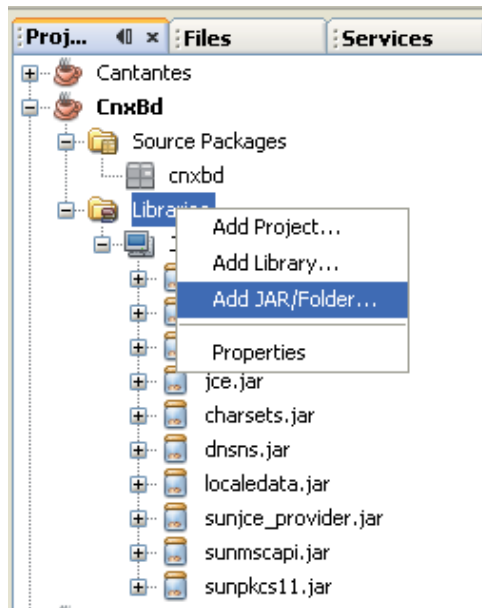


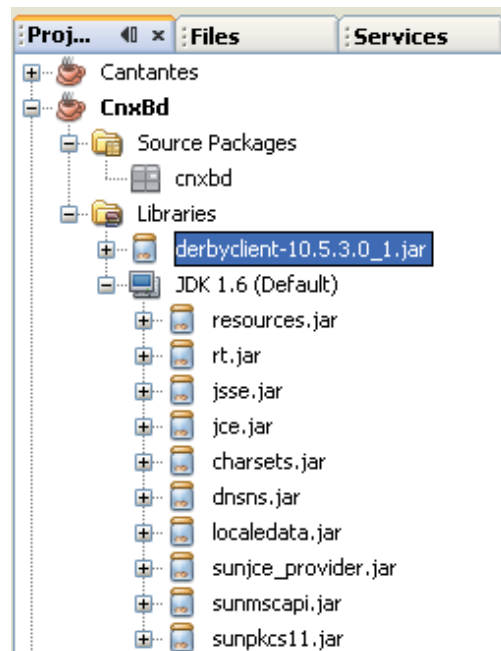


TALLER DE CONEXIÓN A BASES DE DATOS

1. Cree un nuevo proyecto Java Application
2. Descargue el respectivo driver para conectarse a una BD Derby. El driver JDBC para Derby: derbyclient.jar
3. Agregue el driver a la carpeta de librerías

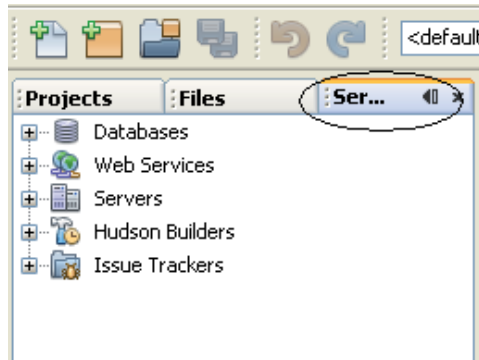


4. Después de adjuntarlo, debe aparecer como una jar o librería adicional

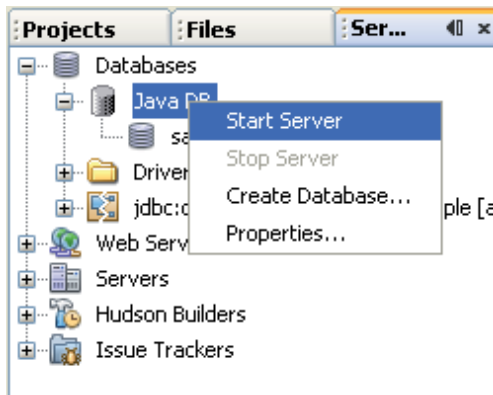




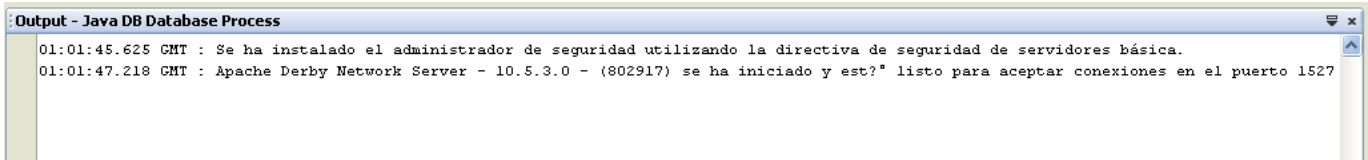
5. A continuación, inicialice el servicio de **Derby**:
 - a. En la pestaña de servicios



