**Escopo do Projeto Integrador (Backend) - Desafio 3**

**Grupo: 05**

Cacia S R Sousa, Anna Carolina Vighi, Marcos Lopes, Bruno Alexandre Barros

**Data:**

18/12/2024

-----------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Gen RH: Sistema de Cadastro RH**

O projeto Gen RH traz em si a implementação de um sistema de cadastro RH com todos os métodos básicos de CRUD, métodos de busca específicos por nome em todas as suas entidades, um método especial de cálculo automático de salários com base em horas trabalhadas, bônus e descontos para a entidade Funcionário e o método de autenticação para a entidade Usuário que em conjunto com o ecossistema de segurança Spring, garante uma aplicação funcional e protegida.

**Descrição Geral**

O projeto Gen RH tem o objetivo de disponibilizar um sistema funcional e descomplicado de RH para o registro de funcionários e setores.

**Entidade e Atributos da Entidade**

1. Usuário:

* Id
* Nome
* Usuário (email)
* Foto
* Senha
* Lista de Funcionários (Relação de classes)

1. Funcionário:

* Id
* Nome
* Cargo
* Salário Base
* Horas Trabalhadas
* Bônus
* Descontos
* Aniversário Empresa
* Setor (Relação de classes)
* Usuário (Relação de classes)

1. Setor:

* Id
* Nome Setor
* Lista de Funcionários (Relação de classes)

**Funcionalidades Principais (CRUD)**

1. Usuário:

Para a entidade Usuário foram implementadas todas as funcionalidades básicas de CRUD para buscar todos, buscar por ID, cadastrar, atualizar e a funcionalidade de autenticação do usuário que trabalha em conjunto com o ecossistema de segurança da aplicação.

1. Funcionário:

Para a entidade Funcionário foram implementadas as funcionalidade básicas de CRUD para buscar todos, buscar por ID, cadastrar, atualizar e deletar, a funcionalidade de buscar por nome e a funcionalidade de cálculo de salário.

1. Setor:

Para a entidade Setor foram implementadas todas as funcionalidades básicas de CRUD de buscar todos, buscar por ID, cadastrar, atualizar e deletar e a funcionalidade de busca por nome.

**Tecnologias Utilizadas (Banco de Dados e Backend)**

As tecnologias usadas para o desenvolvimento deste projeto foram Java utilizando o FrameWork Spring, mySQL de banco de dados e Insomnia no papel de cliente para testes, a plataforma para deploy Render e a ferramenta Docker e para documentação do projeto a ferramenta Swagger.

**Dependências:**

* Spring Boot DevTools
* Spring Web
* Spring Data JPA
* MySQL Driver
* Validation
* Spring Security
* Geração e Validação Token JWT