

## **GRUPO 05**

### **INTEGRANTES**

Alana Oliveira  
Aline Anacleto  
Loana Isabelly  
Vanessa Ribeiro  
Vinicius Oliveira  
Vinicius Rodrigues  
Wellerson Pinheiro

### **DESAFIO 01 - PROJETO INTEGRADOR ESCOPO DO PROJETO**

**Sistema de cadastro RH**



## **GRUPO 05**

### **INTEGRANTES**

Alana Oliveira  
Aline Anacleto  
Loana Isabelly  
Vanessa Ribeiro  
Vinicius Oliveira  
Vinicius Rodrigues  
Wellerson Pinheiro

## **DESAFIO 01 - PROJETO INTEGRADOR ESCOPO DO PROJETO**

### **Modelo do Projeto**

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

- **Nome do Projeto**

*RH GestãoPro*

- **Modelo do Projeto**

*Sistemas de cadastro RH*

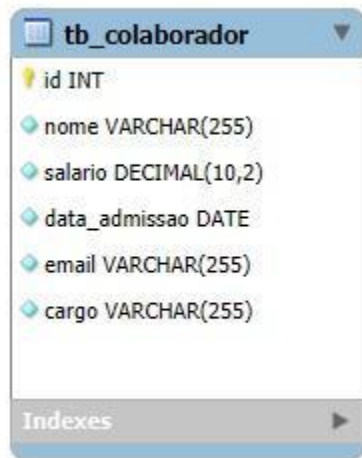
- **Descrição do Projeto**

*Sistema de RH, desenvolvido para gerenciar informações de colaboradores. Ele permite realizar operações como cadastrar, visualizar, atualizar e excluir dados de funcionários, incluindo nome, cargo, salário e data de admissão.*

- **Tecnologias Utilizadas**

Item	Tecnologia
Servidor	Node.JS
Linguagem de Programação	TypeScript
Framework	NestJS
ORM	TypeORM
Banco de dados	SQL

- **Diagrama Entidade-Relacionamento**



- **Descrição das Tabelas e seus Atributos**

<b>Nome do Banco de Dados:</b>	db_rh
<b>SGBD:</b>	MySQL

**Nome da Tabela:**

Atributo	Tipo	Descrição e motivo da escolha	Chave
id	INT Auto Increment	Identificador único para cada colaborador. Usamos INT para garantir que o identificador fosse numérico, o Auto Increment para gerar automático e PK para definir chave primária. <b>Motivo: Id será único e automaticamente gerado.</b>	PK
Nome	varchar(255) NOT NULL	No nome do colaborador, usamos varchar, porque o nome tem variações de comprimento. <b>Motivo:</b> O nome completo do colaborador é armazenado.	
salário	decimal(10,2) NOT NULL	O Decimal é ideal para armazenar valores numéricos com precisão, principalmente valores monetários. O formato (10,2) significa até 10 dígitos no total, sendo 2 deles após a vírgula. <b>Motivo:</b> O salário é um valor financeiro e precisa ser armazenado para cálculos financeiros, evitando perdas e arredondamentos incorretos	
data_admissão	date NOT NULL	O Date é um dado adequado para armazenar datas, sem a parte da hora. Permite armazenar a data no formato YYYY-MM-DD. <b>Motivo:</b> A data de admissão é uma informação importante para o colaborador e deve ser armazenada de forma precisa.	
email	varchar(255) NOT NULL UNIQUE	O varchar pode armazenar endereços de e-mail, pois os emails podem ser diferentes em comprimento. <b>Motivo:</b> O e-mail é um identificador único e de fácil acesso para comunicação com o colaborador.	
cargo	VARCHAR(255) NOT NULL	O varchar usado para armazenar o nome do cargo ou função do colaborador. Isso é suficiente para armazenar o nome do cargo, mesmo que seja longo. <b>Motivo:</b> O cargo descreve a função ou posição do colaborador dentro da empresa e é necessário para o gerenciamento de recursos humanos.	

- **Descrição das Entidades e seus Atributos**

**Nome da Classe:**

Atributo	Tipo	Descrição e motivo da escolha
id	number	Atributo que armazena o identificador único do colaborador. <b>Motivo:</b> O tipo Number é usado para armazenar um identificador único e sequencial, facilitando a identificação e acesso ao registro de cada colaborador. O tipo numérico é ideal para chaves primárias e auto-incremento.
nome	string	Armazena o nome completo do colaborador. <b>Motivo:</b> O tipo string é a escolha ideal para armazenar texto, o nome do colaborador é uma sequência de caracteres, então o string é ideal
salario	number	Armazena o valor do salário do colaborador. <b>Motivo:</b> O tipo number é ideal para armazenar valores financeiros. Como o salário é de casas decimais, o number permite flexibilidade.
data_admissão	Date	Atributo que armazena a data de admissão do colaborador. <b>Motivo:</b> O tipo Date é utilizado para representar datas e horas, o campo data de admissão armazena datas específicas, e o Date é ideal, pois permite manipulação fáceis de datas.
email	string	Armazena o endereço de e-mail do colaborador. <b>Motivo:</b> O tipo string é utilizado para armazenar sequências

		de caracteres, como e-mails, como o e-mail pode ter caracteres diferentes, o string tem flexibilidade para armazená-lo.
cargo	string	<p>Armazena o cargo ou função desempenhada pelo colaborador na organização.</p> <p><b>Motivo:</b> O tipo <code>string</code> é ideal para armazenar o nome do cargo, pois é um valor textual. Como os cargos podem ser palavras, siglas ou combinações de ambos, o string é ideal para armazenar.</p>