

CASO 1

Você trabalha em uma empresa que presta serviços de RH para parceiros externos. Os serviços serão providos através de uma API, a qual permitira aos parceiros externos usarem suas próprias soluções de software.

A empresa está solicitando que você desenvolva uma API para gerenciamento básico de empregados.

REQUISITOS DE NEGÓCIO

A API deve fornecer as seguintes funcionalidades aos parceiros externos:

- Criar empregado
- Atualizar empregado
- Exibir uma lista de empregados com a possibilidade de filtro (ex. por campo)

A entidade que representa o empregado deve possuir os seguintes campos:

Nome	Tipo
Id	Guid
FirstName	String
SecondName	String
Email	String
DateOfBirth	Date
CurrentlyEmployed	Boolean

REQUISITOS TÉCNICOS

Para se enquadrar na visão tecnológica da empresa, a API deve ser desenvolvida utilizando as seguintes tecnologias:

- ASP.NET Core 5 ou 6
- Um banco de dados relacional de sua escolha (PostgreSQL, Oracle, MySQL, SQL Server, etc), utilizando EF Core como ORM.
- A API deve ser desenvolvida como REST ou GraphQL.
- A API precisa estar protegida por algum mecanismo de autenticação.

EXERCÍCIO

Desenvolver a nova funcionalidade de RH de modo a ficar dentro dos requisitos o máximo possível. Se houver alguma área em que você não possua experiência, tente procurar soluções alternativas.

Pensar em como o sistema seria hospedado.

Na entrevista, você deverá apresentar o protótipo desenvolvido e a discussão será baseada na solução proposta.

CASO 2

Você trabalha para um dos parceiros da empresa do Caso 1 e ela contratou os serviços da API de RH.

A empresa está solicitando que você desenvolva uma aplicação web para gerenciamento básico de seus empregados.

REQUISITOS DE NEGÓCIO

A aplicação deverá possuir as seguintes funcionalidades:

- Exibir uma lista de empregados com a possibilidade de algum tipo filtro
- Criar empregado
- Atualizar empregado

Como as requisições da API são protegidas por algum mecanismo de autenticação, o frontend deve tratar isso de acordo.

REQUISITOS TÉCNICOS

Para se enquadrar na visão tecnológica da empresa, a aplicação deve ser desenvolvida utilizando as seguintes tecnologias:

- Angular 12+

EXERCÍCIO

Desenvolver a aplicação de gerenciamento de RH de modo a ficar dentro dos requisitos o máximo possível. Se houver alguma área em que você não possua experiência, tente procurar soluções alternativas.

Pensar em como o sistema seria hospedado.

Na entrevista, você deverá apresentar o protótipo desenvolvido e a discussão será baseada na solução proposta.
