



GRUPO E

INTEGRANTES

ANDRESSA FUNES
BIANCA DA SILVA
GEOVANA CAZALI
PRISCILA LINS
RAYSSA FERRAZ
SOFIA DE ARAÚJO
THUANY DA SILVA

DESAFIO 02 - PROJETO INTEGRADOR ESCOPO DO PROJETO

SISTEMA DE CADASTRO RH



GRUPO E

INTEGRANTES

ANDRESSA FUNES
BIANCA DA SILVA
GEOVANA CAZALI
PRISCILA LINS
RAYSSA FERRAZ
SOFIA DE ARAÚJO
THUANY DA SILVA

DESAFIO 02 - PROJETO INTEGRADOR ESCOPO DO PROJETO

SISTEMA DE CADASTRO RH

Relatório solicitado pela Generation Brasil para compor o projeto final. O relatório refere-se ao escopo do projeto integrador.

1 Nome do Projeto

Smart RH

2 Modelo do Projeto

→ Sistemas de cadastro RH

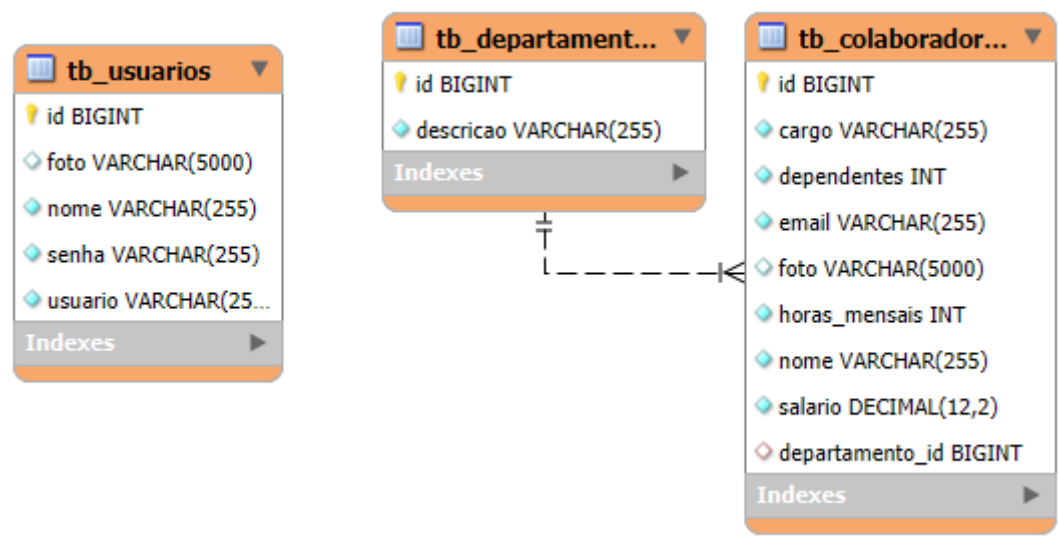
3 Descrição do Projeto

O Smart RH é uma API RESTful de backend desenvolvida em Spring Boot para gerenciar a estrutura e os colaboradores de uma empresa. Ele funciona como o core de um sistema de Recursos Humanos, permitindo o cadastro, leitura e atualização de Departamentos e Colaboradores. O projeto foi estruturado para ser robusto, separando as informações de acesso (Usuario) das informações de RH (Colaborador). O sistema ajuda o cliente ao garantir a integridade dos dados (validando relacionamentos e unicidade de logins) e ao fornecer uma funcionalidade especial de cálculo de salário líquido, automatizando parte do processo de folha de pagamento.

4 Tecnologias Utilizadas

Item	Tecnologia
Servidor	Tomcat
Linguagem de Programação	Java
Framework	Spring Boot
ORM	JPA + Hibernate
Banco de dados	MySQL

5 Diagrama Entidade-Relacionamento



6 Descrição das Tabelas e seus Atributos

Nome do Banco de Dados:	smarth_rh_db
SGBD:	MySQL

Nome da Tabela: tb_departamentos

Atributo	Tipo	Descrição e motivo da escolha	Chave
id	BIGINT	Chave primária.	PK
descricao	VARCHAR(255)	Nome descritivo do departamento.	

Nome da Tabela: tb_colaboradores

Atributo	Tipo	Descrição e motivo da escolha	Chave
id	BIGINT	Chave primária do colaborador.	PK
nome	VARCHAR(255)	Nome completo do colaborador.	
salario	DECIMAL(10,2)	Salário-base do colaborador.	
horasMensais	INT	Total de horas trabalhadas no mês, usado no cálculo de salário.	
dependentes	INT	Número de dependentes para simulação de benefícios.	
foto	VARCHAR(5000)	URL da foto do colaborador.	
departamento_id	BIGINT	ID do Departamento ao qual o colaborador pertence.	FK
email	VARCHAR(255)	Email do colaborador	
cargo	VARCHAR(255)	Função do colaborador	

Nome da Tabela: tb_usuarios

Atributo	Tipo	Descrição e motivo da escolha	Chave
id	BIGINT	Chave primária da conta de usuário.	PK
nome	VARCHAR(255)	Nome de exibição do usuário.	
usuario	VARCHAR(255)	E-mail usado para login.	
senha	VARCHAR(255)	Senha do usuário.	
foto	VARCHAR(5000)	URL da foto de perfil.	

7 Descrição das Entidades e seus Atributos

Nome da Classe: Departamento

Atributo	Tipo	Descrição e motivo da escolha
id	Long	Chave primária.
descricao	String	Nome do Departamento.
colaborador	List	Lista de Colaboradores

Nome da Classe: Colaborador

Atributo	Tipo	Descrição e motivo da escolha
id	Long	Chave primária.
nome	String	Nome do Colaborador.
salario	BigDecimal	Salário-base.
horasMensais	int	Horas para cálculo de salário
dependentes	int	Número de dependentes para cálculo de benefícios.
foto	String	URL da foto.
departamento	Departamento	Objeto Departamento
cargo	String	Função do colaborador
email	String	Email do colaborador

Nome da Classe: Usuario

Atributo	Tipo	Descrição e motivo da escolha
id	Long	Chave primária.
nome	String	Nome de exibição do usuário.
usuario	String	E-mail (login) do usuário.
senha	String	Senha de acesso
foto	String	URL da foto de perfil.
colaborador	Colaborador	Objeto Colaborador