

Desafio – Teste Prático para Desenvolvedor Java

O que eu preciso fazer?

1. Faça o download do *Teste-Pratico-Desenvolvedor-Java.zip* com o projeto base para seu desenvolvimento.
2. Implemente o desafio conforme abaixo.
3. Quando finalizar seu projeto, faça um push para um repositório de sua conta no GitHub.
4. Envie um e-mail avisando que finalizou o desafio com a url do seu repositório e aguarde nosso contato.

Sobre o desafio:

Controle de Agendamentos para Vagas Disponíveis:

Você deverá criar uma aplicação para realização dos cadastros e validações, conforme abaixo:

Back-end: Aplicação Java com Spring Boot, JPA / Hibernate, conforme projeto base baixado.

Front-end: JSF com Primefaces.

Requisitos para a aplicação:

Permitir cadastro de vagas, solicitantes, agendamentos e consulta dos agendamentos para um período.

Cadastro de vagas:

Início: Data de início

Fim: Data de término

Quantidade: Vagas disponíveis para a vigência

Cadastro de solicitantes:

Nome: Nome da pessoa

Cadastro de agendamentos:

Data: Data do agendamento

Número: Número do agendamento

Motivo: Motivo para o agendamento

Solicitante: Pessoa que solicitou o agendamento

Consulta de agendamentos:

Parâmetro de início e fim

Resultados exibidos na tela para o período informado.

Validações que devem ser implementadas:

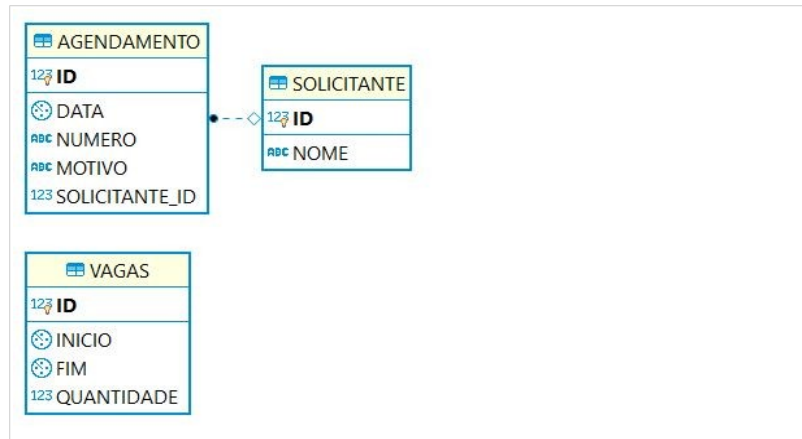
Não poderá permitir vagas para datas retroativas;

Não poderá permitir agendamentos para uma data que não exista quantidade suficiente de vagas. *Por exemplo: Foi cadastrado a quantidade de 3 vagas disponíveis para o período de 01/02 até 05/02. Se no dia 04/02 for realizado um agendamento e já existirem 3 agendamentos cadastrados, então a aplicação não deverá permitir o registro deste novo agendamento.*

Todos os campos em as todas deverão ser obrigatórios;

Não se preocupe com autenticação ou multitenancy
Fique à vontade para utilizar seus temas e layout de telas.

Abaixo modelagem do banco de dados para te auxiliar no desenvolvimento.



Configurações para Funcionamento:

No arquivo "application.properties" informe em `%CAMINHO_BANCO_HSQL_LOCAL%` o caminho completo utilizado para acesso ao banco de dados:

```
spring.datasource.url=jdbc:hsqldb:file:%CAMINHO_BANCO_HSQL_LOCAL
%;hsqldb.lock_file=false
```

Por exemplo: C:\\Projetos\\Teste-Pratico-Desenvolvedor-Java\\banco\\agenda

Utilize o comando abaixo para compilação do projeto:

```
mvn install -DskipTests
```

Para iniciá-lo, utilize o comando abaixo:

```
java -jar -Dserver.port=9494 target/Teste-Pratico-Desenvolvedor-Java-0.0.1-SNAPSHOT.jar
```

Abra o navegador e acesse:

<http://localhost:9494>

Recomendações gerais:

Não utilize frameworks ou banco que não foram indicados
Utilize o Maven para gerenciamento de dependências

Arquitetura e documentação:

No arquivo README do projeto explique um pouco do funcionamento e a arquitetura que adotou na sua implementação.

Descreva também os passos para que possamos executá-lo.

Entre os critérios de avaliação estão:

Facilidade de configuração do projeto

Código limpo e organização
Documentação do projeto (readme)
Arquitetura e Boas práticas de desenvolvimento
Design Patterns

Boa sorte!!!