

CSOF5302 – Desarrollo de Software basado en Componentes

Taller 3 – Lógica de Negocio - EJBs

Nombre Integrante 1: Liliana Manjarres Villanueva Nombre Integrante 2: Eduardo Arévalo Forero

Con respecto a la inspección del código fuente de ejemplo, responda las siguientes preguntas:

I. Ubique la plantilla *vendedores.xhtml*, revise las invocaciones que se realizan al managed bean *VendedorBean*, ubique la acción para agregar un vendedor ¿Cómo se realiza esta invocación?

Respuesta:

Esta invocación se realiza a través de RMI por medio de la interfaz local IServicioVendedoresMockLocal.

VendedorBean

```
* Relación con la interfaz que provee los servicios necesarios del vendedor
37
 38
           @EJB
39
           private IServicioVendedoresMockLocal servicio;
 40
41
118
           * Agrega un nuevo vendedor al sistema
119
120
            * @throws com.losalpes.excepciones.OperacionInvalidaException
121
           public void agregarVendedor() throws OperacionInvalidaException
122
123
    曱
124
               try
               {
125
126
                   servicio.agregarVendedor(vendedor);
127
                    vendedor=new Vendedor();
                   experiencia=new ExperienciaVendedor();
128
129
130
               catch (OperacionInvalidaException ex)
131
132
                   throw new OperacionInvalidaException(ex.getMessage());
               }
133
134
```

cuando se declara la variable "servicio" de tipo IServicioVendedoresMockLocal tiene la anotación @EJB, esta anotacion indica que ahi es donde se debe inyectar la implementacion del metodo que esta en la clase ServicioVendedoresMock.

ServicioVendedoresMock

```
60
          @Override
          public void agregarVendedor(Vendedor vendedor) throws OperacionInvalidaException
62 ⊟
63
               try
64
               {
65
                   persistencia.create(vendedor);
66
              }
               catch (OperacionInvalidaException ex)
67
68
              {
69
                   throw new OperacionInvalidaException(ex.getMessage());
              }
70
71
```



CSOF5302 – Desarrollo de Software basado en Componentes

Taller 3 – Lógica de Negocio - EJBs

II. En la acción borrar un vendedor en la plantilla *vendedores.xhtml*, ¿Cómo se pasa el parámetro para identificar el vendedor que debe ser eliminado?

Respuesta:

El parámetro para identificar el vendedor que debe ser eliminado se pasa mediante el contexto de la sesión que se está ejecutando, se envía por parámetro desde *vendedores.xhtml* y el *VendedorBean* lo toma desde el contexto de la sesión y lo mapea a la variable "vendedorld" de tipo Long.

```
VendedorBean

public void eliminarVendedor() throws OperacionInvalidaException
{
         FacesContext context = FacesContext.getCurrentInstance();
         Map map = context.getExternalContext().getRequestParameterMap();
         long vendedorId=Long.parseLong((String)map.get("vendedorId"));
...
```

III. Revise las interfaces *IServicioVendedoresMockLocal* e *IServicioVendedoresMockRemote* ¿Qué tipo de interfaces son?

Respuesta:

- → La interfaz IServicioVendedoresMockRemote es remota (tiene la anotación @Remote)

 La implementación de sus métodos puede llamarse desde un cliente en la misma máquina o desde otra máquina.
- → La interfaz IServicioVendedoresMockLocal es local (tiene la anotación @Local)

 La implementación de sus métodos puede llamarse sólo desde la misma máquina donde está desplegado el contenedor.



CSOF5302 – Desarrollo de Software basado en Componentes

Taller 3 – Lógica de Negocio - EJBs

IV. ¿Si usted cambia la anotación *@Stateful* a *@Stateless* del session bean *ServicioVendedoresMock* qué consecuencias habrían la aplicación? ¿Qué consecuencias genera la anotación *@Singleton*?

Respuesta:

Si cambiamos la anotación *@Stateful* a *@Stateless* del session bean *ServicioVendedoresMock* ya no se mantendría el estado durante la sesión del cliente, adicionalmente no habría una instancia reservada para un cliente en su lugar las instancias podrían estar compartidas por los clientes.

Si usamos la anotación *@Singleton* el session bean *ServicioVendedoresMock* seria instanciado una vez por la aplicación y la instancia seria compartida y accedida por los clientes de la aplicación. La sesión existiría durante todo el ciclo de vida de la aplicación.

V. Revise las pruebas JUnit implementadas. En el proyecto Web, en el test del servicio de seguridad (*LoginBeanTest*), la inyección de la dependencia se hace por medio de la instanciación del *mock object* que la implementa. Por otro lado, en el proyecto EJB, la inyección de la dependencia en el test de *VendorServices* (*ServicioVendedoresMockTest*) se hace por medio de JNDI. ¿Cuál es la diferencia? Ejecute ambas pruebas dos veces, una con la aplicación desplegada en el servidor y otra sin dicho despliegue. ¿Qué puede concluir de dichas ejecuciones? Sea claro y concluyente.

Respuesta:

La diferencia entre LoginBeanTest y ServicioVendedoresMockTest es la siguiente:

El *LoginBeanTest* instancia la clase que se va a probar se instancia directamente porque están en el mismo paquete.

```
| Course | Section | Course |
```



CSOF5302 – Desarrollo de Software basado en Componentes

Taller 3 – Lógica de Negocio - EJBs

El *ServicioVendedoresMockTest* realiza la inyección de dependencias, localizando la clase a probar dentro del directorio de beans disponibles, en este caso se espera que el servicio esté desplegado.En esta prueba existen dos contextos (el del test y el de los beans existentes).

