		Escuela Politécnica Superior Ingeniería Informática Prácticas de Sistemas Informáticos 2			
Grupo	M311	Práctica	1B	Fecha	27/02/2017
Alumno/a		García de Lara Parreño, Oscar			
Alumno/a		Glont, Costinel Alexandru			

Práctica 1B: Título

Cuestión número 1:

Editar el archivo VisaDAOLocal.java y comprobar la definición de dicha interfaz. Anote sus comentarios en la memoria.

Es la interfaz que implementa en el backend de la practica, ademas tiene métodos para dos tipos de conexión:

- Directa.
- Atraves de datasource.

Ejercicio número 1:

Introduzca las siguientes modificaciones en el bean VisaDAOBean para convertirlo en un EJB stateless con interfaz local:

- Declarar la clase con interfaz local y la anotación Stateless
- Eliminar el constructor por defecto de la clase
- Ajustar los métodos getPagos() / realizaPago() a la interfaz definida en VisaDAOLocal

Hemos vuelto a dejar getPagos() como estaba en P1-base

Cuestión número 2:

Editar el archivo application.xml y comprobar su contenido. Verifique el contenido de todos los archivos .jar / .war / .ear que se han construido hasta el momento (empleando el comando jar -tvf). Anote sus comentarios en la memoria.

- 1)War
- 2)Jar
- 3)Ear
- 4) Contenido de application.xml

```
e280970@16-12-64-234: ~/Desktop/P1-ejb/dist/client
File Edit View Search Terminal Help
e280970@16-12-64-234:~/Desktop/P1-ejb/dist/client$ jar -tvf P1-ejb-cliente.war
 0 Thu Mar 02 09:58:44 CET 2017 META-INF/
103 Thu Mar 02 09:58:42 CET 2017 META-INF/MANIFEST.MF
 0 Thu Mar 02 09:58:42 CET 2017 WEB-INF/
 0 Thu Mar 02 09:57:32 CET 2017 WEB-INF/classes/
 0 Thu Mar 02 09:58:06 CET 2017 WEB-INF/classes/ssii2/
 0 Thu Mar 02 09:58:06 CET 2017 WEB-INF/classes/ssii2/controlador/
 0 Thu Mar 02 09:58:06 CET 2017 WEB-INF/classes/ssii2/filtros/
 0 Thu Mar 02 09:58:06 CET 2017 WEB-INF/classes/ssii2/visa/
 0 Thu Mar 02 09:58:06 CET 2017 WEB-INF/classes/ssii2/visa/error/
 0 Thu Mar 02 09:48:58 CET 2017 WEB-INF/lib/
 0 Thu Mar 02 09:58:42 CET 2017 error/
2844 Thu Mar 02 09:57:32 CET 2017 WEB-INF/classes/ssii2/controlador/ComienzoPago.class
1918 Thu Mar 02 09:57:32 CET 2017 WEB-INF/classes/ssii2/controlador/DelPagos.class
1795 Thu Mar 02 09:58:06 CET 2017 WEB-INF/classes/ssii2/controlador/GetPagos.class
5320 Thu Mar 02 09:58:06 CET 2017 WEB-INF/classes/ssii2/controlador/ProcesaPago.class
1894 Thu Mar 02 09:57:32 CET 2017 WEB-INF/classes/ssii2/controlador/ServletRaiz.class
2608 Thu Mar 02 09:58:06 CET 2017 WEB-INF/classes/ssii2/filtros/CompruebaSesion.class
3170 Thu Mar 02 09:58:06 CET 2017 WEB-INF/classes/ssii2/visa/ValidadorTarjeta.class
616 Thu Mar 02 09:58:06 CET 2017 WEB-INF/classes/ssii2/visa/error/ErrorVisa.class
198 Thu Mar 02 09:58:06 CET 2017 WEB-INF/classes/ssii2/visa/error/ErrorVisaCVV.class
209 Thu Mar 02 09:58:06 CET 2017 WEB-INF/classes/ssii2/visa/error/ErrorVisaFechaCaducidad.class
207 Thu Mar 02 09:58:06 CET 2017 WEB-INF/classes/ssii2/visa/error/ErrorVisaFechaEmision.class
201 Thu Mar 02 09:58:06 CET 2017 WEB-INF/classes/ssii2/visa/error/ErrorVisaNumero.class
202 Thu Mar 02 09:58:06 CET 2017 WEB-INF/classes/ssii2/visa/error/ErrorVisaTitular.class
6018 Thu Mar 02 09:58:42 CET 2017 WEB-INF/web.xml
455 Thu Mar 02 09:58:42 CET 2017 borradoerror.jsp
501 Thu Mar 02 09:58:42 CET 2017 borradook.jsp
509 Thu Mar 02 09:58:42 CET 2017 cabecera.jsp
283 Thu Mar 02 09:58:42 CET 2017 error/muestraerror.jsp
2729 Thu Mar 02 09:58:42 CET 2017 formdatosvisa.jsp
1257 Thu Mar 02 09:58:42 CET 2017 listapagos.jsp
1178 Thu Mar 02 09:58:42 CET 2017 pago.html
1142 Thu Mar 02 09:58:42 CET 2017 pagoexito.jsp
104 Thu Mar 02 09:58:42 CET 2017 pie.html
5011 Thu Mar 02 09:58:42 CET 2017 testbd.jsp
e280970@16-12-64-234:~/Desktop/P1-ejb/dist/client$
```

```
e280970@16-12-64-234: ~/Desktop/P1-ejb/dist/server
File Edit View Search Terminal Help
Ejemplo 1: para archivar archivos de dos clases en un archivo llamado classes.jar:
    jar cvf classes.jar Foo.class Bar.class
Ejemplo 2: utilice un archivo de manifiesto existente 'mymanifest' y archive todos los
    archivos del directorio foo/ en 'classes.jar':
    jar cvfm classes.jar mymanifest -C foo/ .

e280970@16-12-64-234:~/Desktop/P1-ejb$ cd dist/server/
e280970@16-12-64-234:~/Desktop/P1-ejb/dist/server$ ls
P1-ejb.jar
e280970@16-12-64-234:~/Desktop/P1-ejb/dist/server$ jar -tvf P1-ejb.jar
 0 Thu Mar 02 09:49:12 CET 2017 META-INF/
103 Thu Mar 02 09:49:10 CET 2017 META-INF/MANIFEST.MF
 0 Thu Mar 02 09:49:00 CET 2017 ssii2/
 0 Thu Mar 02 09:49:00 CET 2017 ssii2/visa/
255 Thu Mar 02 09:49:10 CET 2017 META-INF/sun-ejb-jar.xml
1949 Thu Mar 02 09:49:00 CET 2017 ssii2/visa/DBTester.class
1464 Thu Mar 02 09:49:00 CET 2017 ssii2/visa/PagoBean.class
 856 Thu Mar 02 09:49:00 CET 2017 ssii2/visa/TarjetaBean.class
7044 Thu Mar 02 09:49:00 CET 2017 ssii2/visa/VisaDAOBean.class
 593 Thu Mar 02 09:49:00 CET 2017 ssii2/visa/VisaDAOLocal.class
e280970@16-12-64-234:~/Desktop/P1-ejb/dist/server$
```

```
e280970@16-12-64-234: ~/Desktop/P1-ejb/dist
File Edit View Search Terminal Help
Total time: 3 seconds
e280970@16-12-64-234:~/Desktop/P1-ejb$ ant empaquetar-aplicacion
Buildfile: /home/alumnos/e280970/Desktop/P1-ejb/build.xml

empaquetar-aplicacion:
    [ear] Building ear: /home/alumnos/e280970/Desktop/P1-ejb/dist/P1-ejb.ear

BUILD SUCCESSFUL
Total time: 0 seconds
e280970@16-12-64-234:~/Desktop/P1-ejb$ ls
build          build.xml      dist           postgresql.properties  sql
build.properties  conf          passwordfile   postgresql.properties~ src
build.properties~ datagen       postgresql-jdbc4.jar postgresql.xml         web
e280970@16-12-64-234:~/Desktop/P1-ejb$ cd dist/
e280970@16-12-64-234:~/Desktop/P1-ejb/dist$ ls
client  P1-ejb.ear  server
e280970@16-12-64-234:~/Desktop/P1-ejb/dist$ jar -tvf P1-ejb.ear
 0 Thu Mar 02 10:21:14 CET 2017 META-INF/
103 Thu Mar 02 10:21:12 CET 2017 META-INF/MANIFEST.MF
508 Sat Feb 11 23:33:00 CET 2012 META-INF/application.xml
21550 Thu Mar 02 09:58:42 CET 2017 P1-ejb-cliente.war
6974 Thu Mar 02 09:49:10 CET 2017 P1-ejb.jar
e280970@16-12-64-234:~/Desktop/P1-ejb/dist$
```

```
application.xml (~/.Dropbox/_SI2_Oscar/P1B/P1B_Si2_osc... - [x]
Archivo  Editor  Ver  Buscar  Herramientas  Documentos  Ayuda

[Icons]

VisaDAOLocal.java x  VisaDAOBean.java x  application.xml x

<?xml version="1.0" encoding="UTF-8"?>
<application version="5" xmlns="http://java.sun.com/xml/ns/javaee" xmlns:xsi="http://
www.w3.org/2001/XMLSchema-instance" xsi:schemaLocation="http://java.sun.com/xml/ns/
javaee http://java.sun.com/xml/ns/javaee/application_5.xsd">
  <display-name>P1-ejb</display-name>
  <module>
    <ejb>P1-ejb.jar</ejb>
  </module>
  <module>
    <web>
      <web-uri>P1-ejb-cliente.war</web-uri>
      <context-root>/P1-ejb-cliente</context-root>
    </web>
  </module>
</application>
```

