

¿Qué ofrece Autentia Real Business Solutions S.L?

Somos su empresa de **Soporte a Desarrollo Informático**.
 Ese apoyo que siempre quiso tener...

1. Desarrollo de componentes y proyectos a medida



2. Auditoría de código y recomendaciones de mejora

3. Arranque de proyectos basados en nuevas tecnologías

1. Definición de frameworks corporativos.
2. Transferencia de conocimiento de nuevas arquitecturas.
3. Soporte al arranque de proyectos.
4. Auditoría preventiva periódica de calidad.
5. Revisión previa a la certificación de proyectos.
6. Extensión de capacidad de equipos de calidad.
7. Identificación de problemas en producción.



4. Cursos de formación (impartidos por desarrolladores en activo)

Spring MVC, JSF-PrimeFaces /RichFaces,
 HTML5, CSS3, JavaScript-jQuery

Gestor portales (Liferay)
 Gestor de contenidos (Alfresco)
 Aplicaciones híbridas



Tareas programadas (Quartz)
 Gestor documental (Alfresco)
 Inversión de control (Spring)

Control de autenticación y
 acceso (Spring Security)
 UDDI
 Web Services
 Rest Services
 Social SSO
 SSO (Cas)

JPA-Hibernate, MyBatis
 Motor de búsqueda empresarial (Solr)
 ETL (Talend)

Dirección de Proyectos Informáticos.
 Metodologías ágiles
 Patrones de diseño
 TDD

BPM (jBPM o Bonita)
 Generación de informes (JasperReport)
 ESB (Open ESB)

	<p>Tutorial desarrollado por: <u>Roberto Canales Mora</u> 2003.</p> <p>Si te gusta lo que ves, puedes contratarme para impartir cursos presenciales en tu empresa o para ayudarte en proyectos (Madrid).</p> <p>Estamos creando las bases de la empresa en la que seguro te gustaría trabajar ... ayudanos a hacerla crecer ... <u>presentándonos a tus jefes</u></p> <p>Contacta: <u>rcanales@autentia.com</u>.</p>	
---	--	---

JDBC desde el primer día

Cuando nos planteamos realizar un programa (en cualquier lenguaje) llegamos a un momento donde se hace necesario utilizar una base de datos.

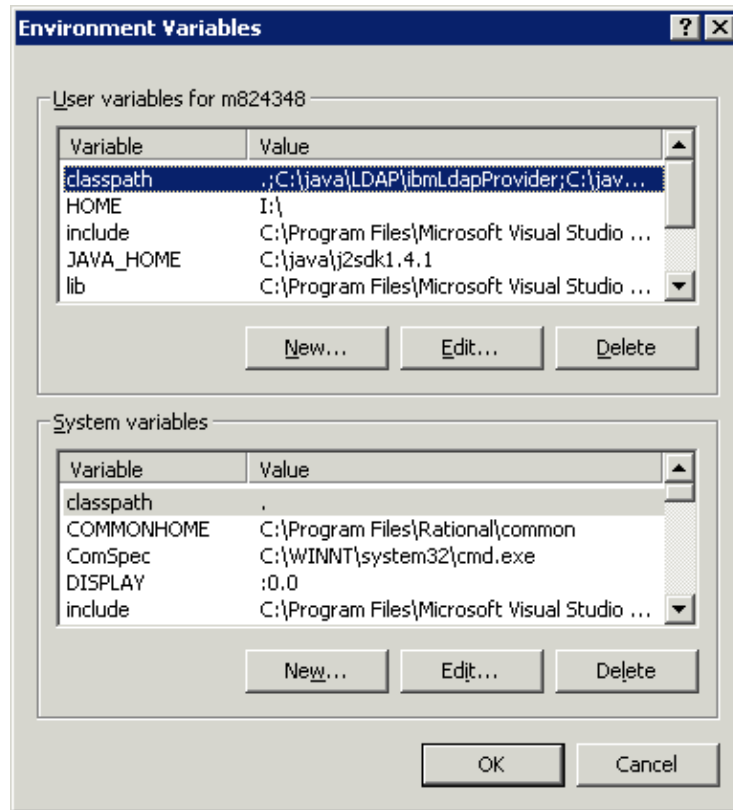
Para acceder a una base de datos desde Java, aunque es sencillo, se requieren unos conocimientos intermedios.

Os vamos a mostrar como generar el código de acceso a la base de datos sin saber realmente programar esos acceso.

Para ello vamos a usar JDBCTest(de Intersolv).

