

Exercício 4 – Parte 1

Converter o projeto RMI (1.2-rmi) para EJB 3 seguindo os passos abaixo.
Favor anotar o tempo gasto para implementar esse exercício.

- 1 – criar um projeto EJB 3 no Eclipse com o nome de **2.1-ejb3** (File>New>EJB>EJB Project>EJB module version **3.0**).
- 2 – criar o pacote **br.com.fiap.ejb3** dentro da pasta ejbModule.
- 3 – criar a interface Carrinho. Esta é muito semelhante a interface criada no projeto **1.2-rmi**.

```
package br.com.fiap.ejb3;
import java.util.List;

public interface Carrinho {

    void cadastrarItem(Item item);
    List<Item> obterMedicamentos();
    int obterQuantidadeItens();
    void removerCadastro(int matricula);

}
```

- 4 – copiar a classe Item do projeto **1.2-rmi** para o pacote **br.com.fiap.ejb3**.
- 5 – criar a classe **CarrinhoBean** que implementa a interface **Carrinho**.

```
package br.com.fiap.ejb3;

import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

public class CarrinhoBean implements Carrinho {

    private List<Item> itens = new ArrayList();

    public CarrinhoBean() {
    }

    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
    }

}
```

Agora será criado o EJB 3 propriamente dito. Lembre-se que as anotações abaixo são resultantes da especificação JEE e por isso é necessário adicionar as bibliotecas do provider em uso (JBoss) para resolver as referências. Para tal adicione as bibliotecas do JBoss nas propriedades do projeto (**Java Build Path>Libraries>Add Library>Server Runtime>JBoss AS 6 ou outra versão**)

6 - adicionar a anotação **@Remote** na interface **Carrinho**.

```
import javax.ejb.Remote;

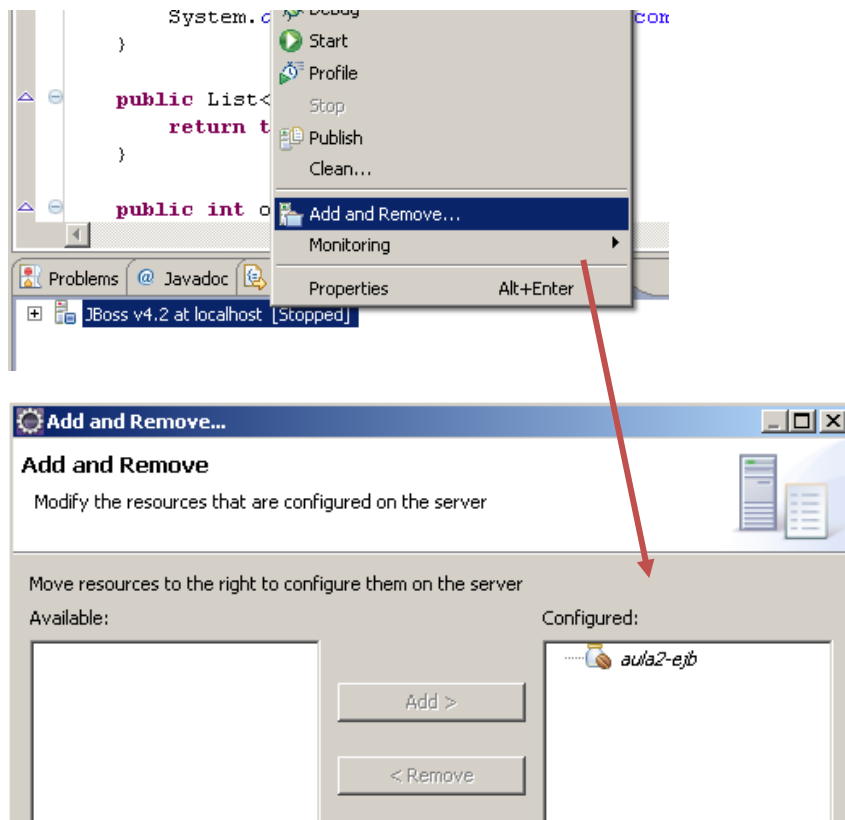
@Remote
public interface Carrinho {
```

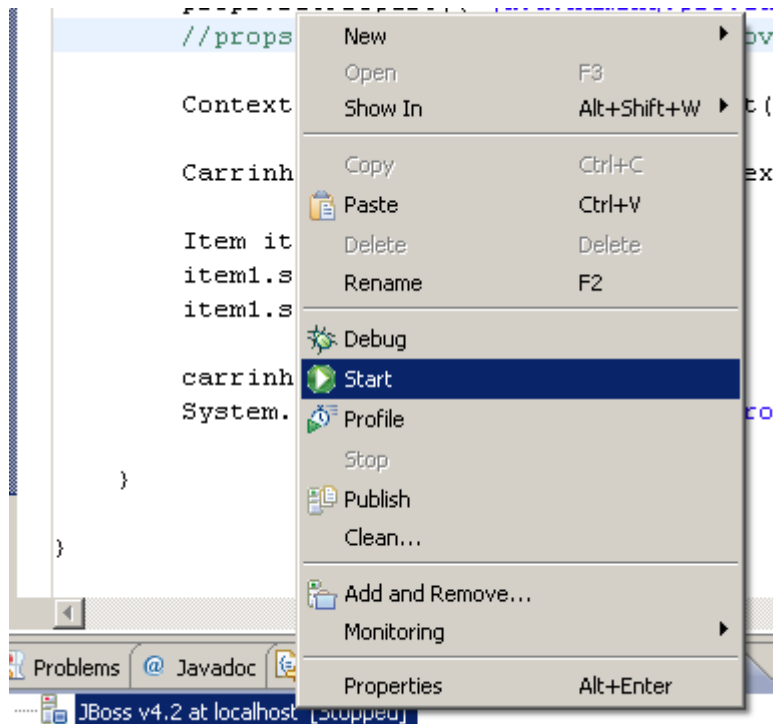
7 – adicionar a anotação **@Stateless** na classe **CarrinhoBean**

```
import javax.ejb.Stateless;

@Stateless
public class CarrinhoBean implements Carrinho {
```

8 – adicionar o projeto 2.1-ejb3 no servidor e iniciar o mesmo conforme exemplos abaixo. Para iniciar o servidor acesse a opção “Start” com botão direito no nome do servidor.





9 – Registrar o tempo gasto até aqui.

10 – Implementar e discutir a utilização das anotações abaixo juntamente com o professor.

@Remove
@PostConstruct
@PostActivate