

Prova Técnica Prática – Desenvolvedor Júnior

Objetivo

Avaliar a capacidade de estruturar soluções simples com boas práticas utilizando as tecnologias: **C#, WebForms, Angular 16+** e **SQL Server**.

Cenário

Você foi contratado para desenvolver uma aplicação de gestão de pessoal para o departamento de RH. O sistema deve ser capaz de gerenciar informações dos funcionários e permitir algumas operações básicas como o cadastro, visualização, edição e exclusão de dados. Além disso, a aplicação deve contar com o controle de férias, o cálculo de salário médio e algumas melhorias adicionais, como o histórico de alterações de dados e a opção de impressão de relatórios.

Deve ser desenvolvida uma API em **.NET** que deverá se comunicar com um banco em **SQL Server** e ser consumida por **DUAS** aplicações diferentes, uma utilizando **WebForms** e outra **Angular 16+** para um front-end simples.

O sistema deve atender pelo menos, mas não somente, os seguintes requisitos.. (Também é disponibilizado, no fim dos requisitos, um Diagrama Entidade Relacionamento como sugestão de estrutura do seu banco) :

1. Cadastro De Funcionário

O sistema deve permitir o cadastro de novos funcionários com as seguintes informações:

- Nome;
- Cargo;
- Data de Admissão;

- Status (Ativo/Inativo).

2. Listagem De Funcionários:

O sistema deve exibir uma lista de todos os funcionários cadastrados com as opções de:

- Visualizar detalhes do funcionário.
- Filtrar funcionários com base em **cargo**, listando todos os funcionários atrelados a um determinado cargo..
- Editar informações do funcionário.
- Desligamento de um funcionário do sistema.

3. Cadastro E Controle De Férias:

O sistema deve permitir o registro, edição, consulta e exclusão das férias de um funcionário com as seguintes informações:

- Data de início das férias;
- Data de término das férias;
- Status das férias:
 - Pendente, quando a data de início for maior que a data do dia atual.
 - Em andamento, quando a data atual estiver dentro do período de férias estabelecido.
 - Concluídas, quando o período de férias já tiver passado da data atual.

4. Cálculo Salário Médio:

O sistema deve calcular o salário médio de todos os funcionários cadastrados

e exibir esse valor na interface.

5. Histórico De Alterações:

O sistema deve registrar um histórico de alterações nos dados dos funcionários. Sempre que um dado de um funcionário for alterado (como nome, cargo, salário), o sistema deve armazenar as seguintes informações:

- Data e Hora da Alteração;
- Campo Alterado;
- Valor Antigo;
- Valor Novo;

6. Impressão De Relatório:

O sistema deve permitir a geração de um relatório de todos os funcionários cadastrados com as seguintes opções:

- Imprimir relatório com todos os dados (Nome, Cargo, Data de Admissão, Salário e Status).
- A impressão pode ser feita de forma simples com a opção de gerar PDF.

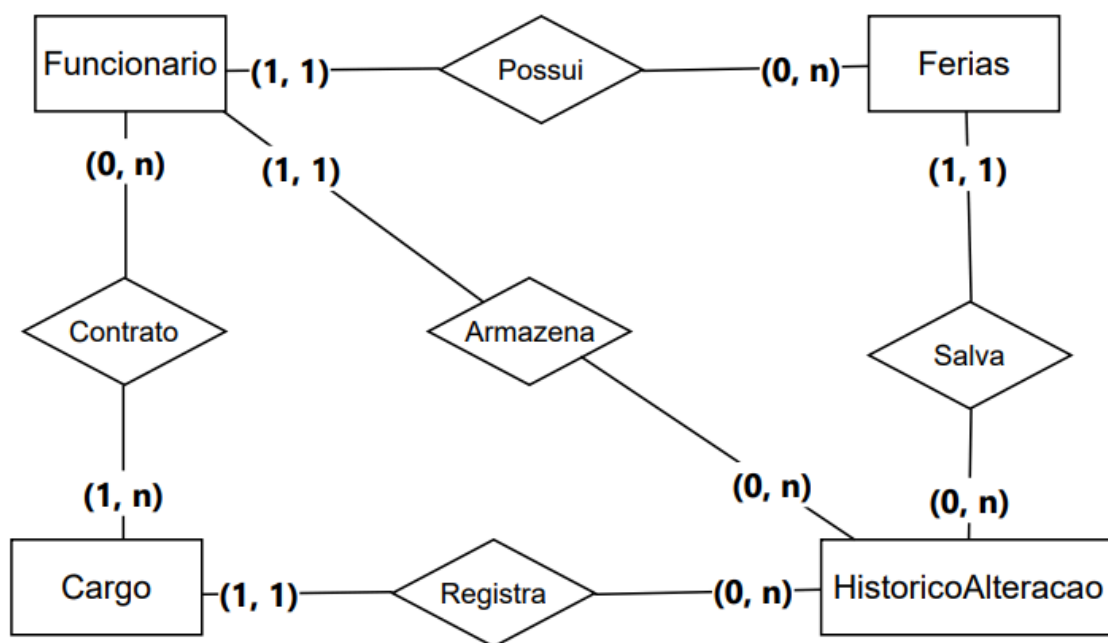


7. Interface Do Usuário (Frontend)

O front-end deverá conter, no mínimo, as seguintes telas:

- Principal
 - *Exibição* de todos os funcionários cadastrados.
- Funcionários
 - Formulários para *cadastro* e *edição* de um funcionário.
 - *Consulta* de um funcionário, incluindo **TODAS** as informações relacionadas àquele funcionário.
 - *Desligamento* de um funcionário.
- Férias
 - Listagem de férias dos funcionários, contendo **todas** as informações pertinentes.
 - Seções para *cadastrar*, *editar* e *excluir* férias de um determinado funcionário.
- Relatório
 - Opção para *gerar* e *visualizar* o relatório dos funcionários.

Diagrama Entidade Relacionamento *sugerido*.



Instruções Para Envio

- As soluções devem ser enviadas para o e-mail lucas@zdoc.com.br.
 - Você deve enviar o link do repositório no GitHub.
- Você pode utilizar qualquer IDE e recursos da internet (exceto copiar projetos prontos).
- Organize o código e a estrutura do projeto como se estivesse trabalhando em equipe.
- No repositório, deve haver um arquivo README.md com as seguintes informações:
 - **Instruções Para Rodar O Sistema Localmente**
 - Passos claros sobre como configurar o ambiente, instalar dependências e rodar o sistema.
 - **Pré-Requisitos**
 - Informações sobre versões específicas de tecnologias, bibliotecas ou ferramentas necessárias para rodar o projeto (ex.: .NET, Angular, PostgreSQL, etc.).
 - **Considerações Sobre O Banco De Dados**
 - Como configurar e rodar a base de dados localmente.

Prazos: O prazo máximo para entrega do teste é até o dia **04/08/2025**.

Observação: Seu teste será avaliado, ainda que nem todos os requisitos tenham sido cumpridos.