Primero lo [descargamos de java.sun.com](http://java.sun.com)

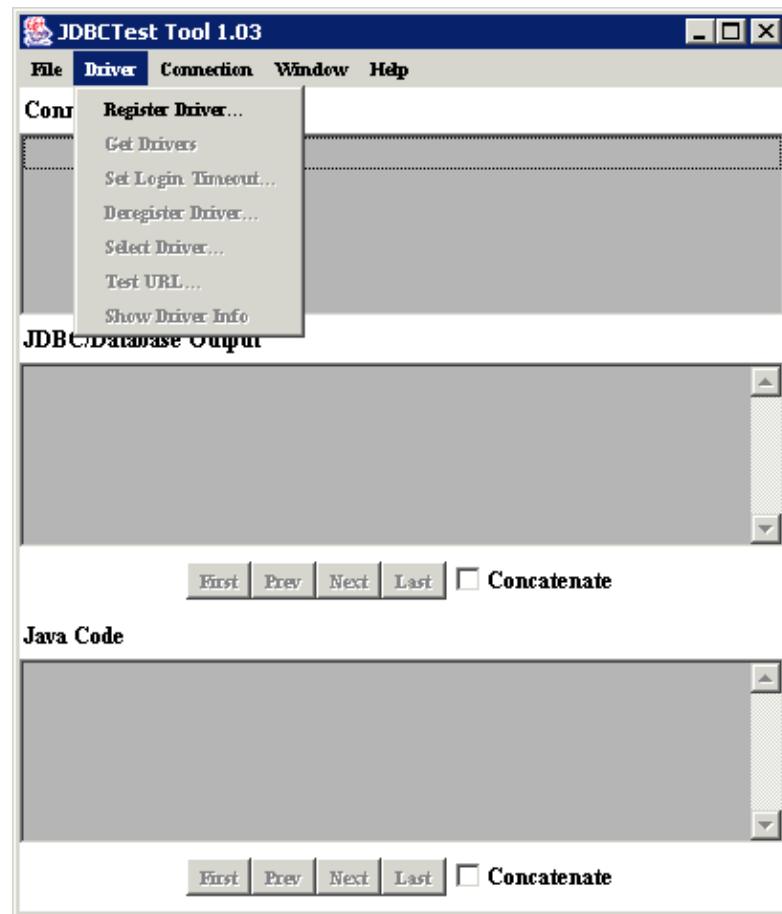
Debemos estar seguros de tener la variable de entorno classpath de java, apuntando a los directorios de clases



Ejecutamos

```
java JDBCTest
```

Vemos una primera pantalla y lo primero que vamos a hacer es registrar el Driver



Vamos a registrar el Driver de ODBC



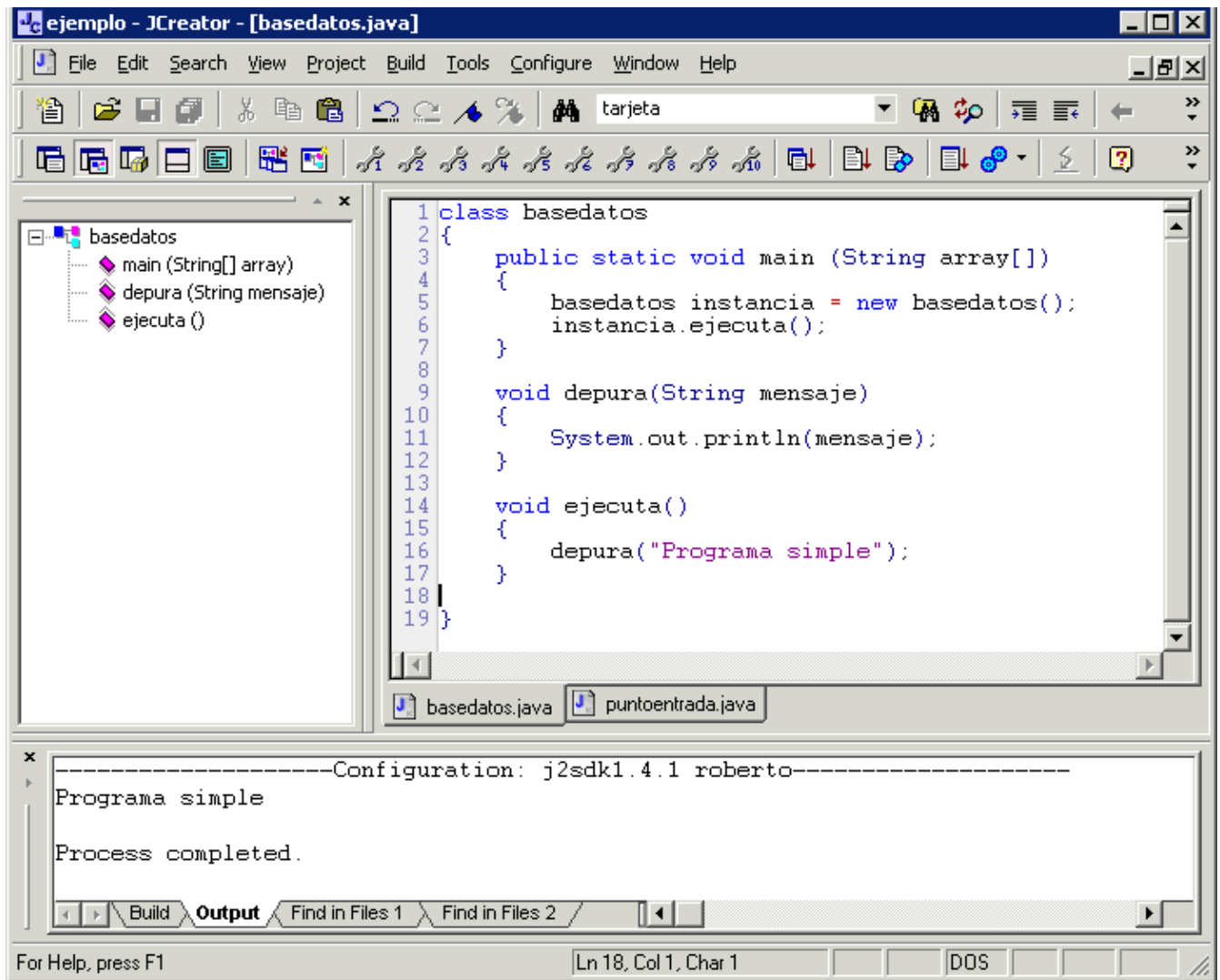
Vamos a ir creando un programa donde ir introduciendo el código que generamos

```
class basedatos
{
public static void main (String array[])
{
basedatos instancia = new basedatos();
instancia.ejecuta();
}

void depura(String mensaje)
{
System.out.println(mensaje);
}
```

