

Gerenciamento de Usuário

O desafio tem como objetivo estratificar o esforço do candidato mediante a um problema. Para uns vai ser tranquilo, para outros, desafiador, independente em qual se encaixe, não desista, faça o teste, demonstre sua força de vontade, nos surpreenda!

A implementação deve ser disponibilizado via [github](#) ou [bitbucket](#).

Deve utilizar a linguagem Java para o backend e para o frontend tenha total liberdade para usar o framework que mais se sentir confortável.

De preferência utilizar uma arquitetura MVC para organizar o front e o back.

Disponibilize um arquivo que contenha instruções de como executar a aplicação.

Pontos desejáveis:

- Utilização dos conceitos de Orientação a Objetos
- A organização do código
- "Padrão de projeto" bem estabelecido

É necessário persistir os dados (gravar em banco de dados ou em arquivo), podendo ou não utilizar um framework (Hibernate por exemplo).

Descrição:

- Implementar um sistema de gerenciamento de usuários, com seus respectivos perfis e os seus cargos desempenhados dentro da empresa.

1. O sistema deve ter um gerenciamento dos cargos, cadastrando apenas o **nome** que é obrigatório e único de cada cargo. Devem haver as opções de editar um cargo, listar os cargos em ordem alfabética (opcional).
2. O sistema deve ter um gerenciamento de perfis de usuário, cadastrando apenas o **nome** que é obrigatório e único de cada perfil. Devem conter as

Desafio prático

opções de editar um perfil, listar os perfis em ordem alfabética e remover um perfil caso o mesmo não tenha nenhum usuário vinculado.

3. O sistema deve cadastrar os usuários com os seguintes campos e validações: **nome** (obrigatório), **cpf** (obrigatório único), **dataNascimento**, **sexo** (M ou F), **cargo** (obrigatório) e uma lista de **perfis** de usuário. Ao salvar o sistema deve armazenar também a data de cadastro do usuário. Deve haver a opção de editar um usuário seguindo as mesmas regras de validação.
4. O usuário deve compartilhar atributos de pessoas, ou seja deve implementar uma classe pessoa que seja abstrata, e contém os seguintes atributos: **nome**, **cpf**, **dataNascimento** e **sexo**.

Faça o teste de acordo com o conhecimento que você tem. Se caso não souber como implementar, deixe claro a sua lógica, demonstre seu esforço.

Boa sorte, estamos contando com você!!!