

Servicios de Mensajes en JEE

Sesión3: JMS en aplicaciones reales (2)





Indice

- Esquema de la aplicación
- Desarrollo:
 - Envío de mensajes XML
 - MDB: Parsing de mensajes XML
 - EJB: recibe resultado y envía mensaje XML
 - Cliente consulta el resultado en otra cola



Indice

- Esquema de la aplicación
- Desarrollo:
 - Envío de mensajes XML
 - MDB: Parsing de mensajes XML
 - EJB: recibe resultado y envía mensaje XML
 - Cliente consulta el resultado en otra cola



Esquema de la aplicación

- 1. Un cliente construye y envía una petición a una cola.
- 2. La petición es recogida (modo asíncrono) por un bean de mensajes (MDB).
- 3. El MDB invoca (síncrono) a un EJB de sesión para realizar la petición del cliente.
- 4. El EJB devuelve el resultado al bean de mensajes.
- El bean empaqueta el resultado en un mensaje y lo envía a otra cola.
- 6. Un segundo cliente recoge la respuesta.

Integración de componentes + procesamiento XML



Indice

- Esquema de la aplicación
- Desarrollo:
 - Envío de mensajes XML
 - MDB: Parsing de mensajes XML
 - EJB: recibe resultado y envía mensaje XML
 - Cliente consulta el resultado en otra cola

Mensajes en JEE



Envío de Mensajes XML y MDB

- ClientSend.java (en WL 9.2)
 - Funcionamiento:
 - Construye un mensaje como el siguiente:
 <stocktrade action=buy symbol=BEAS numShares=10 \>
 - Para ello usa un String con los datos que va pidiendo al usuario. Después envía el string como mensaje XML.
- MessageTraderBean.java
 - Funcionamiento:
 - MDB que recoge asíncronamente el mensaje.
 - Lo interesante es que en su onMessage() lo parsea creando un RequestHandler y un SAXParser.



MDB y EJB

- MessageTraderBean.java
 - Funcionamiento:
 - Dentro de onMessage() invoca a un EJB para que realice la acción parseada. Ya tiene los datos necesarios para invocarlos métodos del EJB.
- TraderBean.java
 - Funcionamiento: Se trata de un EJB de sesión

```
@EnvEntries({
    @EnvEntry(name = "BEAS",type = "java.lang.Double",
    value="100.0")
    @EnvEntry(name = "MSFT", type = "java.lang.Double,
    value = "150.0")
})
```



MDB y Cliente

- MessageTraderBean.java
 - Funcionamiento:
 - Dentro de onMessage() recibe el resultado de la operación y envía un mensaje XML a una cola
- ClientReceive.java
 - Funcionamiento:
 - El cliente java recoge el mensaje XML y lo parsea de nuevo.



Ejercicios...

Aplicación completa.

Compilad, desplegad y probad el ejemplo

examples.jms.messageformat;

• Ejemplo de otra aplicación.

Compilad, desplegad y probad el ejemplo de aplicación motivadora que se planteó al principio del módulo.

De forma optativa, refactorizarla para uso de EJB.