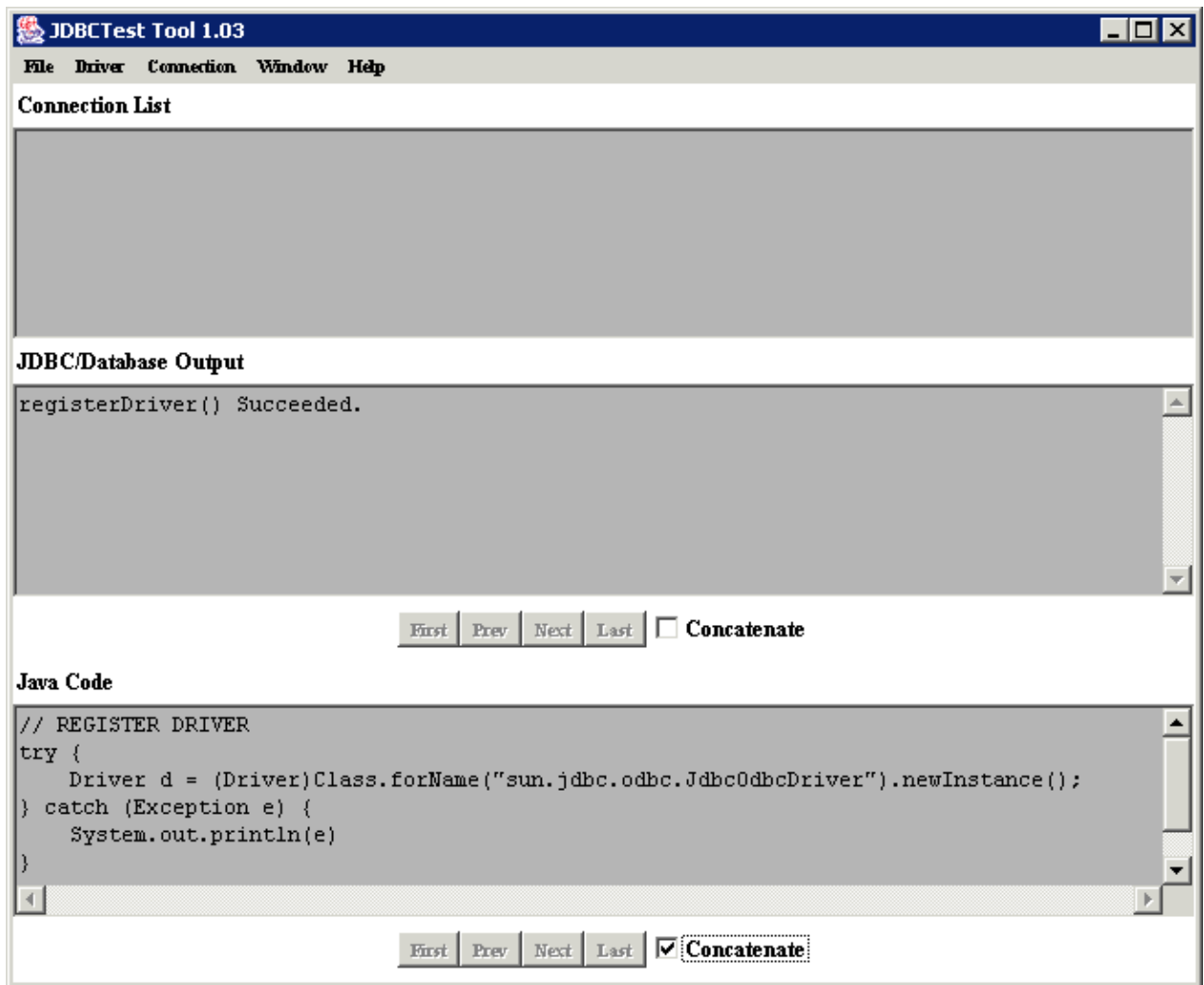
```
void ejecuta()
{
    depura("Programa simple");
}
}
```

