

Exercício 8 – Parte 1

Converter o projeto RMI (1.2-rmi) para EJB 2 seguindo os passos abaixo. Favor anotar o tempo gasto para implementar este exercício.

- 1 criar um projeto EJB 2.1 no Eclipse com o nome de **3.2-ejb2** (File>New>EJB>EJB Project>EJB module version **2.1**).
- 2 criar o pacote **br.com.fiap.ejb2** dentro da pasta ejbModule.
- 3 criar a interface Carrinho. Esta é muito semelhante a interface criada no projeto 1.2-rmi.

Lembre-se que as referências de classes abaixo, destacadas em vermelho, são resultantes da especificação JEE e por isso é necessário adicionar as bibliotecas do provider em uso (JBoss) para resolver tais referências. Para tal adicione as bibliotecas do JBoss nas propriedades do projeto (Java Build Path>Libraries>Add Library>Server Runtime>JBoss AS 6)

```
package br.com.fiap.ejb2;
import java.rmi.RemoteException;
import java.util.List;
import javax.ejb.EJBObject;

public interface Carrinho extends EJBObject {

    void cadastrarItem(Item item) throws RemoteException;
    List<Item> obterMedicamentos() throws RemoteException;
    int obterQuantidadeItens() throws RemoteException;
    void removerCadastro(int matricula) throws RemoteException;
}
```

4 - criar a classe Item abaixo no pacote br.com.fiap.ejb2.

```
package br.com.fiap.ejb2;
import java.io.Serializable;
public class Item implements Serializable {
    private String nome;
    private double preco;

    public String getNome() {
        return nome;
    }
    public void setNome(String nome) {
            this.nome = nome;
    }
    public double getPreco() {
            return preco;
    }
    public void setPreco(double preco) {
            this.preco = preco;
    }
}
```



5 – criar a interface **CarrinhoHome** abaixo.

```
package br.com.fiap.ejb2;
import java.rmi.RemoteException;
import javax.ejb.CreateException;
import javax.ejb.EJBHome;

public interface CarrinhoHome extends EJBHome {
    public static final String JNDI_NAME = "aula3/ejb/Carrinho";
    Carrinho create() throws RemoteException, CreateException;
}
```



6 - criar a classe CarrinhoBean abaixo.

```
package br.com.fiap.ejb2;
import java.rmi.RemoteException;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;
import javax.ejb.EJBException;
import javax.ejb.SessionBean;
import javax.ejb.SessionContext;
public class CarrinhoBean implements SessionBean {
      private List<Item> itens = new ArrayList();
       // metodos de callback
      public void ejbActivate() throws EJBException, RemoteException {
      public void ejbPassivate() throws EJBException, RemoteException {
      public void ejbRemove() throws EJBException, RemoteException {
      public void setSessionContext(SessionContext arg0) throws
EJBException, RemoteException {
      public void ejbCreate() {
      // metodos de negocio
      public void cadastrarItem(Item item) {
             itens.add(item);
             System.out.println("Item cadastrado com sucesso: " +
item.getNome());
      public List<Item> obterMedicamentos() {
             return this.itens;
      public int obterQuantidadeItens() {
             return this.itens.size();
      public void removerCadastro(int matricula) {
             // remove usuario do banco de dados
```



7 – adicionar as tags abaixo dentro do arquivo de configuração **ejb-jar.xml** na pasta META-INF. As tags devem ficar dentro da tag raiz **ejb-jar**>.

8 - criar o arquivo de configuração jboss.xml abaixo dentro da pasta META-INF.



9 – adicionar o projeto 3.2-ejb2 no servidor e reiniciar o mesmo conforme exemplos abaixo. Para reiniciar o servidor acesse a opção "Restart" com botão direito no nome do servidor.