- b. Inicie el servidor de Bases de Datos

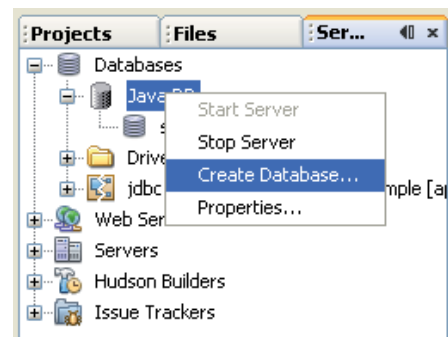


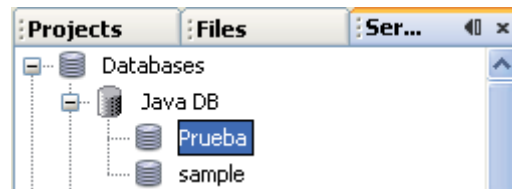
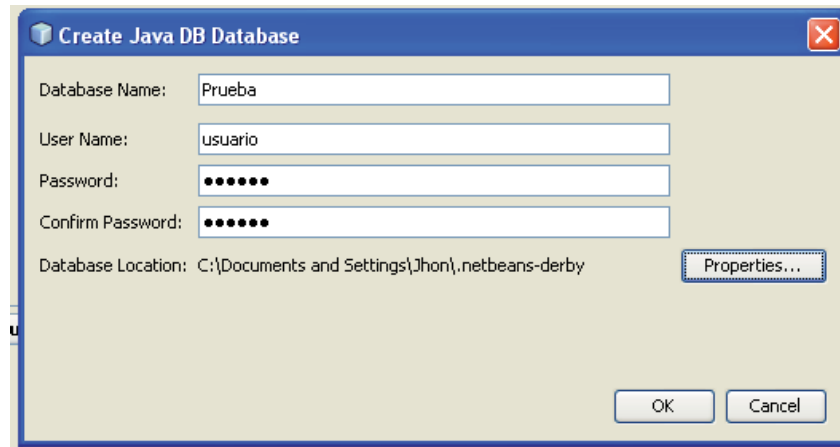
- c. Tan pronto se inicie el servidor, en la consola aparecerá:



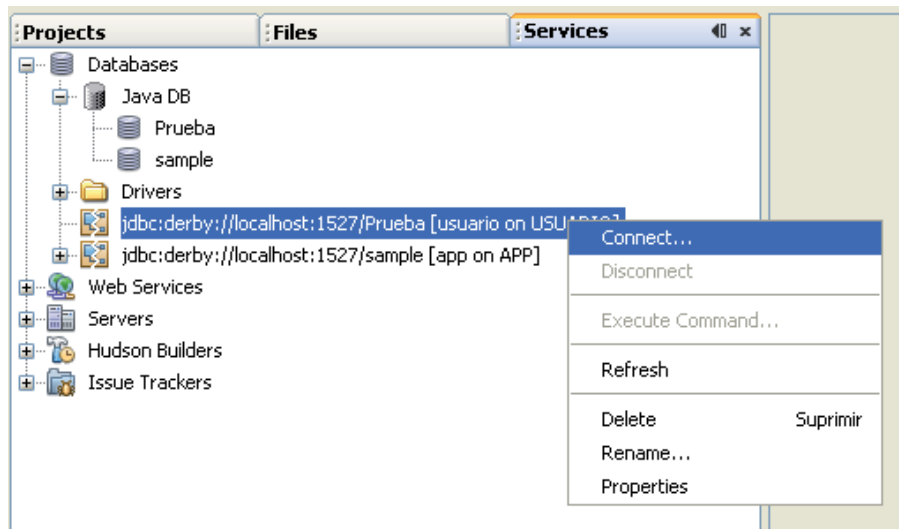
- d. Ahora cree la Base de Datos

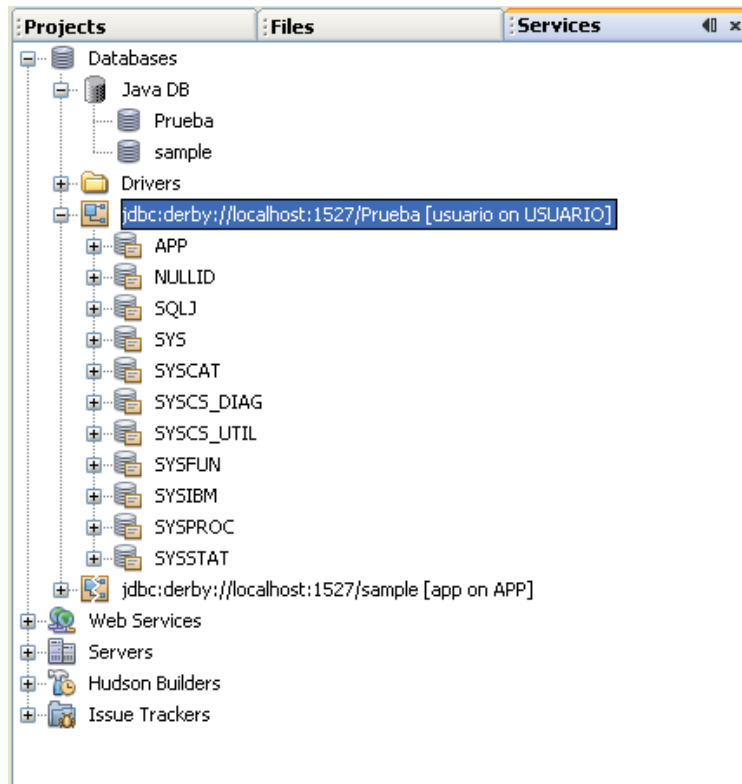
Nombre BD: Prueba
Usuario: usuario
Contraseña: 123456



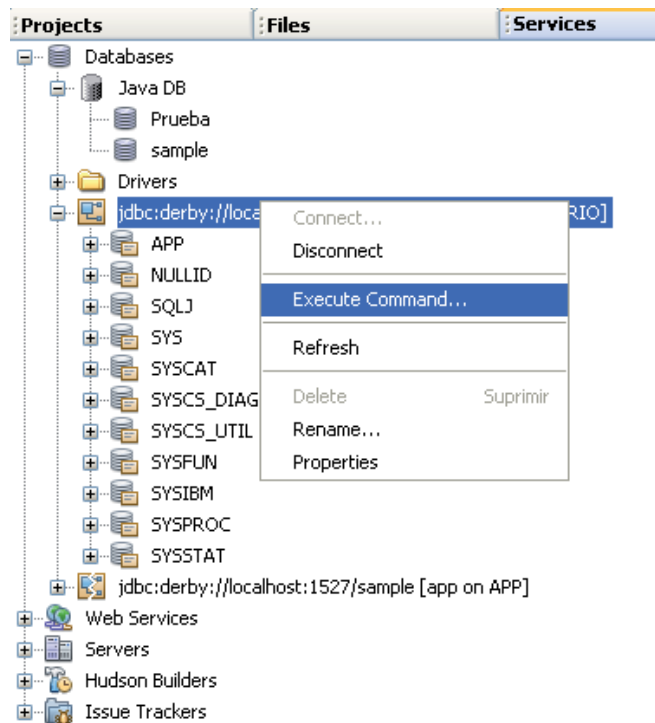


- e. Ahora conecte el servicio: Recuerde que debe conectar el servicio que tiene el nombre del usuario que acabo de crear.





6. A continuación se crea el esquema





SQL Command 1 x
Connection: jdbc:derby://localhost:1527/Prueba [usuario on USUA...]
1 create schema usuario;

Output
Java DB Database Process x SQL Command 1 execution x
Executed successfully in 0,016 s, 0 rows affected.
Line 1, column 1
Execution finished after 0,016 s, 0 error(s) occurred.