Dentro de la función ejecuta, meteremos el código que nos interesa

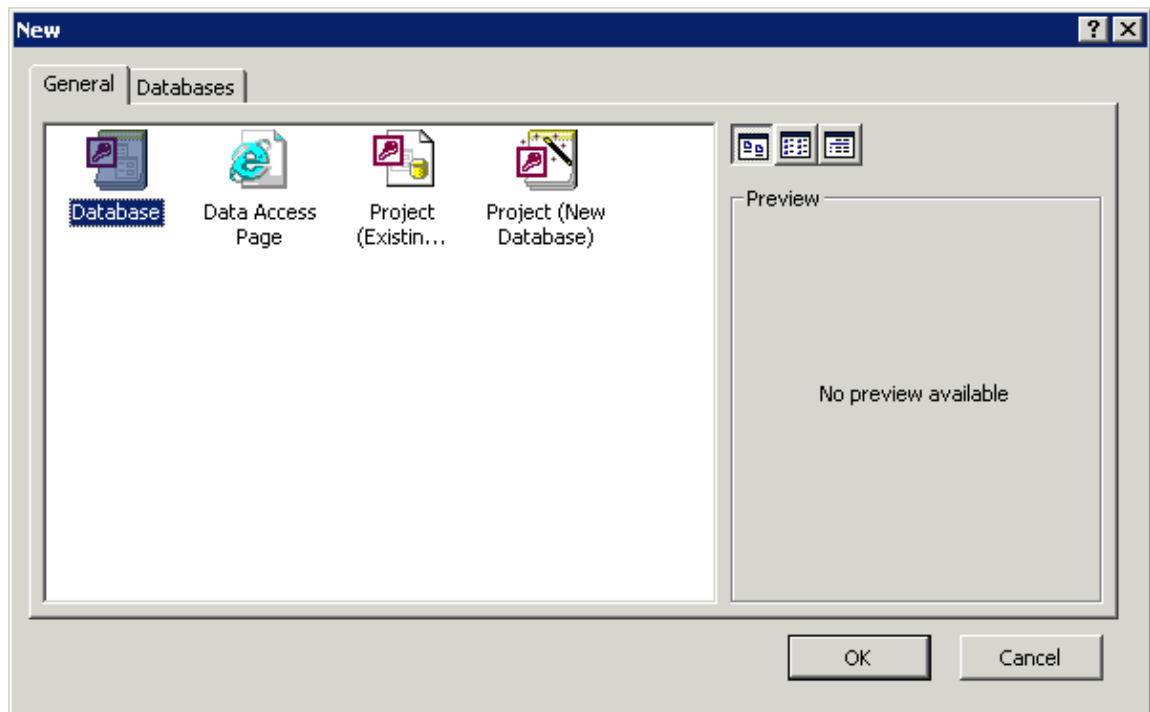


Vemos que JDBCTest va generando el código equivalente a la acción así que solo tenemos que ir haciendo lo que queremos obtener y el código se genera solo.

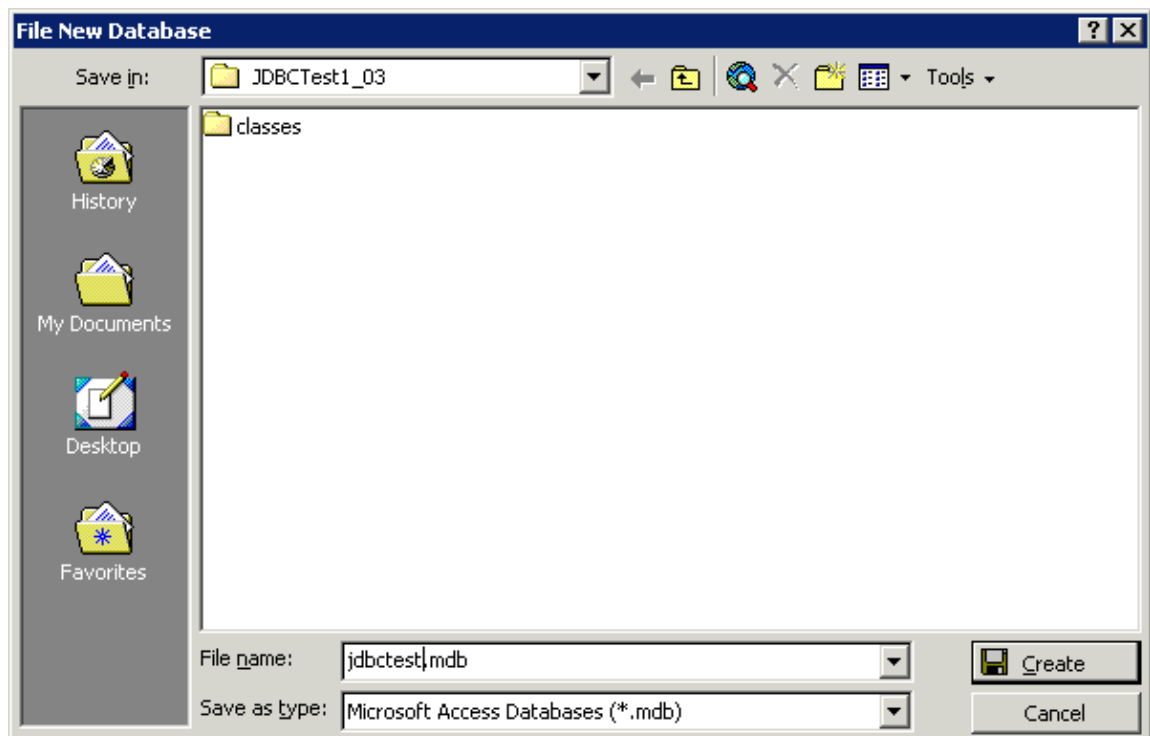
Obviamente este código no es optimo para una aplicación profesional pero, ordenándolo un poquito en clases, tendremos ejemplos de todo lo que necesitamos hacer.