XML ▾ Ancho de la tabulación: 4 ▾ Ln 13, Col 15 INS

Ejercicio número 3:

Preparar los PCs con el esquema descrito y realizar el despliegue de la aplicación:
Editar el archivo build.properties para que las propiedades as.host.client y as.host.server contengan la dirección IP del servidor de aplicaciones.

• Editar el archivo postgresql.properties para la propiedad db.client.host y db.host contengan las direcciones IP adecuadas para que el servidor de aplicaciones se conecte al postgresql, ambos estando en servidores diferentes. Desplegar la aplicación de empresa.

Foto 1: Archivo build.properties.

Foto 2: Archivo postgresql.properties.

```
1  # Propiedades de despliegue de aplicacion de Visa
2  nombre=P1-ejb
3  build=${basedir}/build
4  build.client=${build}/client
5  build.server=${build}/server
6  dist=${basedir}/dist
7  dist.client=${dist}/client
8  dist.server=${dist}/server
9  src=${basedir}/src
10 src.client=${src}/client
11 src.server=${src}/server
12 web=${basedir}/web
13 conf=${basedir}/conf
14 conf.server=${conf}/server
15 conf.application=${conf}/application
16 paquete=ssii2
17 war=${nombre}-cliente.war
18 jar=${nombre}.jar
19 ear=${nombre}.ear
20 asadmin=${as.home}/bin/asadmin
21 as.home=${env.J2EE_HOME}
22 as.lib=${as.home}/lib
23 as.user=admin
24 as.host.client=10.4.3.2
25 as.host.server=10.4.3.1
26 as.port=4848
27 as.passwordfile=${basedir}/passwordfile
28 as.target=server
29
```

```

1  # Propiedades de la BD postgresql
2
3  # Parametros propios de postgresql
4  db.name=visa
5  db.user=alumnodb
6  db.password=****
7  db.port=5432
8  db.host=10.4.3.1
9  # Recursos y pools asociados
10 db.pool.name=VisaPool
11 db.jdbc.resource.name=jdbc/VisaDB
12 db.url=jdbc:postgresql://${db.host}:${db.port}/${db.name}
13 db.client.host=10.4.3.2
14 db.client.port=4848
15
16 db.delimiter=;
17 db.driver=org.postgresql.Driver
18 db.datasource=org.postgresql.ds.PGConnectionPoolDataSource
19 db.vendorname=SQL92
20
21 # Herramientas
22 db.createdb=/usr/bin/createdb
23 db.dropdb=/usr/bin/dropdb
24
25 # Scripts de creacion / borrado
26 db.create.src=./sql/create.sql
27 db.insert.src=./sql/insert.sql
28 db.delete.src=./sql/drop.sql
29

```

Ejercicio número 4:

Comprobar el correcto funcionamiento de la aplicación mediante llamadas directas a través de las páginas pago.html y testbd.jsp (sin directconnection). Realice un pago. Lístelo. Elimínelo. Téngase en cuenta que la aplicación se habrá desplegado bajo la ruta /P1-ejb-cliente

10.4.3.2:8080/P1-ejb-cliente/testbd.jsp

Pago con tarjeta

Proceso de un pago

Id Transacción:	<input type="text" value="3"/>
Id Comercio:	<input type="text" value="1"/>
Importe:	<input type="text" value="100"/>
Numero de visa:	<input type="text" value="7772 8952 5915 5042"/>
Titular:	<input type="text" value="John Dominguez Lopez"/>
Fecha Emisión:	<input type="text" value="01/10"/>
Fecha Caducidad:	<input type="text" value="10/20"/>
CVV2:	<input type="text" value="317"/>
Modo debug:	<input checked="" type="radio"/> True <input type="radio"/> False
Direct Connection:	<input type="radio"/> True <input checked="" type="radio"/> False
Use Prepared:	<input checked="" type="radio"/> True <input type="radio"/> False

