	Não				
id_emp	bigint(20)	Não		employees -> id		
created_at	timestamp	Sim	NULL			
updated_at	timestamp	Sim	NULL			

Índices

Nome da chave	Tipo	Único	Pacote	Coluna	Quantidade	Agrupamento (Collation)	Nulo	Comentário
PRIMARY	BTREE	Sim	Não	id	1	A	Não	
address_emp_id_emp_foreign	BTREE	Não	Não	id_emp	1	A	Não	

parentes\_emp

Coluna	Tipo	Nulo	Predefinido	Ligações para	Comentários	Tipo de mídia
id (Primária)	bigint(20)	Não				
mother_name	varchar(255)	Não				
father_name	varchar(255)	Não				
id_emp	bigint(20)	Não		employees -> id		
created_at	timestamp	Sim	NULL			
updated_at	timestamp	Sim	NULL			

type\_idents

Coluna	Tipo	Nulo	Predefinido	Ligações para	Comentários	Tipo de mídia
id (Primária)	bigint(20)	Não				
info	varchar(255)	Não				
created_at	timestamp	Sim	NULL			
updated_at	timestamp	Sim	NULL			

Índices

Nome da chave	Tipo	Único	Pacote	Coluna	Quantidade	Agrupamento (Collation)	Nulo	Comentário
PRIMARY	BTREE	Sim	Não	id	3	A	Não	

type\_sexes

Coluna	Tipo	Nulo	Predefinido	Ligações para	Comentários	Tipo de mídia
id (Primária)	bigint(20)	Não				
info	varchar(255)	Não				
created_at	timestamp	Sim	NULL			
updated_at	timestamp	Sim	NULL			

Índices

Nome da chave	Tipo	Único	Pacote	Coluna	Quantidade	Agrupamento (Collation)	Nulo	Comentário
PRIMARY	BTREE	Sim	Não	id	3	A	Não	

## Teste funcional

Abaixo segue um print do sistema em funcionamento e as informações são detalhadas.

The screenshot shows the 'Novo funcionário' (New employee) form in the SZ Cadastro system. The form is a modal window with a close button (X) in the top right corner. It contains the following fields:

- Nome Completo:** Eisker Hernandez Cab
- Sexo:** Masculino (dropdown menu)
- Data Nascimento:** 22/09/2000 (calendar icon)
- Documento:** CPF (dropdown menu)
- Num. Documento:** 80279166907
- Nome Mãe:** Sulimar Cabello
- Nome Pai:** Evodio Hernandez
- Estado:** Santa Catarina
- Cidade:** Blumenau
- Bairro:** Itoupava Central
- Rua:** Erwin Jenichen
- Núm. do quarto:** 515
- Fotografia:** Seleccionar archivo (button) and WhatsApp I...49.04 AM.jpeg (text)

The background shows the 'Funcionários' (Employees) section of the system, with a search bar and a table of employees. The table has columns for 'Nome Completo', 'Sexo', 'Data Nascimento', 'Doc.', 'Num. Documento', 'Ficha técnica', and 'Opções'. The first row shows 'Eisker Hernandez Cabello', 'Masculino', '22/09/2000', 'CPF', '80279166907', and a 'Ver mais' button.

## Formulário de registro de funcionário

The screenshot shows the 'Funcionários' (Employees) table in the SZ Cadastro system. The table has the following columns:

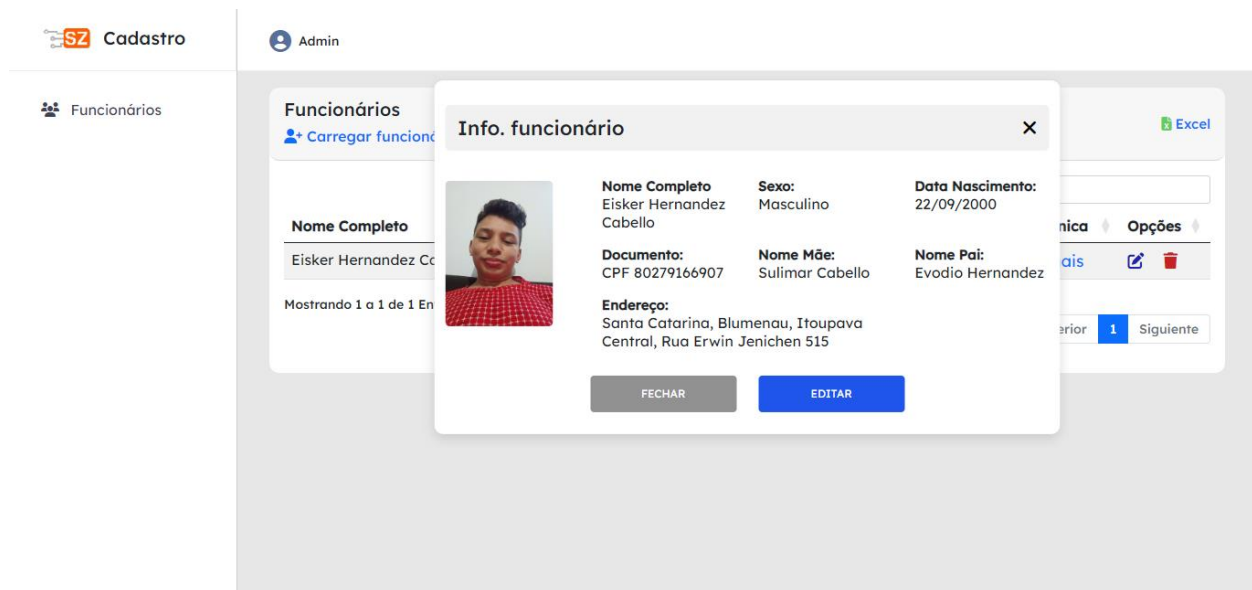
- Nome Completo
- Sexo
- Data Nascimento
- Doc.
- Num. Documento
- Ficha técnica
- Opções

The table contains one row of data:

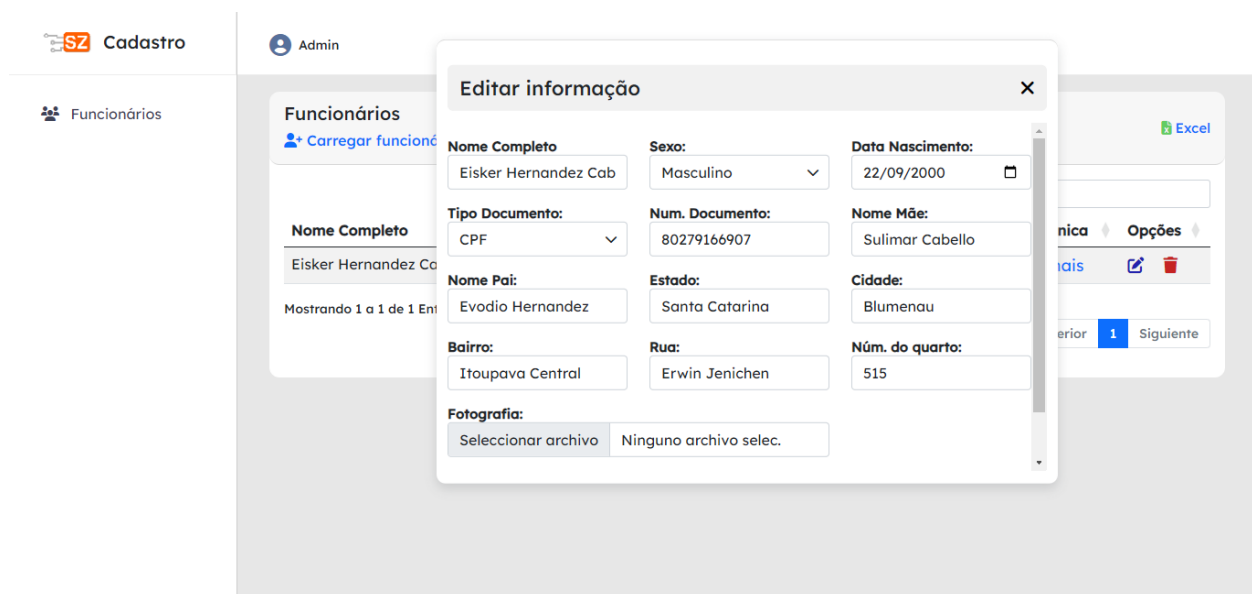
Nome Completo	Sexo	Data Nascimento	Doc.	Num. Documento	Ficha técnica	Opções
Eisker Hernandez Cabello	Masculino	22/09/2000	CPF	80279166907	<a href="#">Ver mais</a>	<a href="#">Ver mais</a>

The table is displayed with pagination controls at the bottom, showing 'Mostrando 1 a 1 de 1 Entradas' and navigation buttons for 'Anterior', '1', and 'Siguinte'.