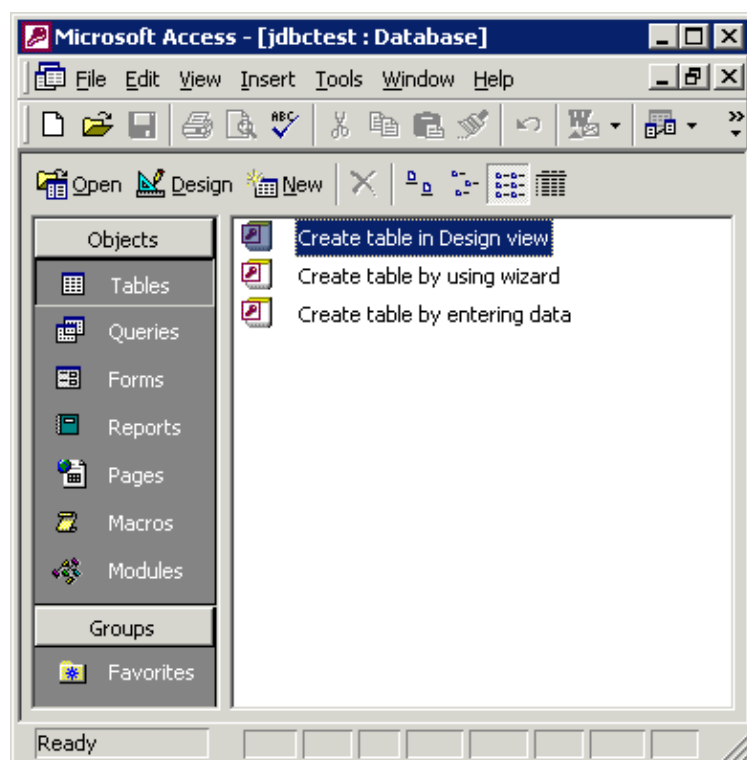
Vamos a crear una base de datos desde cero. En este caso, con access



