**Atividade EAD – Parte 2: Construindo o Banco de Dados e a API (Spring Boot)**

**Objetivo**

Dar continuidade à atividade anterior, agora com foco na **criação de uma API RESTful** utilizando **Spring Boot**, e a **persistência dos dados de cadastro em um banco de dados**. A API será conectada à interface desenvolvida na Parte 1, tornando o sistema totalmente funcional.

**Etapas da Atividade**

**1. Banco de Dados**

Crie um banco de dados chamado rh-tech com a seguinte tabela:

**Tabela: funcionarios**

**Campo Tipo de dado Regras**

id Long (auto gerado) Chave primária, auto incremento

nome String Obrigatório

email String Obrigatório e único

senha String Obrigatório

cep String Obrigatório

endereco String Obrigatório

numero String ou Integer Obrigatório

bairro String Obrigatório

cidade String Obrigatório estado String Obrigatório

**Tabela: Cargos**

**Campo Tipo Regras**

**id Long Chave primária, auto incremento nome String Obrigatório, nome do cargo**

**descrica o**

**String Descrição resumida do cargo**

**2. Criação da API com Spring Boot** Implemente os seguintes componentes:

● **Model**

● **Repository**

● **Service**

● **Controller**

A API deve permitir:

● POST → Cadastrar novo funcionários e cargos ● GET → Listar todos e funcionários e cargos ● GET {id} → Buscar funcionários e cargos por ID ● DELETE {id} → Remover funcionários e cargos ● PUT {id} → Atualizar funcionários e cargos

**3. Conexão com o Front-End (Parte 1)**

● Adicione lógica em **JavaScript** para que, ao submeter o formulário cadastro.html, os dados sejam enviados para o endpoint POST /funcionarios da sua API.

● Exiba uma mensagem de sucesso ou erro após o envio.