

DM 110 – Procedimentos para as atividades práticas

1) Criar uma estrutura nova de projetos Java EE

- 1) Fazer o clone do seguinte projeto: <https://github.com/rrocharoberto/trabalho-dm110.git> (estrutura base para criar os projetos Java EE no Eclipse)
- 2) (Opcional) Caso desejar, faça a alteração dos nomes dos projetos.
 - a) Alterar os nomes dos diretórios de acordo com sua necessidade.
 - b) Editar os arquivos `pom.xml` e modificar os nomes dos projetos de acordo com a alteração dos diretórios feita anteriormente.
- 3) No diretório raiz do projeto, executar o seguinte comando: `mvn clean install`
- 4) No diretório raiz do projeto, executar o seguinte comando: `mvn eclipse:eclipse`
- 5) Abrir o Eclipse e importar todos os projetos pertencentes ao EAR desejado (botão direito na `view Project Explorer` → `Import` → `Import` → `General` → `Existing Project into Workspace`, selecionar a *workspace (root directory)* e clicar em `Finish`).
- 6) Dentro do Eclipse executar os seguintes passos para todos os projetos:
 - a) Clicar com o botão direito na raiz do projeto e selecionar: `Configure` → `Convert to Maven Project`.
 - b) Clicar com o botão direito na raiz do projeto e selecionar: `Maven` → `Update Project`. Selecionar todos os projetos e clicar em `Ok`.
 - c) Clicar com o botão direito na raiz do projeto (exceto o EAR) e selecionar: `Build Path` → `Configure Build Path`. Na tela que abrir, selecionar os *checkboxes* `JRE System Library` e `Maven Dependencies`. Clicar em `Apply` and `Close`.
- 7) Caso ainda não tenha feito, é necessário adicionar o servidor WildFly dentro do Eclipse, conforme a seguir:
 - a) Na perspectiva Java EE, acessar a `view Servers` e clicar na opção para criar um *server*.
 - b) Selecionar a última versão do WildFly (dentro da categoria Jboss)
 - 1) Caso seja a primeira vez, aceitar as licenças e continuar com a instalação dos *plugins* indicados pelo Eclipse. Neste caso será necessário reiniciar o Eclipse e iniciar a criação do servidor novamente.
 - c) Na tela `Create new Server Adapter`, selecionar a opção `Create new runtime` no *combobox*, caso ainda não tenha sido configurado um *runtime* desejado.
 - 1) Na tela do ambiente do *Runtime*, configurar as seguintes opções:
 - a) `Home Directory`: selecionar a pasta raiz do WildFly
 - b) `Runtime JRE`: escolher um JDK/JRE adequado
 - c) `Configuration File`: escolher o arquivo `standalone-full.xml`.
 - d) Finalizar a configuração do servidor.
- 8) Adicionar o projeto EAR na configuração do servidor criado dentro do Eclipse.
- 9) Implementar as classes/serviços desejados.
- 10) Fazer as configurações necessárias no servidor de aplicação Wildfly.
- 11) Iniciar o servidor e testar os serviços.