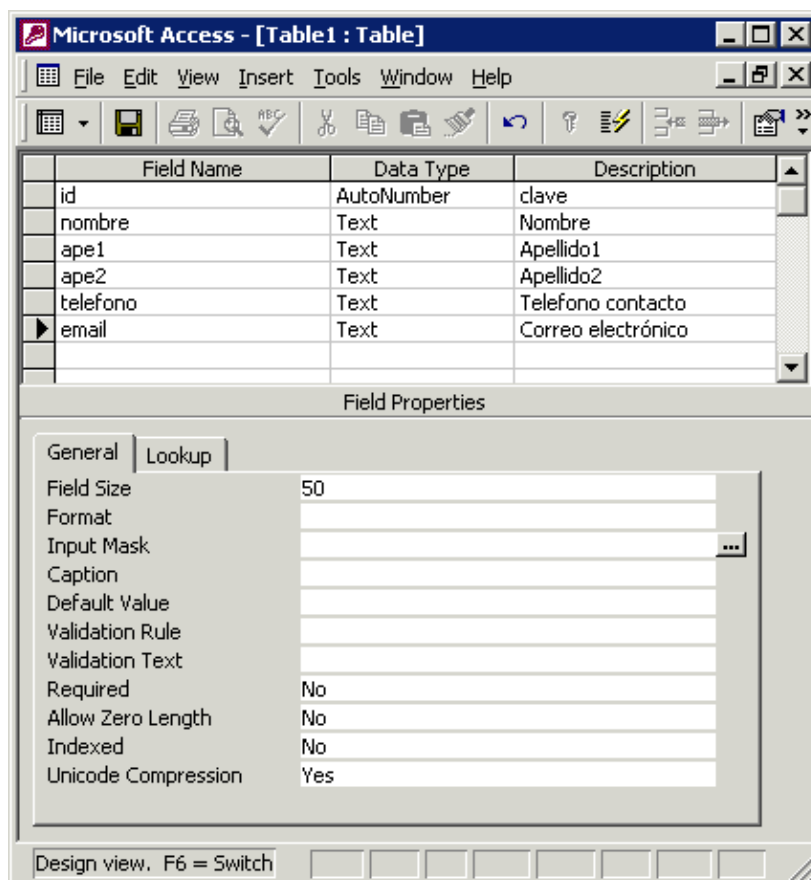
La llamamos



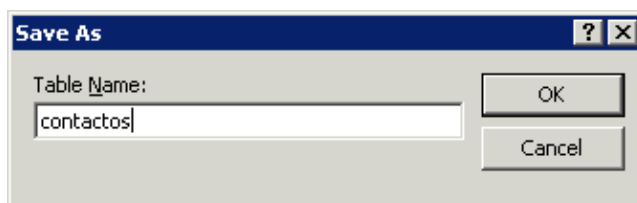
Creamos una tabla del modo más simple



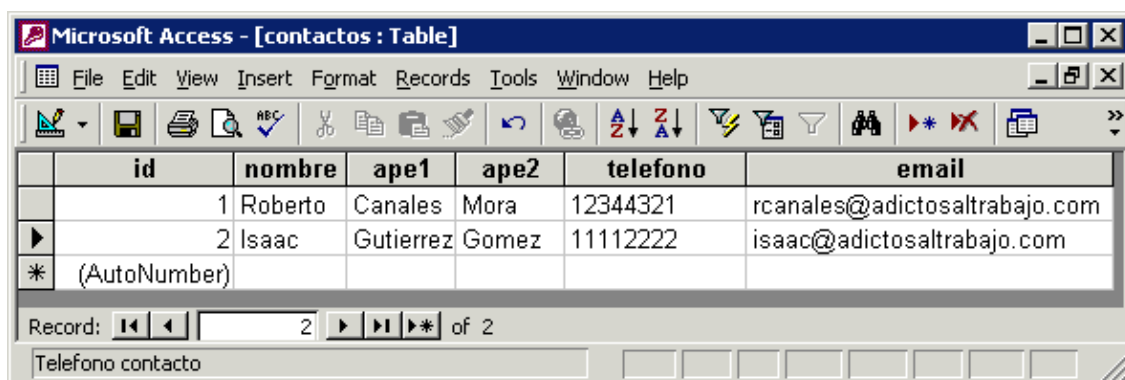
Diseño de la tabla



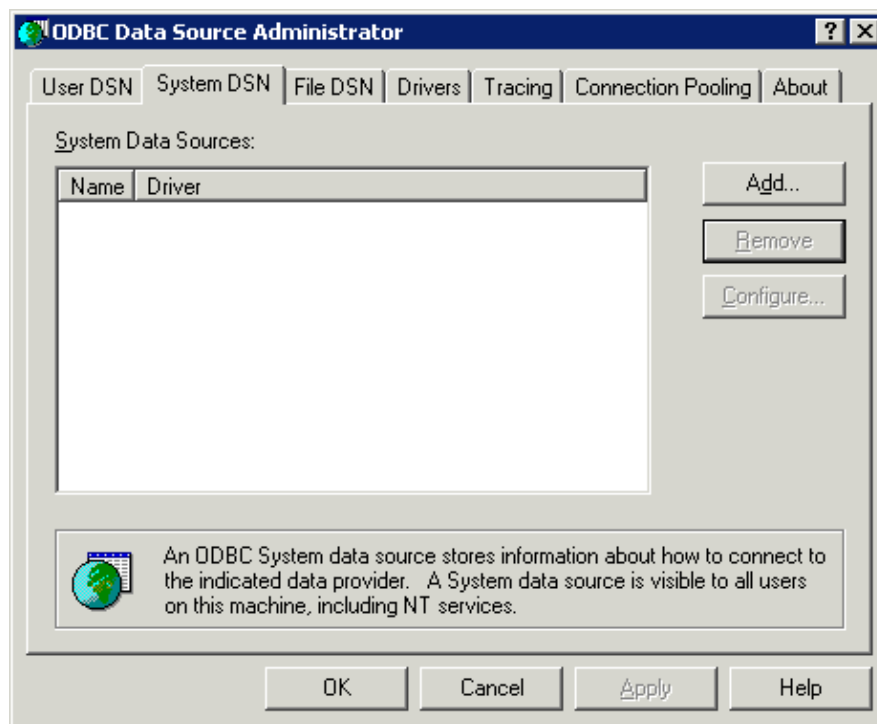
Le asignamos un nombre



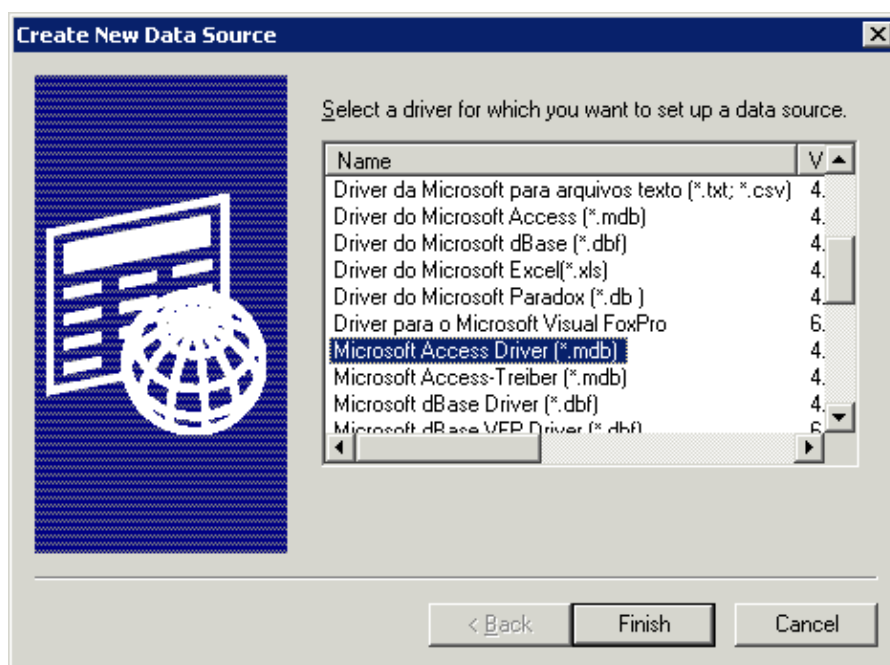
