

Desenvolvimento de Sistemas Orientado a Objetos

Gerenciamento de Dependências

2021/01

Gerenciamento de Dependências

Exemplo

Acrescentando Dependências

Exercício

Referências

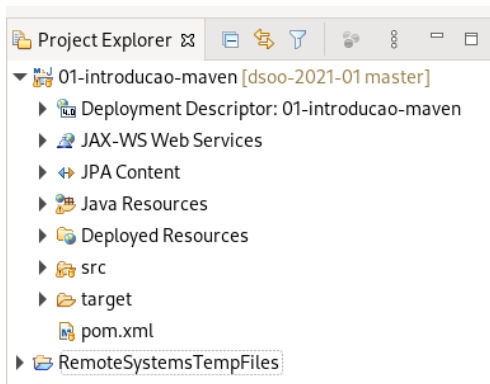
Gerenciamento de Dependências

- ▶ Projetos de maior complexidade requerem, em algum momento, que dependências sejam acrescentadas ao projeto.
- ▶ A gestão manual de dependências dificulta a manutenção/evolução do sistema e responsabiliza o desenvolvedor pela resolução de conflitos, correção de falhas de segurança etc.
- ▶ Maven: solução automatizada para gerenciamento de dependências, suportada por várias IDEs, linha de comando e servidores de CI.

Exemplo

- ▶ Clonar ou fazer o download do repositório git (<https://github.com/f-matt/dsoo-2021-01>).
- ▶ Importar o projeto 01-introducao-maven (File > Import > Maven > Existing Maven Project).

Exemplo



Exemplo

- ▶ Implantar o projeto no servidor Wildfly: clicar com o botão direito no projeto e selecionar *Run As > Run on Server*.
- ▶ Em um navegador, acessar a url
`http://localhost:8080/01-introducao-maven/`.

Exemplo

► Arquivo xhtml:

```
<h:form>
  <p>Seja bem vindo!</p>

  <p>Acesso em:
    <h:outputText value="#{indexView.dthrAtual}">
      <f:convertDateTime type="localDateTime"
        pattern="dd/MM/yyyy HH:mm:ss" />
    </h:outputText>
  </p>
</h:form>
```

Exemplo

► *Backing bean:*

```
@Named
@RequestScoped
public class IndexView {

    private LocalDateTime dthrAtual = LocalDateTime.
        now();

    ...
}
```


Acrescentando Dependências

- ▶ Alterar o arquivo pom.xml, acrescentando a seguinte dependência:

```
<dependency>  
  <groupId>org.primefaces</groupId>  
  <artifactId>primefaces</artifactId>  
  <version>8.0</version>  
</dependency>
```

Acrescentando Dependências

► Arquivo xhtml:

```
<html lang="pt_BR"  
...  
  xmlns:f="http://xmlns.jcp.org/jsf/core"  
  xmlns:p="http://primefaces.org/ui">  
...
```

Acrescentando Dependências

```
<h:form>
  Informe o seu nome:
  <p:inputText value="#{indexView.nome}" />
  <br/><br/>

  <p:commandButton value="Enviar"
    update="@form" />

  <p>Seja bem vindo(a)
  <h:panelGroup rendered="#{indexView.nome != null
    }">#{indexView.nome}</h:panelGroup>
  !</p>
  ...
```

Acrescentando Dependências

► *Backing bean:*

```
@Named
@RequestScoped
public class IndexView {

    private LocalDateTime dthrAtual = LocalDateTime.
        now();

    private String nome;

    ...
}
```

Acrescentando Dependências

Gerenciamento de Dependências com Maven

Informe o seu nome:

Enviar

Seja bem vindo Fernando !

Acesso em: 10/03/2021 17:04:04

Exercício

- ▶ Modifique o exemplo anterior, alterando a mensagem para:
 - ▶ “Bom dia <nome>! Seja bem vindo!”: se a página for acessada antes do meio-dia.
 - ▶ “Boa tarde <nome>! Seja bem vindo!”: se a página for acessada entre 12 e 18 horas.
 - ▶ “Boa noite <nome>! Seja bem vindo!”: se a página for acessada após as 18 horas.

Referências

- ▶ Bond, M., et al. *Aprenda J2EE em 21 dias*. São Paulo, Pearson Education do Brasil, 2003.
- ▶ Deitel, P.; Deitel, H. *Java: como programar*, 8ª edição. São Paulo, Pearson Prentice Hall, 2010.
- ▶ Scholtz, B.; Tijms, A. *The Definitive Guide to JSF in Java EE 8: Building Web Applications with JavaServer Faces*. Berkeley - CA - USA, Apress, 2018.