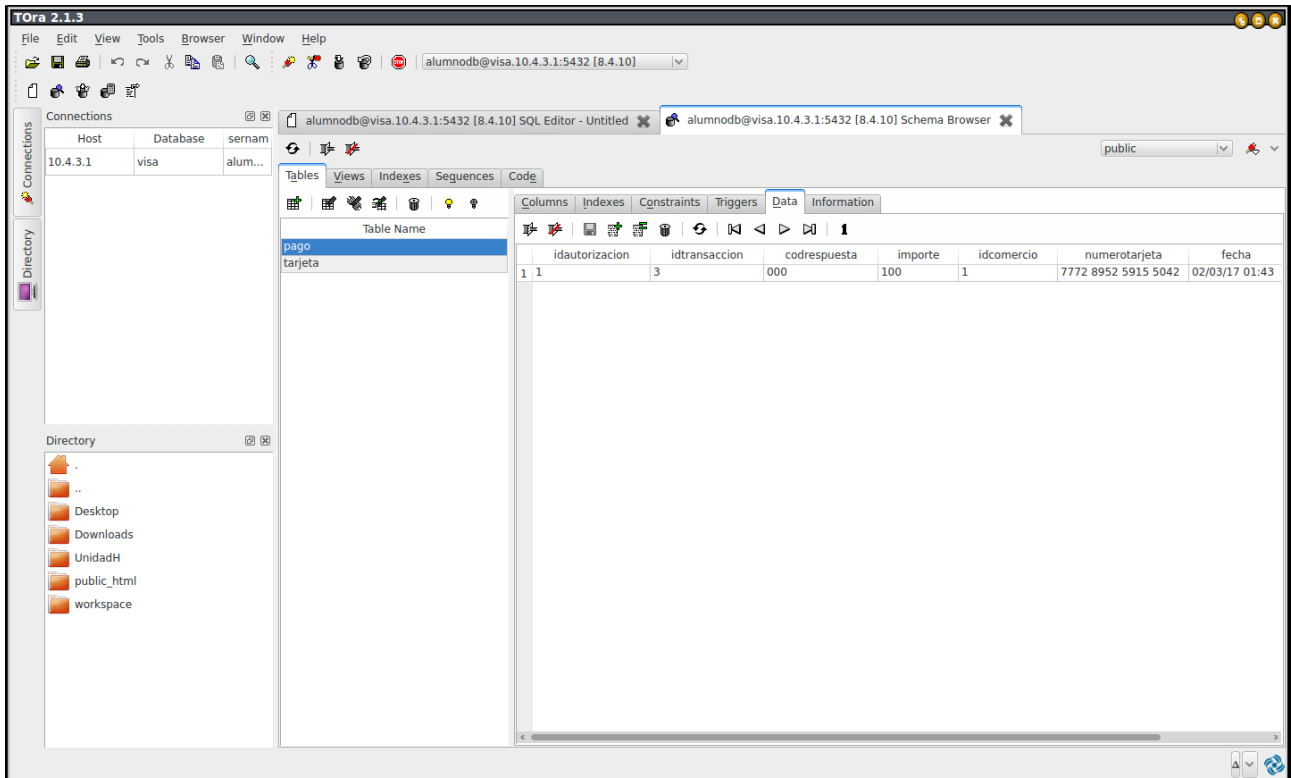
Pagar

Pago con tarjeta

Pago realizado con éxito. A continuación se muestra el comprobante del mismo:

idTransaccion: 3
idComercio: 1
importe: 100.0
codRespuesta: 000
idAutorizacion: 1

[Volver al comercio](#)



 10.4.3.2:8080/P1-ejb-cliente/getpagos

Pago con tarjeta

Lista de pagos del comercio 1

idTransaccion	Importe	codRespuesta	idAutorizacion
3	100.0	000	1

[Volver al comercio](#)

 10.4.3.2:8080/P1-ejb-cliente/delpagos

Pago con tarjeta

Se han borrado 1 pagos correctamente para el comercio 1

[Volver al comercio](#)

Ejercicio número 5:

Realizar los cambios indicados en P1-ejb-servidor-remoto y preparar los PCs con el esquema de máquinas virtuales indicado y compilar, empaquetar y desplegar de nuevo la aplicación P1-ejb como servidor de EJB remotos de forma similar a la realizada en el Ejercicio 3 con la Figura 2 como entorno de despliegue.

Esta aplicación tendrá que desplegarse en la máquina virtual del PC2. Se recomienda replegar la aplicación anterior (EJB local) antes de desplegar ésta.

```
e280970@16-11-64-233:~/Desktop/P1-ejb-servidor-remoto$ ant desplegar
Buildfile: /home/alumnos/e280970/Desktop/P1-ejb-servidor-remoto/build.xml
```

```
desplegar:
[exec] Application deployed with name P1-ejb.
[exec] Command deploy executed successfully.
```

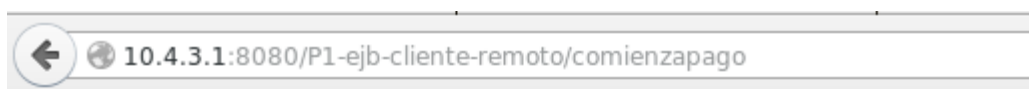
```
BUILD SUCCESSFUL
```

```
Total time: 7 seconds
```

```
e280970@16-11-64-233:~/Desktop/P1-ejb-servidor-remoto$
```

Ejercicio número 6:

Realizar los cambios comentados en la aplicación P1-base para convertirla en P1-EJB-clienteremoto y compilar, empaquetar y desplegar de nuevo la aplicación en otra máquina virtual distinta a la de la aplicación servidor, es decir, esta aplicación cliente estará desplegada en la MV del PC1 tal y como se muestra en la Figura 2. Conectarse a la aplicación cliente y probar a realizar un pago. Comprobar los resultados e incluir en la memoria evidencias de que el pago ha sido realizado de forma correcta.



Pago con tarjeta

Numero de visa:

Titular:

Fecha Emisión:

Fecha Caducidad:

CVV2:

Id Transacción: 1

Id Comercion: 1

Importe: 115.0

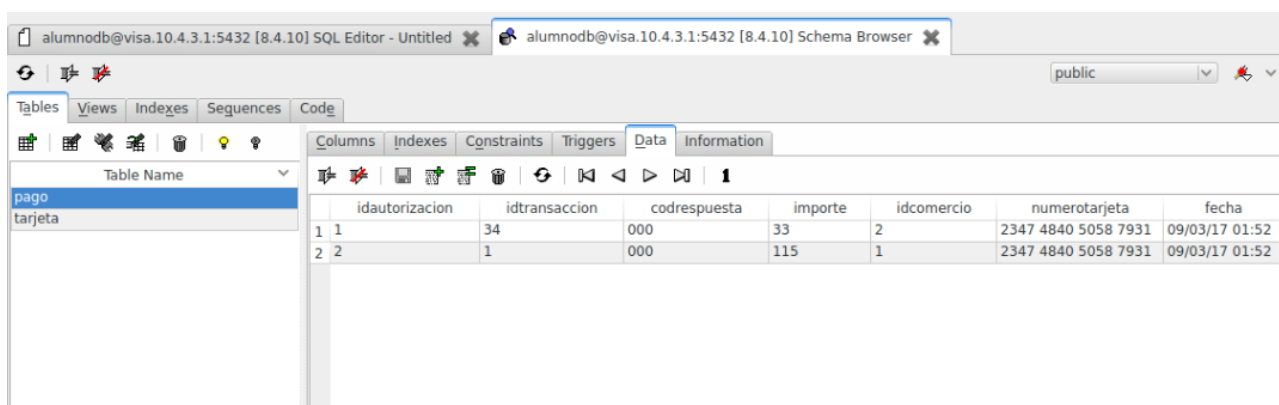
Pago con tarjeta

Pago realizado con éxito. A continuación se muestra el comprobante del mismo:

idTransaccion: 1
idComercio: 1
importe: 115.0
codRespuesta:
idAutorizacion:

[Volver al comercio](#)

Prácticas de Sistemas Informáticos II



The screenshot shows a SQL Schema Browser window with the 'pago' table selected. The table has columns: idautorizacion, idtransaccion, codrespuesta, importe, idcomercio, numerotarjeta, and fecha. The data is as follows:

	idautorizacion	idtransaccion	codrespuesta	importe	idcomercio	numerotarjeta	fecha
1	1	34	000	33	2	2347 4840 5058 7931	09/03/17 01:52
2	2	1	000	115	1	2347 4840 5058 7931	09/03/17 01:52

Ejercicio 8: Desplegar y probar la nueva aplicación creada.

- Probar a realizar pagos correctos. Comprobar que disminuye el saldo de las tarjetas sobre las que realice operaciones. Añadir a la memoria las evidencias obtenidas.
- Realice una operación con identificador de transacción y de comercio duplicados. Compruebe que el saldo de la tarjeta especificada en el pago no se ha variado.