Vemos como queda nuestra tabla y pinchamos para introducir datos



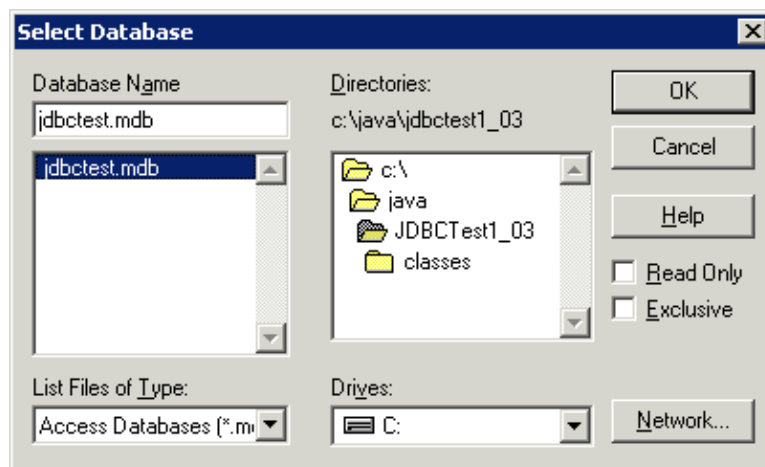
Registramos la base de datos en el registro ODBC (panel de control o menú de administración de Windows)



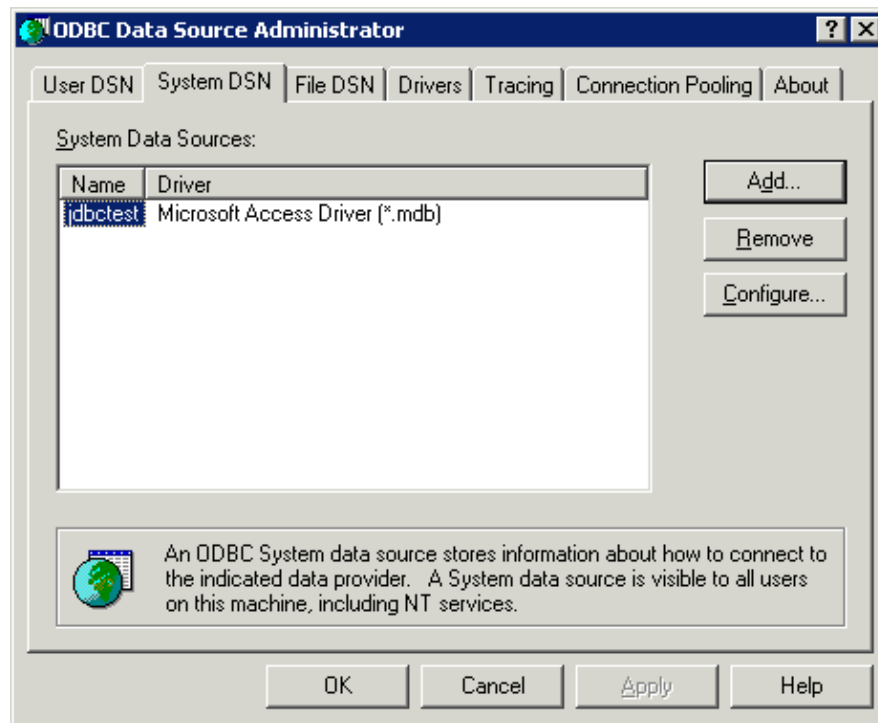
Pinchamos en add (añadir)