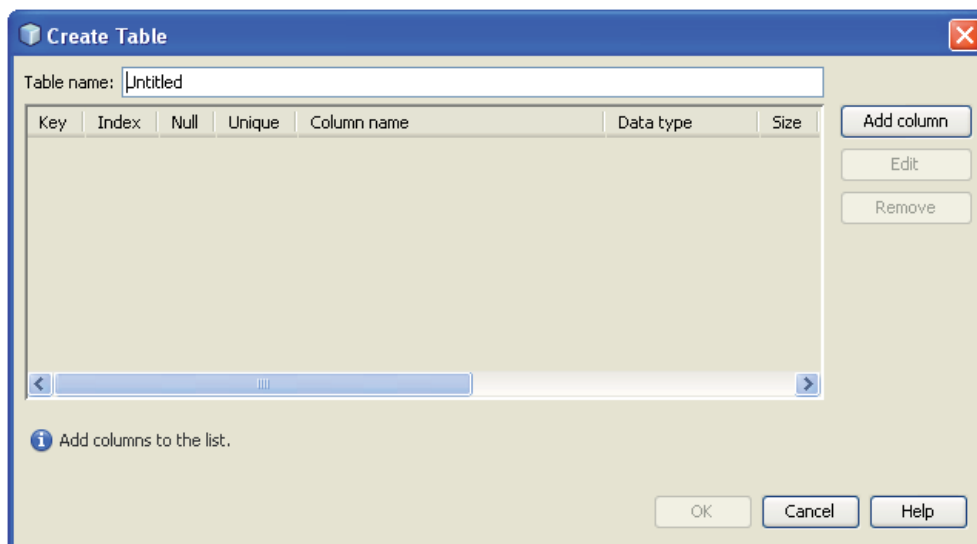
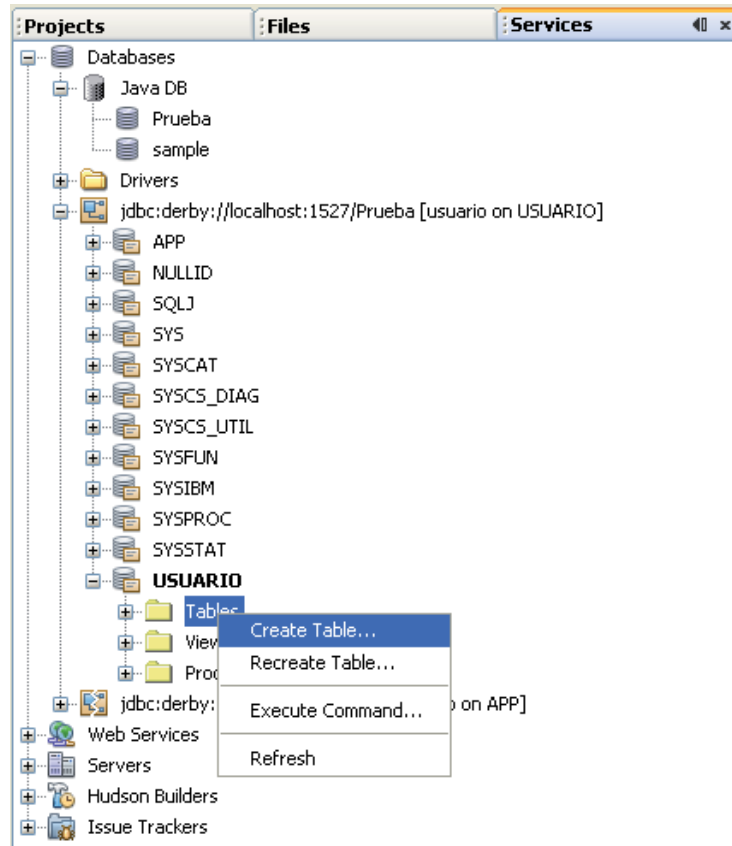
Projects | **Files** | **Services**

- Databases
 - Java DB
 - Prueba
 - sample
 - Drivers
 - jdbc:derby://localhost:1527/Prueba [usuario on USUARIO]
 - APP
 - NULLID
 - SQLJ
 - SYS
 - SYSCAT
 - SYSCS_DIAG
 - SYSCS_UTIL
 - SYSFUN
 - SYSIBM
 - SYSPROC
 - SYSSTAT
 - USUARIO**
 - Tables
 - Views
 - Procedures
 - jdbc:derby://localhost:1527/sample [app on APP]
 - Web Services
 - Servers
 - Hudson Builders
 - Issue Trackers



7. Creado el esquema, a continuación cree la primera tabla

Tabla Empleado
Código: Int
Nombre: Varchar
Apellido: Varchar
Edad: Int
Salario: real
Estado: Int





Create Table

Add Column

Name:

Type: NUMERIC

Size: Scale:

Default:

Constraints

Primary key Unique Null Index

Check:

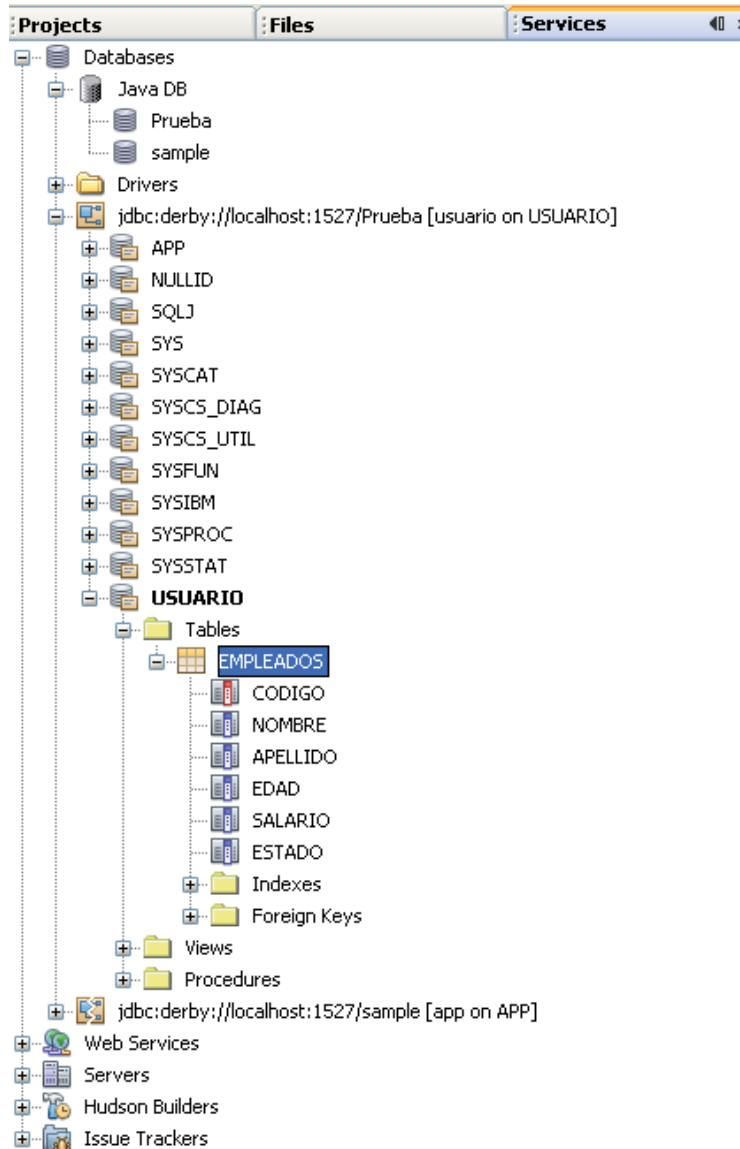
OK Cancel Help

Create Table

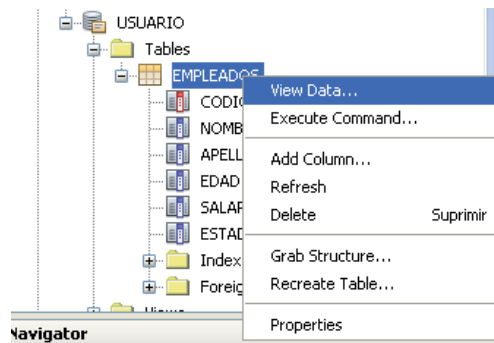
Table name:

Key	Index	Null	Unique	Column name	Data type	Size
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	codigo	NUMERIC	0
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	nombre	VARCHAR	25
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	apellido	VARCHAR	25
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	edad	NUMERIC	0
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	salario	REAL	0
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	estado	NUMERIC	0

OK Cancel Help



8. A continuación, inserte datos de prueba





SQL Command 1 x SQL Command 2 x
Connection: jdbc:derby://localhost:1527/Ejemplo [user on USER]

```
1 select * from USUARIO.EMPLEADOS
```

select * from USUARIO.EMP... x
Page Size: 20 | Total Rows: 2 Page: 1 of 1 |

#	CODIGO	NOMBRE	APELLIDO	EDAD	SALARIO	ESTADO
1	1010	Pedro	Rojas	20	850000.0	1
2	1020	Maria	Jimenez	17	900000.0	1

9. Para verificar que los datos fueron ingresados, y que el motor funciona adecuadamente, consulte todos los nombres de los empleados insertados

SQL Command 1 x SQL Command 2 x SQL Command 3 x
Connection: jdbc:derby://localhost:1527/Prueba [usuario on USUA...]

```
1 select nombre from USUARIO.EMPLEADOS
```

select nombre from USUARI... x
Page Size: 20 | Total Rows: 2 Page: 1 of 1 |

#	NOMBRE
1	Pedro
2	Maria