Foto 1: Varios clientes con el saldo reducido tras realizar los pagos.

Foto 2: Tratamos de realizar un pago con un id de transacción ya registrado en la BD.

Foto 4: Tratamos de realizar un pago con una cantidad superior a la del cliente en esos momentos, tal como se ve en la foto 1 dispone de 900€ en el momento de esta nueva transacción.

Foto 5: Respuesta tanto al intento de pagar sin saldo como al de pagar con id repetido.

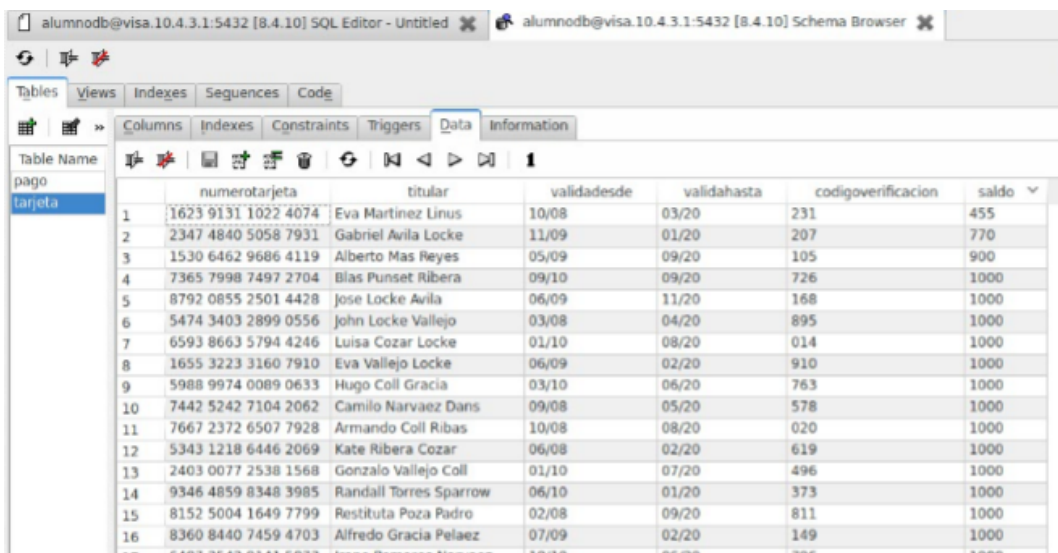


Table Name	numerotarjeta	titular	validadesde	validahasta	codigoverificacion	saldo
pago						
tarjeta						
1	1623 9131 1022 4074	Eva Martinez Linus	10/08	03/20	231	455
2	2347 4840 5058 7931	Gabriel Avila Locke	11/09	01/20	207	770
3	1530 6462 9686 4119	Alberto Mas Reyes	05/09	09/20	105	900
4	7365 7998 7497 2704	Bias Punset Ribera	09/10	09/20	726	1000
5	8792 0855 2501 4428	Jose Locke Avila	06/09	11/20	168	1000
6	5474 3403 2899 0556	John Locke Vallejo	03/08	04/20	895	1000
7	6593 8663 5794 4246	Luisa Cozar Locke	01/10	08/20	014	1000
8	1655 3223 3160 7910	Eva Vallejo Locke	06/09	02/20	910	1000
9	5988 9974 0089 0633	Hugo Coll Gracia	03/10	06/20	763	1000
10	7442 5242 7104 2062	Camilo Narvaez Dans	09/08	05/20	578	1000
11	7667 2372 6507 7928	Armando Coll Ribas	10/08	08/20	020	1000
12	5343 1218 6446 2069	Kate Ribera Cozar	06/08	02/20	619	1000
13	2403 0077 2538 1568	Gonzalo Vallejo Coll	01/10	07/20	496	1000
14	9346 4859 8348 3985	Randall Torres Sparrow	06/10	01/20	373	1000
15	8152 5004 1649 7799	Restituta Poza Padro	02/08	09/20	811	1000
16	8360 8440 7459 4703	Alfredo Gracia Pelaez	07/09	02/20	149	1000
17	6487 3643 6141 5873	Jana Romazas Narvaez	10/10	06/20	706	1000

Sistema de Pago con tarjeta - Mozilla Firefox

Edit Application x Sistema de Pago con tarjeta x

10.4.3.2:8080/P1-elj-b-cliente/testbd.jsp

Pago con tarjeta

Proceso de un pago

Id Transacción:

Id Comercio:

Importe:

Numero de visa:

Titular:

Fecha Emisión:

Fecha Caducidad:

CVV2:

Modo debug: ☒ True ☐ False

Direct Connection: ☐ True ☒ False

Use Prepared: ☒ True ☐ False

Consulta de pagos

Id Comercio:

Borrado de pagos

Id Comercio:

Prácticas de Sistemas Informáticos II

Sistema de Pago con tarjeta - Mozilla Firefox

Edit Application x Sistema de Pago con tarjeta x

10.4.3.2:8080/P1-elj-b-cliente/testbd.jsp

Pago con tarjeta

Proceso de un pago

Id Transacción:

Id Comercio:

Importe:

Numero de visa:

Titular:

Fecha Emisión:

Fecha Caducidad:

CVV2:

Modo debug: ☒ True ☐ False

Direct Connection: ☐ True ☒ False

Use Prepared: ☒ True ☐ False

Consulta de pagos

Id Comercio:

Borrado de pagos

Id Comercio:

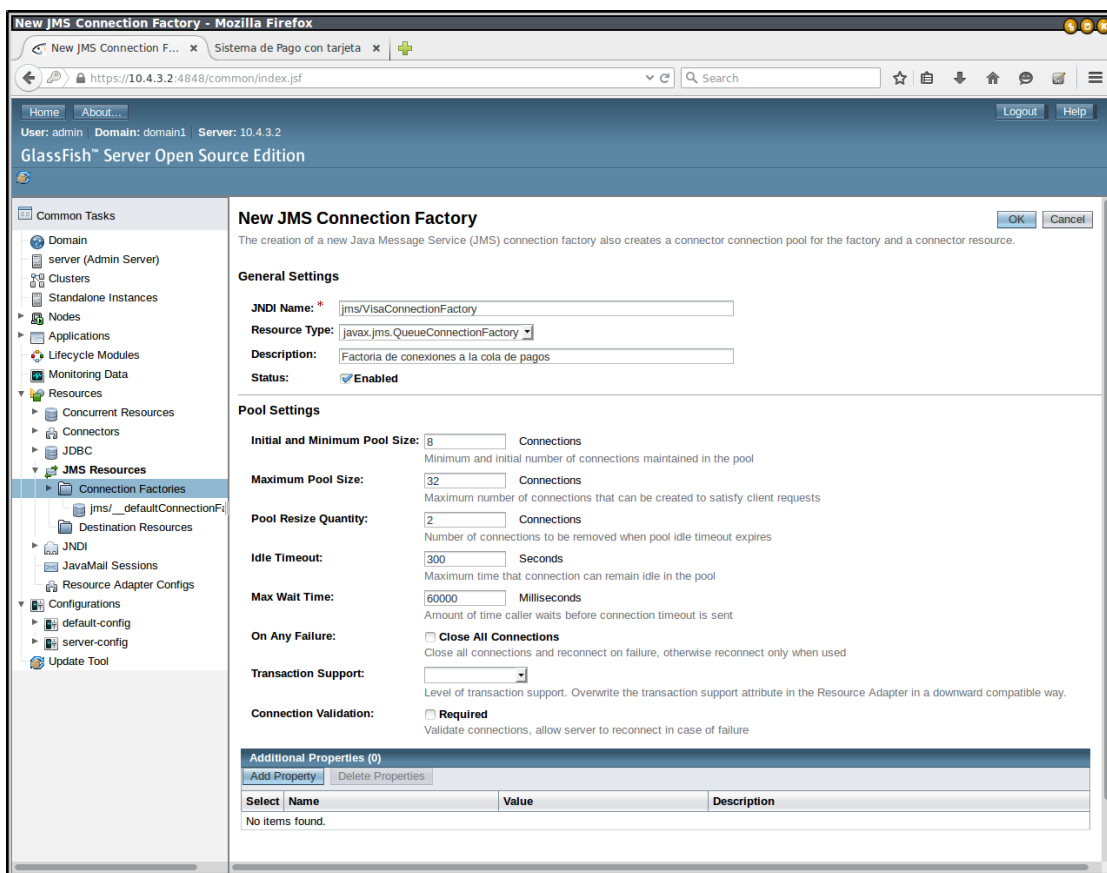
Prácticas de Sistemas Informáticos II

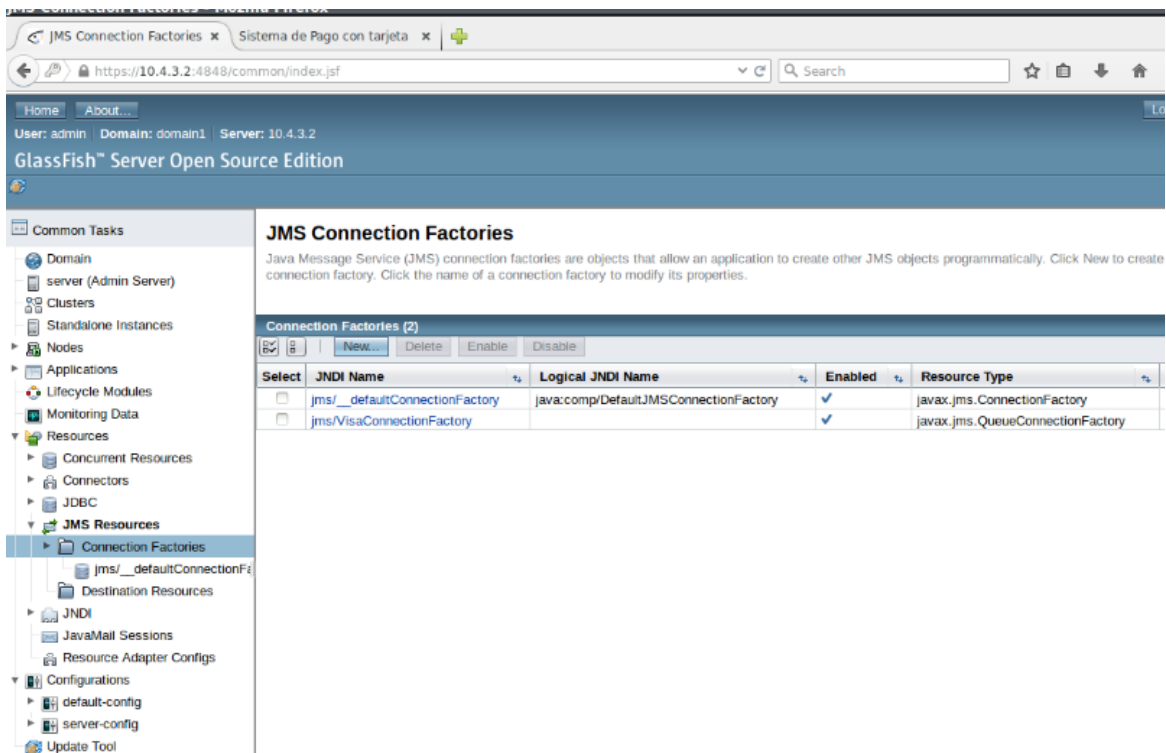


Ejercicio 9: En la máquina virtual donde se encuentra el servidor de aplicaciones (10.X.Y.2), declare manualmente la factoría de conexiones empleando la consola de administración, tal y como se adjunta en la Figura 4.

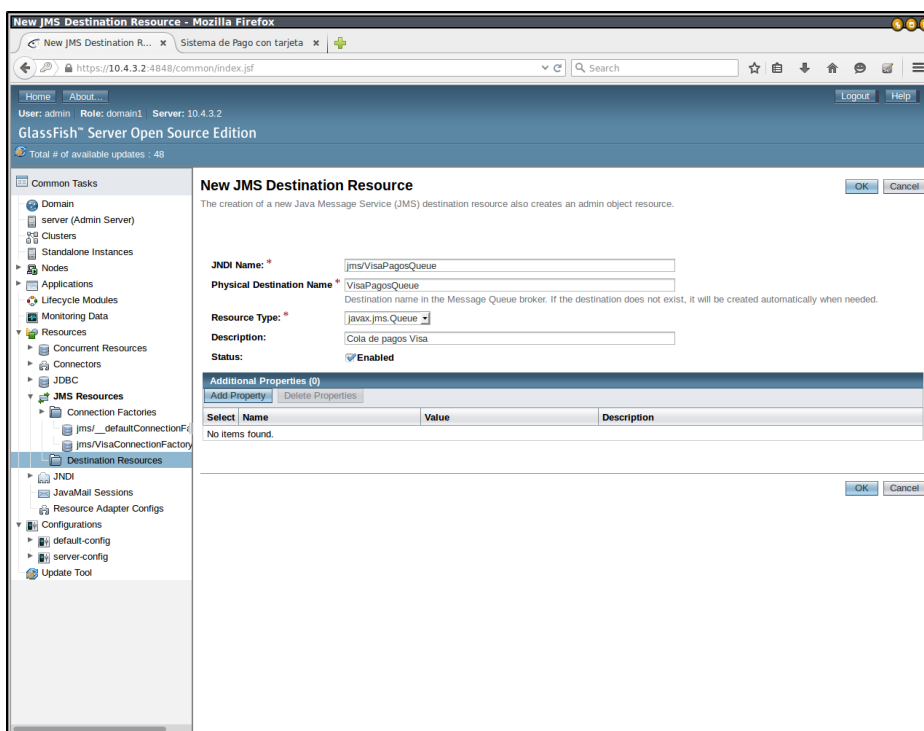
Foto 1: Proceso de creación de la Factoría de Conexiones.

