



## **GRUPO B - CODE QUEENS**

### **INTEGRANTES**

CARINA BENTLIN  
LUANA BORGHETTI VICARIA  
MARIA MEDEIROS  
MILENA SVITRAS  
MYRIAM LISTON FERREIRA PERDIZA  
RAFAELA IMIANI

## **DESAFIO 03 - PROJETO INTEGRADOR ESCOPO DO PROJETO**

**NEXUMRH**



## **GRUPO 02 - CODE QUENNS**

### **INTEGRANTES**

CARINA BENTLIN  
LUANA BORGHETTI VICARIA  
MARIA MEDEIROS  
MILENA SVITRAS  
MYRIAM LISTON FERREIRA PERDIZA  
RAFAELA IMIANI

## **DESAFIO 03 - PROJETO INTEGRADOR ESCOPO DO PROJETO**

### **NEXUMRH**

Relatório solicitado pela Generation Brasil para compor o projeto integrador. O relatório refere-se ao escopo do projeto integrador do exercício Sistema de RH, nomeado como NexumRH.



## Nome do Projeto

NexumRH

## 1 Modelo do Projeto

*NexumRH – Sistema de RH*

## 2 Descrição do Projeto

O **NexumRH** é um sistema de gestão de recursos humanos projetado para organizar, acompanhar e potencializar os processos internos de empresas.

A aplicação é estruturada em três entidades principais:

**Usuário:** representa os responsáveis pela gestão do sistema (administradores e gestores), com diferentes níveis de acesso e funções específicas, garantindo segurança e controle das operações.

**Colaborador:** centraliza os dados de funcionários da organização, reunindo informações de identificação, cargo, setor e demais dados relevantes para acompanhamento de sua trajetória profissional.

**Departamento:** organiza a estrutura interna da empresa, permitindo o cadastro e gerenciamento de setores, facilitando a vinculação de colaboradores e possibilitando uma visão clara da distribuição de recursos humanos.

Com essa arquitetura, o Nexum RH oferece:

- Centralização das informações de colaboradores, setores e gestores em uma única plataforma.
- Gestão eficiente de usuários, com perfis diferenciados de acesso e responsabilidade.
- Organização hierárquica clara, por meio do relacionamento entre colaboradores e departamentos.
- Controle completo do ciclo de vida do colaborador, desde o cadastro até movimentações internas.
- Possibilidade de ampliação de funções extras, como: geração de relatórios de desempenho, faltas/ausências (taxas de absenteísmo), métricas para apoiar decisões estratégicas e integração via API com sistemas externos de folha de pagamento ou controle de ponto.

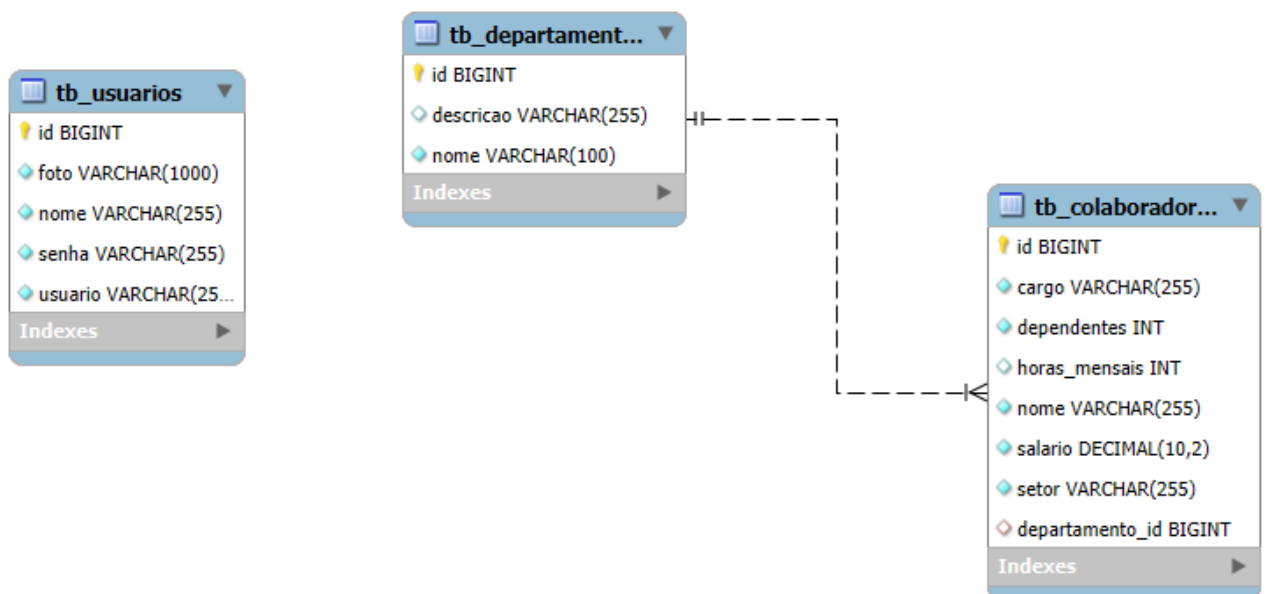
# Generation

## BRASIL

### 3 Tecnologias Utilizadas

Item	Tecnologia
Servidor	Apache Tomcat
Linguagem de Programação	Java
Framework	Spring Boot
ORM	Hibernate
Banco de dados	MySQL
Testes	Insomnia

