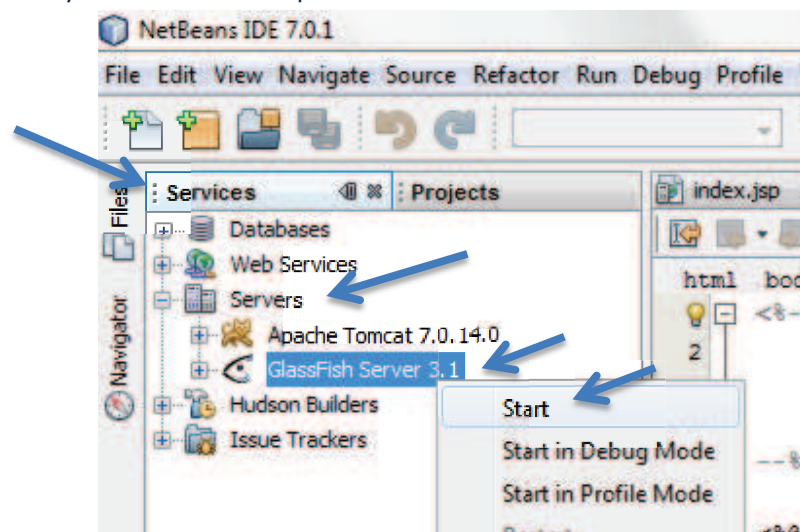


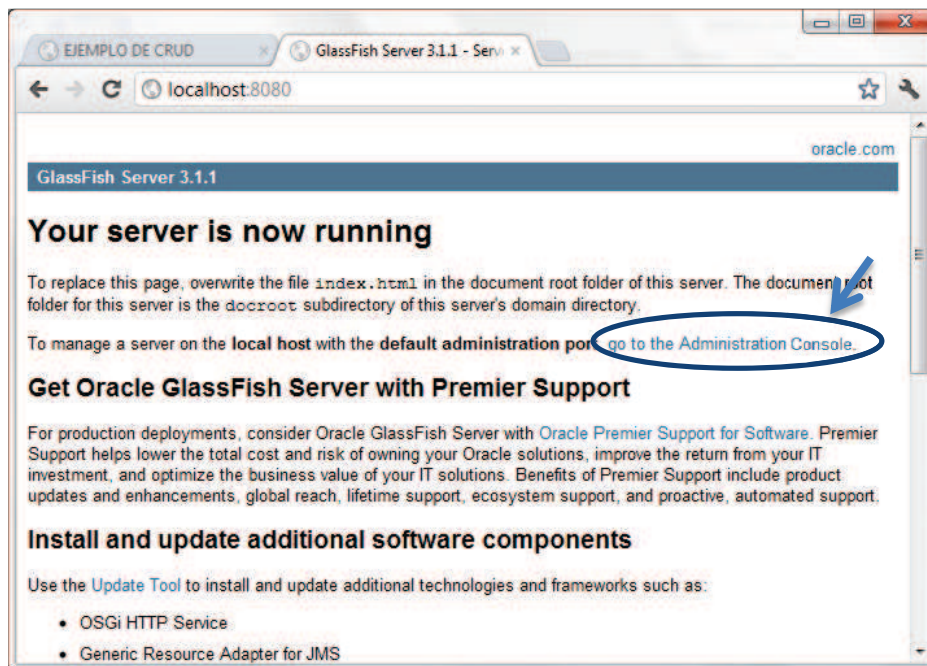
## Procedimiento de la práctica “USO DE JAVA PERSISTENCE API”

### Creación de un CRUD

1. Abrir Netbeans y crear una base de datos (se usará la base de datos de la práctica anterior) de nombre “prueba1” con dos campos “ID” de tipo “NUMERIC” establecida como llave primaria; y el campo “texto” de tipo “VARCHAR” con longitud de 30 caracteres.
2. Vamos al panel de servicios “**Services**” y arrancamos en servidor “**Server**” de **GlassFish** con click derecho y seleccionando la opción “**Start**”.



3. Abrimos nuestro navegador de preferencia y vamos a la siguiente URL “**localhost:8080/**” y vamos al enlace de que indica la siguiente imagen. Esto cargara la configuración actual de GlassFish.



4. Una vez que cargue la configuración vamos al enlace vamos a la opción JDBC y a la opción “Conjunto de Conexiones JDBC” y agregaremos uno nuevo. Con los siguientes valores:

Nuevo Conjunto: **myDerby**

Tipo de recurso: **java.sql.Driver**

Proveedor de controladores de base de datos: **JavaDB**



## Nuevo conjunto de conexiones de JDBC (paso 1 de 2)

Identifique las preferencias generales del conjunto de conexión.

