

Profa. Mirela Teixeira Cazzolato

## **Relatório Final: Sistema CEFER**

**SCC0641 - Laboratório de Bases de Dados**

Breno Rodrigues - 11734142  
Erick Barcelos - 11345562  
Gabriel Henrique dos Santos - 13783972  
Lourenço Roselino - 11796805  
Nelson Luiz - 9793502

São Carlos - SP  
11/2025

# Sumário

<b>1</b>	<b>Mudanças</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Arquiteura Desenvolvida</b>	<b>3</b>
2.1	Docker e Docker Compose	3
2.2	PostgreSQL	3
2.3	Flask	3
<b>3</b>	<b>Funcionalidades</b>	<b>3</b>
3.1	Interno	3
3.2	Externo	4
3.2.1	Funcionário do Cefer	4
3.2.1.1	Educador do Cefer	4
3.3	Administrador	4
<b>4</b>	<b>Sistema Proposto</b>	<b>4</b>
<b>5</b>	<b>Conclusão</b>	<b>4</b>

# 1 Mudanças

Para a entrega final o grupo optou por adicionar um usuário Admin ao sistema, apesar de não aparecer na especificação do projeto foi considerado que o funcionamento do sistema faz mais sentido e condiz melhor com os objetivos de mundo real desta forma.

O administrador possui acesso a todas as funcionalidades dos outros usuários, além de poder inserir em quaisquer tabelas e vizualizar todos os relatórios.

# 2 Arquiteura Desenvolvida

## 2.1 Docker e Docker Compose

Para desenvolvimento e transportabilidade da plataforma utilizamos containerização e orquestração utilizando Docker e Docker Compose, essas ferramentas nos permitem manter um sistema uniformizado e realizar pipelines de deploy e teste de forma eficiente.

Os detalhes dos serviços criados e configurações escolhidas podem ser encontrados no arquivo "docker-compose.yml"

## 2.2 PostgreSQL

O Sistema Gerenciador de Banco de Dados escolhido foi o PostgreSQL, tanto pela sua simplicidade de uso, custo de processamento leve e conhecimento prévio do grupo.

## 2.3 Flask

  Lorem Ipsum

# 3 Funcionalidades

A plataforma foi desenvolvida considerando que as funcionalidades são herdadas entre os diferentes tipos de usuários herdam os acessos de seus tipos pai, como por exemplo, o Funcionário do Cefer possui acesso a todas as rotas que um estudante da USP teria.

Dessa forma não vamos repetir as funcionalidades herdadas e listar individualmente apenas as que são novas para aquela classe

## 3.1 Interno

  As funcionalidades do Interno

- Womp Womp
- Womp Womp
- Womp Womp

## 3.2 Externo

- Womp Womp
- Womp Womp
- Womp Womp

### 3.2.1 Funcionário do Cefer

- Womp Womp
- Womp Womp
- Womp Womp

#### 3.2.1.1 Educador do Cefer

- Womp Womp
- Womp Womp
- Womp Womp

## 3.3 Administrador

# 4 Sistema Proposto

Descrição de tudo que foi implementado em SQL abraço

# 5 Conclusão

Lorem ipsum dolor sit amet, consectetur adipiscing elit. Donec faucibus ullamcorper mi, et vestibulum tellus vulputate a. In aliquet blandit quam, vel ultricies eros maximus eu. Integer tempus et turpis luctus dapibus. Aenean luctus ex non nibh aliquam cursus. Nam lacus tortor, feugiat et nunc eget, interdum ultrices nulla. Vivamus vitae diam sit amet ligula vulputate rhoncus. In at mauris felis. Nunc ut lacinia felis, vitae commodo libero. Aenean molestie, augue quis elementum suscipit, metus nibh posuere ex, et tincidunt magna mi quis arcu. Curabitur sem purus, congue sit amet maximus a, fringilla et orci. Morbi auctor ultrices dapibus. Pellentesque euismod feugiat magna, sed auctor turpis volutpat vitae.

Nunc est quam, malesuada convallis dui eu, dapibus fermentum velit. Donec nec arcu congue, vestibulum elit vitae, imperdiet diam. Interdum et malesuada fames ac ante ipsum primis in faucibus. Cras tempus felis mi, eget varius sem consequat eget. Integer dolor dui, maximus et nisl vitae, egestas hendrerit velit. In id turpis in justo suscipit pharetra a et massa. Morbi ut ex in felis posuere pretium et sed dolor. Nunc ac sollicitudin lorem. Pellentesque scelerisque, sapien eget pharetra dignissim, justo quam accumsan arcu, vel fringilla ante felis nec tellus. Sed vitae sollicitudin urna. Donec a pharetra velit.

In nunc ligula, accumsan ac aliquam in, rutrum et mauris. Nunc mollis maximus risus eget lacinia. Ut nec finibus turpis. Etiam euismod sapien turpis, id lobortis urna condimentum vel.

Curabitur aliquam purus at dignissim efficitur. Sed cursus interdum sodales. Proin posuere fermentum ultrices.

Integer ac lorem interdum, imperdiet sem at, egestas erat. Aliquam odio metus, viverra sed orci at, placerat elementum ipsum. Vivamus id pharetra massa, sit amet luctus est. Pellentesque id nisl a nibh lobortis fringilla. Proin sagittis placerat est, a lacinia magna mollis ut. In eu semper luctus. Nulla enim dui, fermentum eget convallis quis, aliquam vel nibh.

Donec volutpat justo nisi, nec venenatis massa pretium quis. Suspendisse ut nunc nec mi lacinia congue. Maecenas rutrum eget ante vel molestie. Nullam hendrerit lacinia tristique. Sed id massa orci. Sed dapibus iaculis mollis. Nulla facilisi. Suspendisse cursus molestie nunc ut ornare. Fusce auctor dapibus eleifend. Cras odio nisi, egestas ac leo vel, consectetur interdum lorem. Suspendisse nec vestibulum felis, in mollis nisi.