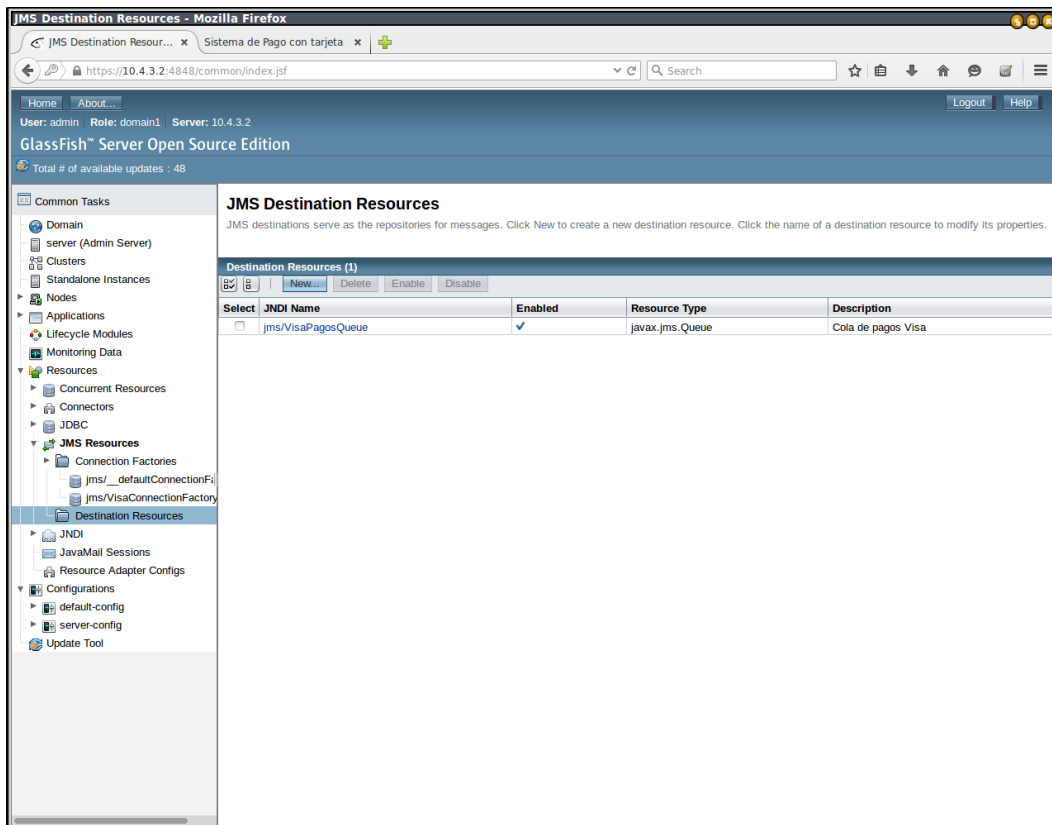
Foto 2: Factoría de Conexiones ya creada.





Ejercicio 10: En la máquina virtual donde se encuentra el servidor de aplicaciones (10.X.Y.2), declare manualmente la conexión empleando la consola de administración, tal y como se adjunta en la Figura 5





Ejercicio 11:

- Modifique el fichero sun-ejb-jar.xml para que el MDB conecte adecuadamente a su connection factory
- Incluya en la clase VisaCancelacionJMSBean:
- Consulta SQL necesaria para actualizar el código de respuesta a valor 999, de aquella autorización existente en la tabla de pagos cuyo idAutorizacion coincida con lo recibido por el mensaje.
- Consulta SQL necesaria para rectificar el saldo de la tarjeta que realizó el pago
- Método onMessage() que implemente ambas actualizaciones. Para ello tome de ejemplo el código SQL de ejercicios anteriores, de modo que se use un prepared statement que haga bind del idAutorizacion para cada mensaje recibido.

En el fichero hemos puesto:

```
<jndi-name>jms/VisaConnectionFactory</jndi-name>
```

Ejercicio 12: Implemente ambos métodos en el cliente proporcionado. Deje comentado el método de acceso por JNDI. Indique en la memoria de prácticas qué ventajas podrían tener uno u otro método.

JNDI aporta poder meter cambios en tiempos de ejecución ya que son dinámicos, pero esto aumenta la complejidad del sistema. El método que usamos es mas simple si no necesitamos agregar o modificar dinamicamente nada.

Ejercicio 13: Automatice la creación de los recursos JMS (cola y connection factory) en el build.xml y jms.xml. Para ello, indique en jms.properties los nombres de ambos y el Physical Destination Name de la cola de acuerdo a los valores asignados en los ejercicios 7 y 8. Recuerde también asignar las direcciones IP adecuadas a las variables as.host.mdb (build.properties) y as.host.server (jms.properties).

Borre desde la consola de administración de Glassfish la connectionFactory y la cola creadas manualmente y ejecute:

cd P1-jms

ant todo

Compruebe en la consola de administración del Glassfish que, efectivamente, los recursos se han creado automáticamente. Revise el fichero jms.xml y anote en la memoria de prácticas cuál es el comando equivalente para crear una cola JMS usando la herramienta asadmin.

Foto 1: Archivo jms.xml mostrando el comando para crear una cola JMS con la herramienta asadmin, "create-jms-resource".

Foto 2: Captura de pantalla de la ejecución del comando "ant todo" para desplegar P1-jms. Tal como muestra la captura de pantalla la aplicación se despliega correctamente.

Foto 3: Factoría de conexión creada de forma automática con "ant todo".

Foto 4: Cola de conexiones creada de forma automática con el comando "ant todo".

Mozilla Firefox

Curso: SIST... JMS Destina... Tecnología ... IBM Knowle... Actualizar d... JDBC Prepa... Actualizar u... Update con... Curso SQL - Le... prepared st... file:///...ms.xml x

file:///home/alumnos/e280970/Desktop/P1-jms/jms.xml

sql update remove tuple

```
<!-- ... -->
<target name="delete-jms-resource">
  <param name="jms.resource.name" value="{jms.name}"/>
</target>
<target name="delete-jms-resource">
  <param name="jms.resource.name" value="{jms.factoryname}"/>
</target>
<!-- ... -->
<target name="create-jms-resource" description="creates jms destination resource">
  <exec executable="{asadmin}">
    <arg line="--user ${as.user}"/>
    <arg line="--passwordfile ${as.passwordfile}"/>
    <arg line="--host ${as.host.server}"/>
    <arg line="--port ${as.port}"/>
    <arg line="--create-jms-resource"/>
    <arg line="--restype {jms.restype}"/>
    <arg line="--enabled=true"/>
    <arg line="--property {jms.resource.property}"/>
    <arg line="--jms.resource.name {jms.resource.name}"/>
  </exec>
</target>
<target name="create-jms-connection-factory" description="creates jms connection factory">
  <exec executable="{asadmin}">
    <arg line="--user ${as.user}"/>
    <arg line="--passwordfile ${as.passwordfile}"/>
    <arg line="--host ${as.host.server}"/>
    <arg line="--port ${as.port}"/>
    <arg line="--create-jms-resource"/>
    <arg line="--restype {jms.restype}"/>
    <arg line="--enabled=true"/>
    <arg line="--jms.resource.name {jms.resource.name}"/>
  </exec>
</target>
<target name="delete-jms-resource" description="deletes jms resource">
  <exec executable="{asadmin}">
    <arg line="--user ${as.user}"/>
    <arg line="--passwordfile ${as.passwordfile}"/>
    <arg line="--host ${as.host.server}"/>
  </exec>
</target>
<!-- ... -->
```