**Siguiente** **Cancelar**

### Configuración general

Nombre de conjunto: \*

myDerby

Tipo de recurso:

java.sql.Driver

Se debe indicar si la clase de fuente de datos implementa más de 1 de la interfaz

Proveedor de los controladores de la base de datos:

JavaDB

Seleccionar o introducir un proveedor de controladores de la base de datos

\* Indica que es un campo obligatorio

5. Damos clic en “Siguiente” y llevamos el ScrollBarr hasta la parte inferior del navegador y agregamos los siguientes datos URL: **jdbc:derby://localhost:1527/prueba1** user: **java** password: **java** y damos clic en “Finalizar”.

**Importante:** en el dato URL se usa el nombre de nuestra base de datos, para este ejemplo la base de datos se llamaba “prueba1” si su base de datos lleva otro nombre sustitúyalo en lugar de “prueba1”.

Aislamiento de la transacción:

Si no especificado, utilizar nivel predeterminado para controlador JDBC

Nivel de aislamiento: ☒ Garantizado

Todas las conexiones utilizan el mismo nivel de aislamiento; requiere aislamiento de transacción

Propiedades adicionales (3)

Nombre	Valor	Descripción
URL	<code>jdbc:derby://localhost:1527/prueba1</code>	
user	java	
password	java	

**Anterior** **Finalizar** **Cancelar**

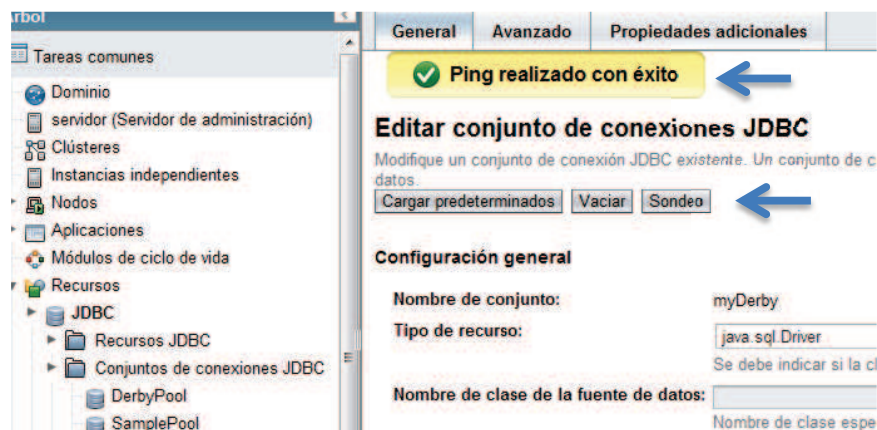
6. Damos clic en el conector “myDerby” y luego en el botón “sondeo”, debe indicar que se realizó con éxito el ping.

La mayoría de las aplicaciones utilizan bases de datos n  
acceso para aplicaciones Java EE a través de la aplicaci

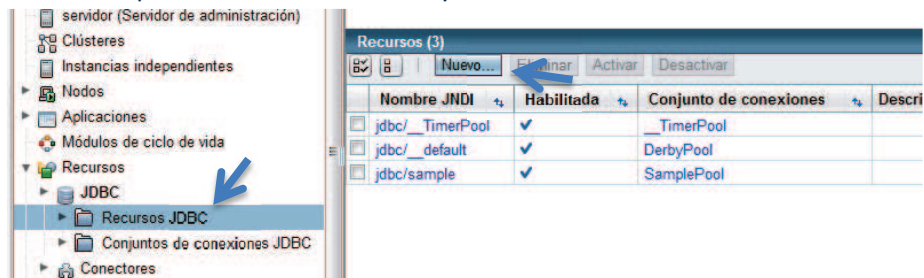
Conjuntos (4)

Nombre de conjunto	Tipo de recurso
DerbyPool	javax.sql.DataSource
SamplePool	javax.sql.DataSource
TimePool	javax.sql.XADataSource
myDerby	java.sql.Driver

DerbyPool  
SamplePool



7. Vamos ahora a la opción de “Recursos JDBC” y damos clic en el botón “Nuevo”.



8. En formulario agregamos los siguientes datos

Nombre JNDI: **myDerby**

Nombre de conjunto: **myDerby**

Y damos clic en “Aceptar”



9. Regresamos a NetBeans y vamos a crear un proyecto de la categoría “Java Web” y del tipo “Web Application” con el nombre “jee\_practica2”.