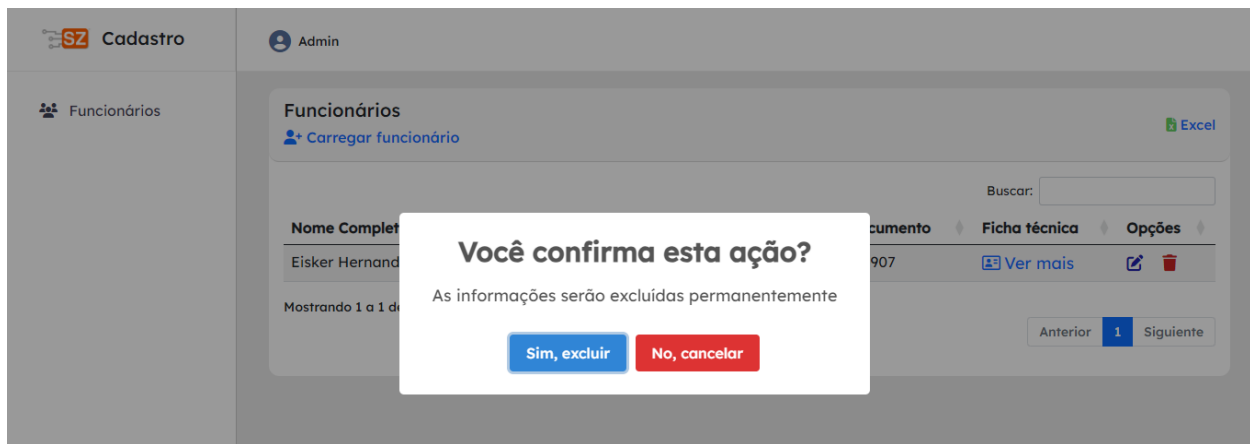
Tabela com registros. O botão “Ver mais” exibe mais informações sobre o funcionário



Modal com mais informações sobre o funcionário



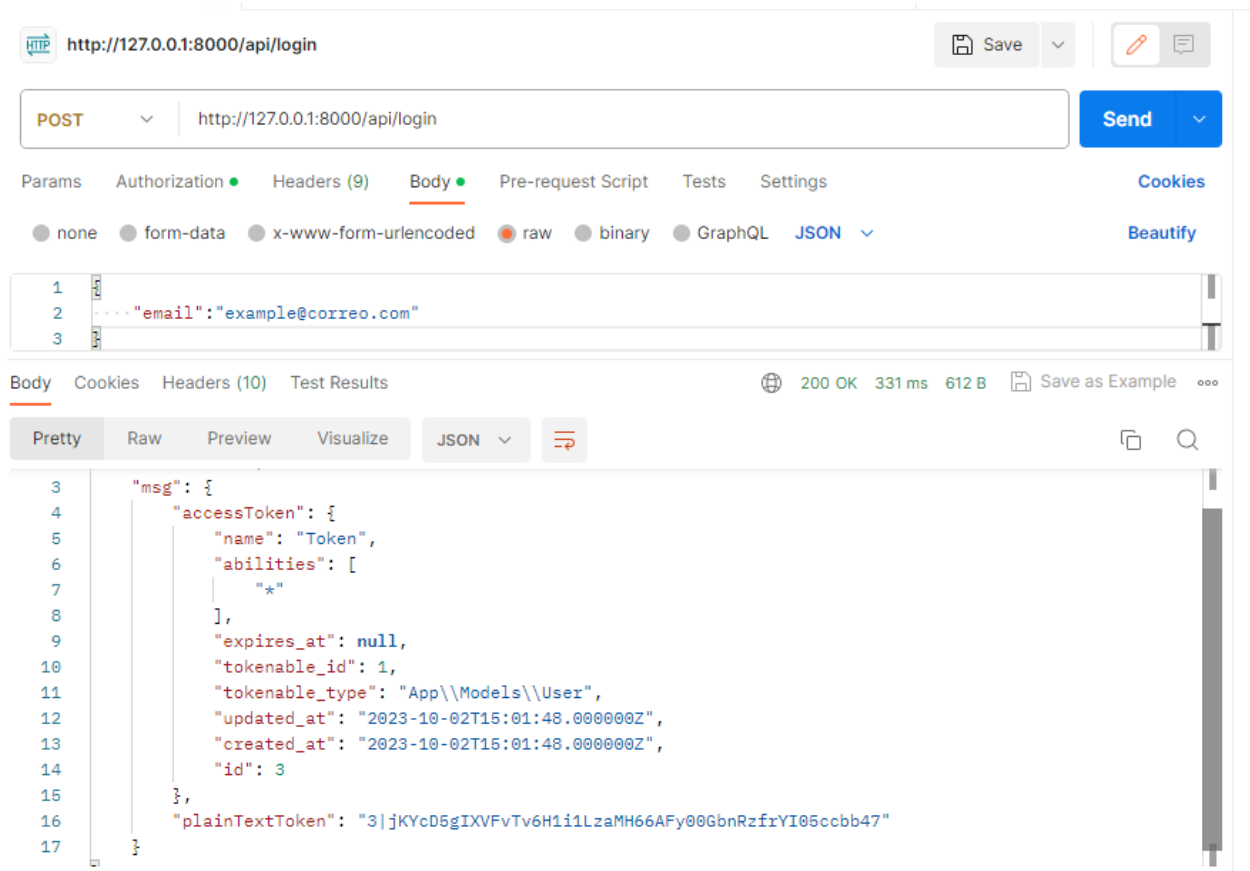
Formulário de edição de dados de funcionários



