

Programação de Computadores II

Prof° Rogério de Morais

Turma: $3^{\circ}Q$ 12 de abril de 2019

Instruções:

Todos os programas devem ser resolvidos utilizando os conceitos de Programação Orientada a Objetos, a linguagem JavaTM e os conceitos de Java Persistence API.

22 - Integrando JSF Com Spring Boot

O Spring Boot foi concebido, inicialmente, para aplicações baseadas em microservices. Mas, como ele se destacou como ponto de partida para aplicativos baseados na estrutura Spring, muitos começaram a se perguntar como integrar o JavaServer Faces (JSF) ao Spring Boot. Nesta aula, vamos unir todas as peças e criar um pequeno programa que permite aos usuários listar e persistir produtos em um banco de dados.

1. Abertura do projeto

- 1.1. Acesse o menu File → Import...
- 1.2. Selecione Maven → Existing Maven Projects e clique em Next.
- 1.3. Clique no botão *Browse*, localize a pasta D:\aula1204 e o projeto product.
- **1.4.** Clique em *Finish* para abrir o projeto.

2. Configuração de Dependências

- 2.1. Localize o arquivo pom.xml com Ctrl + Shift + R
- 2.2. Acrescente as bibliotecas da especificação da interface JSF (api) e a implementação (impl) abaixo na seção dependencies do pom.xml:

2.3. Acrescente, também, a dependência do Primefaces na sequência:





Programação de Computadores II

Prof° Rogério de Morais

Turma: $3^{\circ}Q$ 12 de abril de 2019

Instruções:

Todos os programas devem ser resolvidos utilizando os conceitos de Programação Orientada a Objetos, a linguagem JavaTM e os conceitos de Java Persistence API.

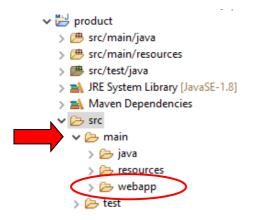
2.4. A quarta dependência (tomcat-embed-jasper) é necessária para que a JVM possa analisar e executar a visualização JSF no tempo de execução.

2.5. Por fim, adicione a dependência do driver MySQL.

2.6. Salve o arquivo.

3. Configuração do JSF

3.1. Copie a pasta webapp de \\[rede]\Professor\PCII\modelos\], acesse o Eclipse e copie para a pasta src/main.



- 3.2. Localize o arquivo web.xml com Ctrl + Shift + R
- **3.3.** Configure o servlet FacesServlet:

3.4. Salve o arquivo.





Programação de Computadores II

Prof° Rogério de Morais

Turma: $3^{\circ}Q$ 12 de abril de 2019

Instruções:

Todos os programas devem ser resolvidos utilizando os conceitos de Programação Orientada a Objetos, a linguagem JavaTM e os conceitos de Java Persistence API.

- 3.5. Abra o arquivo faces-config.xml com Ctrl + Shift + R.
- **3.6.** Vamos delegar a criação dos *ManagedBeans* para o *framework*, registrando um el-resolver. Copie o texto abaixo e cole no faces-config.xml.

- 3.7. Salve o arquivo.
- **3.8.** Como último passo para configurar o JSF com Spring Boot, abra a classe **ProductApplication** do nosso projeto para criar o bean:

3.9. Salve a classe.

4. Testando a aplicação

- 4.1. Para executar o código, clique com o botão direito do mouse na classe ProductApplication e selecione as opções Run As → Java Application.
- **4.2.** Observe a inicialização do framework Spring:





Programação de Computadores II

Prof^o Rogério de Morais

Turma: 3°Q 12 de abril de 2019

Instruções:

Todos os programas devem ser resolvidos utilizando os conceitos de Programação Orientada a Objetos, a linguagem JavaTM e os conceitos de Java Persistence API.

4.3. A inicialização falhará:

Description:

Failed to configure a DataSource: 'url' attribute is not specified and no embedded datasource could be configured.

Reason: Failed to determine a suitable driver class

** O problema ocorreu devido à falta de configuração com o banco de dados. Faremos a configuração posteriormente.

5. GitHub

- 5.1. Abra o Prompt de Comando e acesse o diretório product.
- **5.2.** Verifique a situação do arquivo no repositório Git.
- 5.3. Faça com que os arquivos sejam rastreados pelo Git.
- **5.4.** Verifique a situação do arquivo no repositório Git novamente.
- 5.5. Execute o comando para gravar as mudanças no repositório com a mensagem "Integrando JSF com Spring Boot".
- **5.6.** Verifique a situação do arquivo no repositório Git novamente.
- **5.7.** Envie os dados para o Github via git push.