Menú Mozilla Fire... ts2srv - VM... Microsoft W... P1-jms Visa Cancel... e280970@16... e280970@16... *ej13, Conn... *ej13, desti... 17:35


```
e284672@12-1-66-170: ~/Desktop/P1-jms
File Edit View Search Terminal Help
e284672@12-1-66-170:~/Desktop$
e284672@12-1-66-170:~/Desktop$ cd P1-jms/
e284672@12-1-66-170:~/Desktop/P1-jms$ export J2EE_HOME=/usr/local/glassfish-4.1.1/glassfish
e284672@12-1-66-170:~/Desktop/P1-jms$ ant todo
Buildfile: /home/alumnos/e284672/Desktop/P1-jms/build.xml

todo:

setup-jms:

create-jms-connection-factory:
[exec] Connector resource jms/VisaConnectionFactory created.
[exec] Command create-jms-resource executed successfully.

create-jms-resource:
[exec] Administered object jms/VisaPagosQueue created.
[exec] Command create-jms-resource executed successfully.

mdb:

montar-jerarquia:

compilar-mdb:

preparar-meta-inf-mdb:

empaquetar-mdb:
[delete] Deleting: /home/alumnos/e284672/Desktop/P1-jms/dist/mdb/P1-jms-mdb.j
ar
[jar] Building jar: /home/alumnos/e284672/Desktop/P1-jms/dist/mdb/P1-jms-mdb.jar

desplegar-mdb:
[exec] Application deployed with name P1-jms-mdb.
[exec] Command deploy executed successfully.

clientjms:

montar-jerarquia:

compilar-clientjms:

empaquetar-clientjms:
[delete] Deleting: /home/alumnos/e284672/Desktop/P1-jms/dist/clientjms/P1-jms-clientjms.jar
[jar] Building jar: /home/alumnos/e284672/Desktop/P1-jms/dist/clientjms/P1-jms-clientjms.jar

BUILD SUCCESSFUL
Total time: 15 seconds
e284672@12-1-66-170:~/Desktop/P1-jms$
```

JMS Connection Factories - Mozilla Firefox

Curso: SISTE... x JMS Conne... x Tecnologia Di... IBM Knowled... Actualizar dat... JDBC Prepare... Actualizar un ... Update con s... Curso SQL - Leccl... prepared stat...

https://10.4.3.2:4848/common/index.jsf

sql update remove tuple

Home About...

User: admin Role: domain1 Server: 10.4.3.2 Logout Help

GlassFish™ Server Open Source Edition

Total # of available updates : 48

Common Tasks

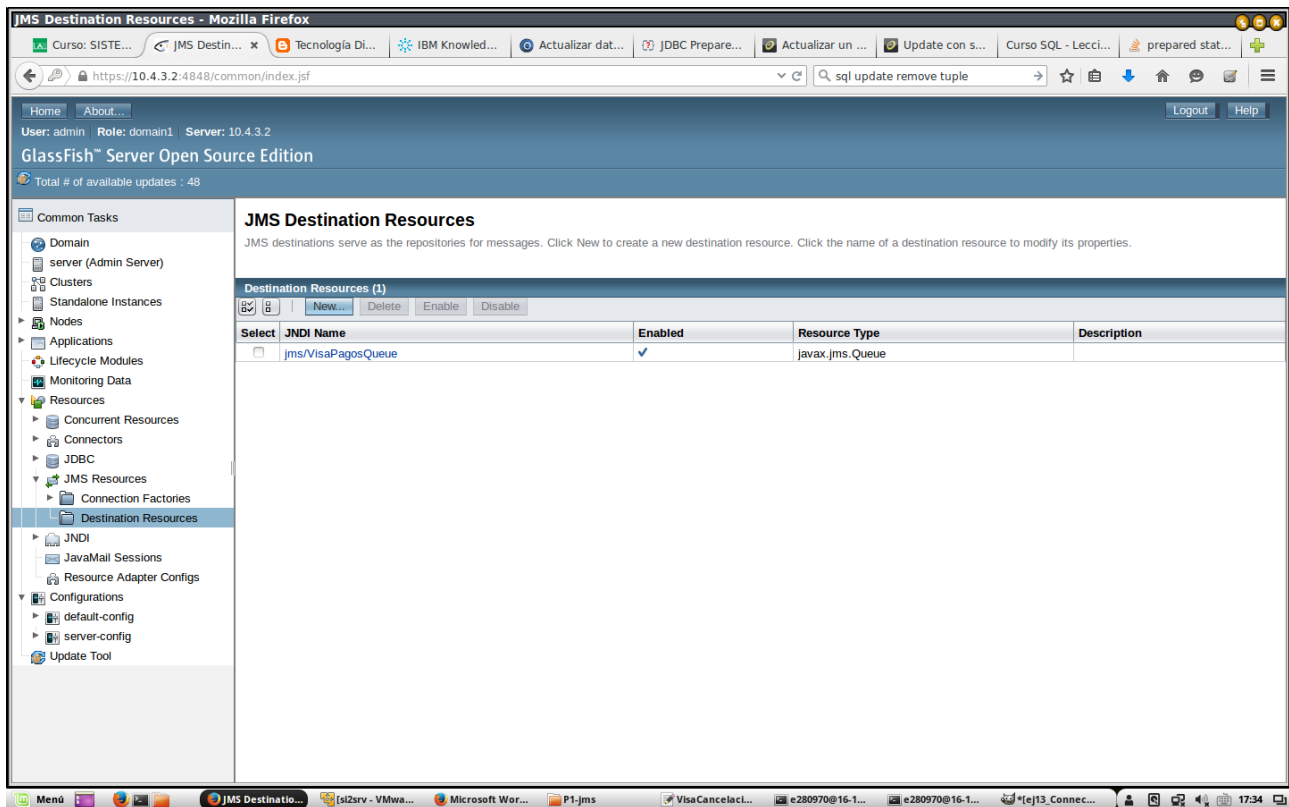
- Domain
 - server (Admin Server)
 - Clusters
 - Standalone Instances
 - Nodes
 - Applications
 - Lifecycle Modules
 - Monitoring Data
 - Resources
 - Concurrent Resources
 - Connectors
 - JDBC
 - JMS Resources
 - JNDI
 - JavaMail Sessions
 - Resource Adapter Configs
 - Configurations
 - default-config
 - server-config
 - Update Tool

JMS Connection Factories

Java Message Service (JMS) connection factories are objects that allow an application to create other JMS objects programmatically. Click New to create a new connection factory. Click the name of a connection factory to modify its properties.

Connection Factories (2)

Select	JNDI Name	Logical JNDI Name	Enabled	Resource Type	Description
<input type="checkbox"/>	jms/_defaultConnectionFactory	java:comp/DefaultJMSConnectionFactory	✓	javax.jms.ConnectionFactory	
<input type="checkbox"/>	jms/VisaConnectionFactory		✓	javax.jms.QueueConnectionFactory	



Ejercicio 14: Importante: Detenga la ejecución del MDB con la consola de administración para poder realizar satisfactoriamente el siguiente ejercicio (check de 'Enabled' en Applications/P1-jms-mdb y guardar los cambios).

Foto 1: Comprobamos que la cola de mensajes está operativa.

