# **StateFul Session Bean**

Reprendre HelloEJB

## **Etape**

Dans le package **com.formation.service** créez une interface java avec comme nom **ShoppingCart.java**

**package** com.formation.service;

**import** java.util.Collection;

**public** **interface** ShoppingCart {

**public** **void** initialize();

**public** **void** addItem(String item);

**public** Collection<String> getItems();

**public** **void** finished();

## }

## **Etape**

Maintenant dans le package **com.formation.service.implementation** créez un EJB Stateful **ShoppingCartBean.java** qui implémente l’interface **ShoppingCart.java**

**package** com.formation.service.implementation;

**import** java.util.ArrayList;

**import** java.util.Collection;

**import** javax.annotation.PostConstruct;

**import** javax.ejb.Remove;

**import** javax.ejb.Remote;

**import** javax.ejb.Stateful;

**import** com.formation.service.ShoppingCart;

@Stateful

@Remote(ShoppingCart.**class**)

**public** **class** ShoppingCartBean **implements** ShoppingCart {

**private** ArrayList<String> items;

@PostConstruct

**public** **void** initialize() {

items = **new** ArrayList<String>();

}

**public** **void** addItem(String item) {

items.add(item);

}

**public** Collection<String> getItems() {

**return** items;

}

@Remove

**public** **void** finished() {

System.*out*.println("Remove method finished() Invoked");

}

}

## **Etape**

Nous allons maintenant crée un client remote pour le EJB.

Reprendre le projet **HelloEJBClient**

### **Création du client remote**

Dans le projet **HelloEJBClient** créez une classe java **ShoppingCartClient.java** dans le package **com.formation.client**

Ajouter le contenu comme suit, attention au code en rouge :

**package** com.formation.client;

**import** java.util.Collection;

**import** javax.naming.Context;

**import** javax.naming.NamingException;

**import** com.formation.service.ShoppingCart;

**import** com.formation.service.implementation.ShoppingCartBean;

**import** com.formation.util.ClientUtil;

**public** **class** ShoppingCartClient {

**public** **static** **void** main(String[] args) {

ShoppingCart shoppingCart = *doLookup*();

// 4. Appel du service

shoppingCart.addItem("Bread");

shoppingCart.addItem("Milk");

shoppingCart.addItem("Tea");

System.*out*.println("Contents of your cart are:");

Collection<String> items = shoppingCart.getItems();

**for** (String item : items) {

System.*out*.println(item);

}

System.*out*.println("\n");

shoppingCart.finished();

}

**private** **static** ShoppingCart doLookup() {

Context context = **null**;

ShoppingCart bean = **null**;

**try** {

// 1. Obtenir le context

context = ClientUtil.*getInitialContext*();

// 2. Generate JNDI Lookup name

String lookupName = *getLookupName*();

// 3. Lookup and cast

bean = (ShoppingCart) context.lookup(lookupName);

} **catch** (NamingException e) {

e.printStackTrace();

}

**return** bean;

}

**private** **static** String getLookupName() {

// nom ear

String appName = "";

//nom du jar ejb

String moduleName = "HelloEJB";

//nom optionnel JBoss7

String distinctName = "";

// Nom de la classe implementant le EJB

String beanName = ShoppingCartBean.**class**.getSimpleName();

// Nom complet de l'interface

**final** String interfaceName = ShoppingCart.**class**.getName();

// Create a look up string name

String name = "ejb:" + appName + "/" + moduleName + "/" + distinctName

+ "/" + beanName + "!" + interfaceName+"**?stateful**";

System.*out*.println(name);

**return** name;

}

}

### Test

Deployer le EJB dans JBoss

Lancer le client

Dans la console du client java on obtient