### 4 Diagrama Entidade-Relacionamento





## 5 Descrição das Tabelas e seus Atributos

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

**Tabela:** tb\_departamento

Atributo	Tipo	Descrição e motivo da escolha	Chave
<b>Id</b>	BIGINT (AI)	Identificador único do departamento. Utiliza BIGINT. Auto Increment facilita a geração.	Primária
<b>Nome</b>	VARCHAR (100)	Nome do departamento. Validação entre 3 e 100 caracteres.	—
<b>Descrição</b>	VARCHAR (255)	Detalha o departamento. Até 255 caracteres.	—
<b>Colaboradores</b>	Relacionamento	Lista de colaboradores associados ao departamento (1:N). Cada colaborador terá um departamento_id e vice-versa	Chave Estrangeira em Colaborador

**Tabela:** tb\_colaboradores

Atributo	Tipo	Descrição e motivo da escolha	Chave
<b>Id</b>	BIGINT (AI)	Identificador único do colaborador. Usa BIGINT para suportar muitos registros. Auto Increment	Primária
<b>Nome</b>	VARCHAR(100)	Nome completo do colaborador. Validação @NotBlank e limite de 100 caracteres.	—
<b>Cargo</b>	VARCHAR(100)	Cargo/função do colaborador (ex: Analista, Gerente, etc.).	—
<b>Email</b>	VARCHAR(255)	Email corporativo do colaborador. Validação @NotBlank e @Email	—

# Generation

## BRASIL

		assegura formato válido e preenchimento obrigatório	
Telefone	VARCHAR(20)	Telefone com DDD, aceitando símbolos (+, -).	
Salário	DECIMAL(10,2)	Valor do salário. Usar DECIMAL para cálculos financeiros com precisão.	
Departamento_id	BIGINT	Chave estrangeira referenciando tb departamento.	Estrangeira

Tabela: tb\_usuarios

Atributo	Tipo	Descrição e motivo da escolha	Chave
Id	BIGINT (AI)	Identificador único do usuário. Auto Increment garante IDs automáticos e únicos.	Primária
Nome	VARCHAR(100)	Nome completo do usuário. @Size(max=100) é suficiente para a maioria dos nomes.	—
Usuario	VARCHAR(1000)	Nome de login ou e-mail. Deve ser único para autenticação.	Única
Foto	VARCHAR(100)	URL ou caminho da imagem de perfil. Tamanho amplo para links longos.	—
Senha	VARCHAR(255)	Senha criptografada. @Size(max=255) para armazenar hash seguro.	—
Token	VARCHAR(500)	Token JWT temporário de autenticação. Usado apenas em sessões ativas.	

## 6 Descrição das Entidades e seus Atributos

Nome da Classe: Departamento

Atributo	Tipo	Descrição e motivo da escolha
Id	Long	Identificador único do departamento. Usado como chave primária com geração automática (@Id, @GeneratedValue).
nome	String	Texto opcional para detalhar o departamento. @Size(max=255) limita o tamanho.
Descrição	String	Texto opcional para detalhar o departamento. @Size(max=255) limita o tamanho.
Colaboradores	List	Relacionamento @OneToMany. Representa os colaboradores vinculados ao departamento.

# Generation

## BRASIL

**Nome da Classe:** Colaboradores

Atributo	Tipo	Descrição e motivo da escolha
<b>Id</b>	Long	Identificador único do colaborador. Gerado automaticamente com @Id e @GeneratedValue.
<b>Nome</b>	String	Nome completo do colaborador. @NotBlank e @Size(min=3, max=100) garantem preenchimento obrigatório e tamanho controlado.
<b>Cargo</b>	String	Cargo ou função do colaborador (ex: Analista, Gerente). @NotBlank, @Size(max=100).
<b>Email</b>	String	E-mail corporativo. @NotBlank, @Email, e @Column(unique=true) asseguram validade e unicidade.
<b>Telefone</b>	String	Número de telefone com DDD. @Size(max=20) garante flexibilidade de formatos.
<b>Salario</b>	BigDecimal	Valor do salário. @NotNull, @DecimalMin("0.00") para cálculos financeiros precisos.
<b>Departamento</b>	Departamento	Relacionamento @ManyToOne com Departamento, assegura vínculo obrigatório entre colaborador e departamento.

**Nome da Classe:** Usuário

Atributo	Tipo	Descrição e motivo da escolha
<b>Id</b>	Long	Identificador único do usuário. Gerado automaticamente com @Id e @GeneratedValue.
<b>Nome</b>	String	Nome completo do usuário. @NotBlank, @Size(max=100) garante preenchimento obrigatório e limite de tamanho.
<b>Usuario</b>	String	Nome de login (ou e-mail). @NotBlank, @Email, @Column(unique=true) asseguram formato válido e unicidade.
<b>Foto</b>	String	Caminho/URL da foto de perfil. @Size(max=1000) garante espaço suficiente para links grandes.
<b>Senha</b>	String	Senha do usuário. Guardada com criptografia (ex: BCrypt). @NotBlank e @Size(max=255).
<b>Token</b>	String	Representa o token JWT gerado após autenticação. Usado em memória, não necessariamente persistido no banco.