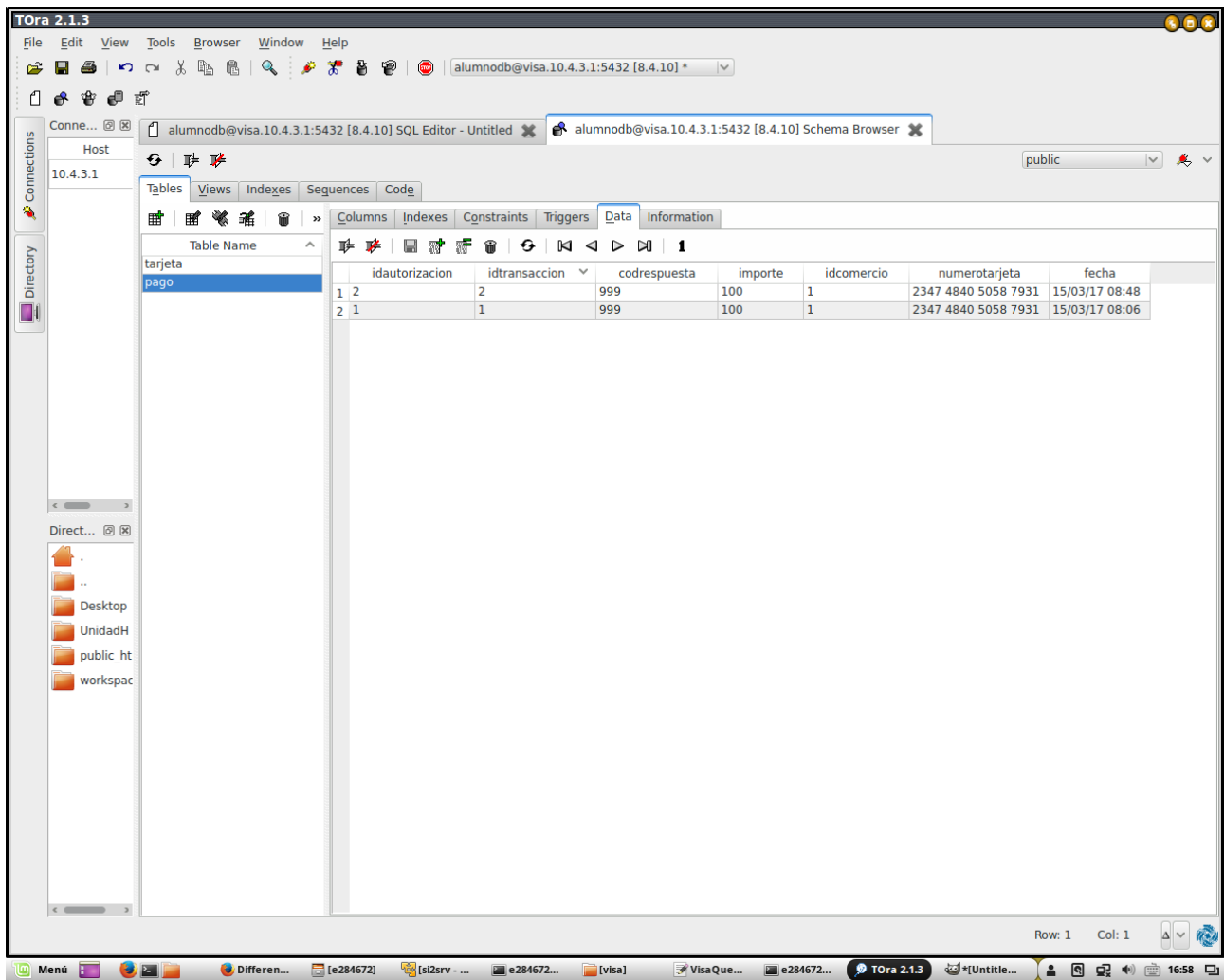
Foto 2: Lanzamos la petición para anular el pago.

Foto 3: El código de autorización de los pagos cambia a 999, anulándolos.

Foto 4: Los pago efectivamente se anulan y el saldo del cliente Gabriel Avila Locke vuelve a 1000.

```
e280970@16-11-64-233: ~/Desktop/P1-jms
File Edit View Search Terminal Help
e280970@16-11-64-233:~/Desktop/P1-jms$ /usr/local/glassfish-4.1.1/glassfish/bin/
appclient -targetserver 10.4.3.2 -client dist/clientjms/P1-jms-clientjms.jar -br
owse
mar 13, 2017 6:05:06 PM org.hibernate.validator.internal.util.Version <clinit>
INFO: HV000001: Hibernate Validator 5.1.2.Final
mar 13, 2017 6:05:07 PM com.sun.messaging.jms.ra.ResourceAdapter start
INFORMACIÓN: MQJMSRA_RAI101: GlassFish MQ JMS Resource Adapter: Version: 5.1.1
(Build 2-c) Compile: March 17 2015 1045
mar 13, 2017 6:05:07 PM com.sun.messaging.jms.ra.ResourceAdapter start
INFORMACIÓN: MQJMSRA_RAI101: GlassFish MQ JMS Resource Adapter starting: broker
is REMOTE, connection mode is TCP
mar 13, 2017 6:05:07 PM com.sun.messaging.jms.ra.ResourceAdapter start
INFORMACIÓN: MQJMSRA_RAI101: GlassFish MQ JMS Resource Adapter Started:REMOTE
Cola de mensajes vacía!
e280970@16-11-64-233:~/Desktop/P1-jms$
```

```
e284672@12-2-66-171: ~
File Edit View Search Terminal Help
INFO: MQJMSRA_RAI101: GlassFish MQ JMS Resource Adapter starting: broker is REMOTE, connection mode is TCP
Mar 15, 2017 8:54:26 AM com.sun.messaging.jms.ra.ResourceAdapter start
INFO: MQJMSRA_RAI101: GlassFish MQ JMS Resource Adapter Started:REMOTE
si2@si2srv01:~$
si2@si2srv01:~$
si2@si2srv01:~$ /opt/glassfish4/glassfish/bin/appclient -targetserver 10.4.3.2 -client /tmp/P1-jms-clientjms.jar 2
Mar 15, 2017 8:55:53 AM org.hibernate.validator.internal.util.Version <clinit>
INFO: HV000001: Hibernate Validator 5.0.0.Final
Mar 15, 2017 8:55:54 AM com.sun.messaging.jms.ra.ResourceAdapter start
INFO: MQJMSRA_RAI101: GlassFish MQ JMS Resource Adapter: Version: 5.0 (Build 14-e) Compile: April 12 2013 0104
Mar 15, 2017 8:55:54 AM com.sun.messaging.jms.ra.ResourceAdapter start
INFO: MQJMSRA_RAI101: GlassFish MQ JMS Resource Adapter starting: broker is REMOTE, connection mode is TCP
Mar 15, 2017 8:55:54 AM com.sun.messaging.jms.ra.ResourceAdapter start
INFO: MQJMSRA_RAI101: GlassFish MQ JMS Resource Adapter Started:REMOTE
si2@si2srv01:~$ /opt/glassfish4/glassfish/bin/appclient -targetserver 10.4.3.2 -client /tmp/P1-jms-clientjms.jar 1
Mar 15, 2017 8:56:29 AM org.hibernate.validator.internal.util.Version <clinit>
INFO: HV000001: Hibernate Validator 5.0.0.Final
Mar 15, 2017 8:56:29 AM com.sun.messaging.jms.ra.ResourceAdapter start
INFO: MQJMSRA_RAI101: GlassFish MQ JMS Resource Adapter: Version: 5.0 (Build 14-e) Compile: April 12 2013 0104
Mar 15, 2017 8:56:29 AM com.sun.messaging.jms.ra.ResourceAdapter start
INFO: MQJMSRA_RAI101: GlassFish MQ JMS Resource Adapter starting: broker is REMOTE, connection mode is TCP
Mar 15, 2017 8:56:29 AM com.sun.messaging.jms.ra.ResourceAdapter start
INFO: MQJMSRA_RAI101: GlassFish MQ JMS Resource Adapter Started:REMOTE
si2@si2srv01:~$
```



995	5988 9974 0089 0633	Hugo Coll Gracia	03/10	06/20	763	1000
996	1655 3223 3160 7910	Eva Vallejo Locke	06/09	02/20	910	1000
997	6593 8663 5794 4246	Luisa Cozar Locke	01/10	08/20	014	1000
998	5474 3403 2899 0556	John Locke Vallejo	03/08	04/20	895	1000
999	8792 0855 2501 4428	Jose Locke Avila	06/09	11/20	168	1000
1000	7365 7998 7497 2704	Blas Punset Ribera	09/10	09/20	726	1000
1001	2347 4840 5058 7931	Gabriel Avila Locke	11/09	01/20	207	1000