Janela de confirmação para excluir informações do funcionário

## Como consumir da API?

Para consumo da API utilizo o Postman para testar as rotas e gerar o token. Anteriormente, um 'email' era carregado na tabela "users" para solicitar o token.



Depois de receber o token, prossigo para testar a API. Isso me retorna as informações de todos os funcionários

The screenshot displays a REST client interface with the following components:

- Request Bar:** Shows the method `GET` and the URL `http://127.0.0.1:8000/api/employees`. A `Save` button and a `Send` button are present.
- Authorization Tab:** The `Authorization` tab is selected, showing a `Bearer ...` dropdown. A warning message states: "Heads up! These parameters hold sensitive data. To keep this data secure while working in a collaborative environment, we recommend using variables. Learn more about [variables](#)". The `Token` field contains the value `3jjKYcD5gIXVfTv6H1iLzaMH66AFy00Gbr...`.
- Response Tab:** The `Body` tab is selected, showing the response in `JSON` format. The response is a list of two employee objects:

```
2 {
3   "id": 1,
4   "full_name": "Eisker Hernandez Cabello",
5   "id_sex": 1,
6   "birthdate": "2000-09-22",
7   "id_type": 1,
8   "num_ident": "80279166907",
9   "photo": "2023-10-02 021020.jpeg",
10  "created_at": "2023-10-02T14:50:20.000000Z",
11  "updated_at": "2023-10-02T14:50:20.000000Z",
12 },
13 {
14   "id": 2,
15   "full_name": "Jesus Manuel Garcia Hernandez",
```
- Status Bar:** Indicates a `200 OK` status, a response time of `829 ms`, and a body size of `796 B`. It also includes a `Save as Example` button.

## Parâmetros de API

Esta API recebe uma string (\$nome), para realizar uma busca com base no referido elemento na coluna "full\_name" e retornar os funcionários que possuem correspondências com a string.

The screenshot displays a REST client interface with the following components:

- URL Bar:** `http://127.0.0.1:8000/api/employees`
- Method:** `POST`
- Body:**

```
{
  "nome": "eisker"
}
```
- Response:**

```
{
  "id": 1,
  "full_name": "Eisker Hernandez Cabello",
  "id_sex": 1,
  "birthdate": "2000-09-22",
  "id_type": 1,
  "num_ident": "80279166907",
  "photo": "2023-10-02 021020.jpeg",
  "created_at": "2023-10-02T14:50:20.000000Z",
  "updated_at": "2023-10-02T14:50:20.000000Z"
}
```