

SINERJI PROCESSO SELETIVO

Documentação do Cadastro Pessoa

Desenvolvedor: Vitor Hugo Alves Rodrigues
e-mail: vha.rodrigues@gmail.com

Descrição das ferramentas usadas

O projeto usa os seguintes frameworks:

- JSF versão 2.2.20
- Hibernate (JPA) versão 6.5.2

Implementação CDI:

- Weld versão 2.4.8

Biblioteca para JSF:

- PrimeFaces

Banco de dados

A opção para este caso foi devido as preferências pedidas no teste.

O item preferencial não atendido foi no caso do banco de dados. Foi usado o banco relacional MariaDB.

Servidor de Aplicação:

O servidor usado para execução da aplicação:

- Tomcat 8

Instruções de compilação e execução do projeto

Para a persistência do banco de dados será necessário a instalação do banco MariaDB. O banco está rodando na URL local na porta 3306.

Também é suficiente que seja criado o Banco de dados com o nome 'CadastroPessoa'. Não é necessário criar as tabelas. O hibernate irá criar.

No arquivo **src/main/resources/META-INF/persistence.xml** está as definições do banco de dados, usuário e senha do banco e a string de conexão.

O arquivo local que eu usei foi o seguinte:

```

<!-- Define Persistence Unit -->
<persistence-unit name="CadastroPessoa">
  <properties>
    <property name="javax.persistence.jdbc.url" value="jdbc:mariadb://localhost:3306/CadastroPessoa" />
    <property name="javax.persistence.jdbc.user" value="admin" />
    <property name="javax.persistence.jdbc.password" value="1234" />
    <property name="javax.persistence.jdbc.driver" value="org.mariadb.jdbc.Driver" />
    <!--<property name="hibernate.dialect" value="org.hibernate.dialect.MariaDBDialect" />-->
    <property name="hibernate.hbm2ddl.auto" value="update" />
    <property name="hibernate.show_sql" value="true" />
    <property name="hibernate.format_sql" value="true" />
  </properties>
</persistence-unit>

```

Então se a url do banco, porta, login forem diferentes, então podemos trocar aqui se caso for necessário.

Compilação

Para a montagem do arquivo WAR foi usado a configuração de escopo provido. Então nenhuma lib está dentro do arquivo.

Para executar ele com as libs dentro do arquivo enviado para o servidor web temos que mudar esse escopo. Esse escopo é configurado no arquivo pom.xml do projeto.

Para execução com o WAR contendo as libs temos que deixar nesse formato:

```

<properties>
  <project.build.sourceEncoding>UTF-8</project.build.sourceEncoding>
  <!--<buildScope>provided</buildScope>-->
  <buildScope>compile</buildScope>
</properties>

```

Para enviar o arquivo somente comentei a linha do ‘compile’ e tirei o comentário da linha ‘provided’

O arquivo pom fica na raíz do projeto. No caso:

- cadastro-pessoas/pom.xml

Após o projeto ser importado para a IDE e alterado o escopo então podemos criar o build e executar no servidor de aplicação.

Ideia de funcionamento do projeto

O projeto é composto por 5 telas.

Sua navegação é tudo por forward a partir da tela inicial.

Inicio.xhtml:

Serve como entrada para o sistema. Página principal. Aqui temos acesso a cadastrar uma nova pessoa e listar as pessoas já cadastradas

CadastroNovaPessoa.xhtml:

Serve para cadastrar uma nova pessoa e é reaproveitada para edição de uma pessoa

ListaPessoa.xhtml

Lista todas as pessoas cadastradas;

Exclui uma pessoa

Edita uma pessoa

Permite acesso a listar os endereços cadastrados para essa pessoa

ListaEndereco.xhtml

Lista os endereços cadastrados para 1 pessoa

Permite cadastrar um novo endereço nessa pessoa

CadastroNovaPessoa.xhtml

Inclui um novo endereço para 1 pessoa

CadastroPessoaManagedBean.java

O managed Bean que faz gerenciamento dos dados:

Prints:

| | | |
|--|--|---------------------------------------|
| <h2>Cadastro do Pessoas</h2> <table border="1"><tr><td><u>Cadastrar Nova Pessoa</u></td></tr><tr><td><u>Listar Pessoas</u></td></tr></table> | <u>Cadastrar Nova Pessoa</u> | <u>Listar Pessoas</u> |
| <u>Cadastrar Nova Pessoa</u> | | |
| <u>Listar Pessoas</u> | | |

Cadastro Nova Pessoa

Nome:

Idade:

Sexo: ☐ M ☐ F ☐ I

Voltar

Salvar

Listando todas as Pessoas

| ID | Nome | Idade | Sexo | Ações |
|-----|-----------|-------------------------|------|---|
| 2 | Malaquias | 2002-02-09 00:00:00.000 | F | <div>Endereços</div> <div>Editar</div> <div>Excluir</div> |
| 52 | Jurandir | 99 | I | <div>Endereços</div> <div>Editar</div> <div>Excluir</div> |
| 102 | Malaquias | 2002-02-09 00:00:00.000 | M | <div>Endereços</div> <div>Editar</div> <div>Excluir</div> |
| 302 | Virgulino | 44 | I | <div>Endereços</div> <div>Editar</div> <div>Excluir</div> |

Voltar

Início

Listando Endereços

Pessoa Seleccionada:

ID: 302
Nome: Virgulino

Endereços:

| ID | Estado | Cidade | Logradouro | Número | CEP | Ações |
|-----|--------|-------------------|------------|--------|--------|--------------------|
| 52 | xxx | xxx | xxx | 8 | 596494 | <div>Excluir</div> |
| 102 | AM | Manaus | kkik | 9854 | 54984 | <div>Excluir</div> |
| 202 | SP | Bragança Paulista | Rua 7 | 96 | 16561 | <div>Excluir</div> |

Voltar

Início

Adicionar Endereço

Cadastro Nova Pessoa

Nome:

Idade:

Sexo: ☒ M ☐ F ☐ I

Voltar

Salvar

Dificuldades

A base de dados postgre tive dificuldade de fazer sua instalação. Como já tinha a base MariaDB instalada aqui para meus estudos acabei usando ela.

A tela que lista os endereços parou de funcionar os comandos internos de um DataTable. Não consegui arrumar e perdi tempo tentando arrumando isso para então conseguir terminar o restante.

Considerações finais

Uma série de validações não consegui fazer. E também uma mulher layout do programa. Como tempo isso seria possível. Mas no momento foi o possível a ser entregue.

Obrigado.