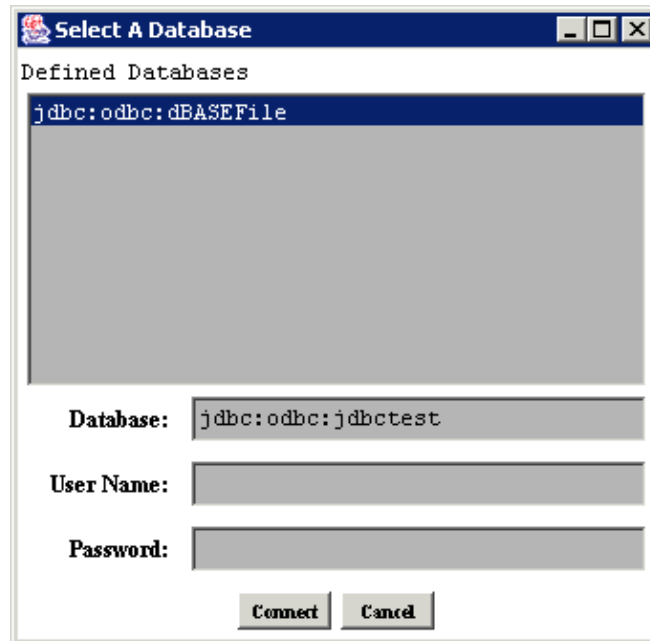
Seleccionamos sus ficheros



Y ya tenemos la fuente de datos



Volvemos a JDBCTest



```
// REGISTER DRIVER

try {

Driver d = (Driver)Class.forName("sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver").newInstance();

} catch (Exception e) {
```

```
System.out.println(e)

}

// GET CONNECTION

Connection con;

try{

con = DriverManager.getConnection("jdbc:odbc:jdbctest",userName,password);

}catch(Exception e){

System.out.println(e);

}

// GET CONNECTION WARNINGS

SQLWarning warning = null;

try {

warning = con.getWarnings();

if (warning == null){

System.out.println("No Warnings");

return;

}

while (warning != null) {

System.out.println("Warning: "+warning);

warning = warning.getNextWarning();

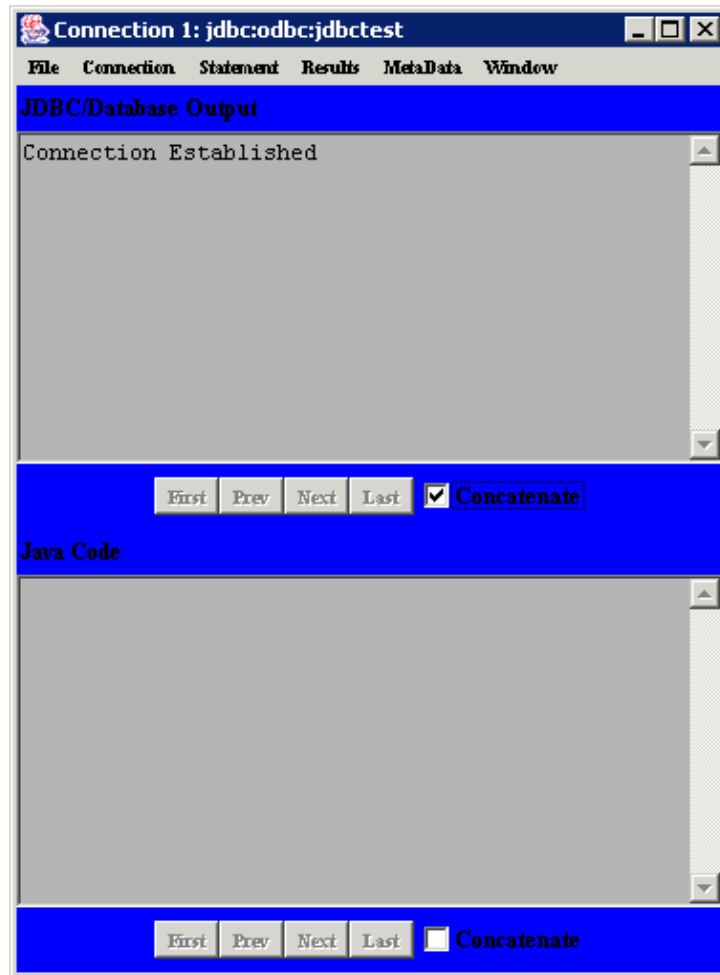
}

} catch (Exception e){

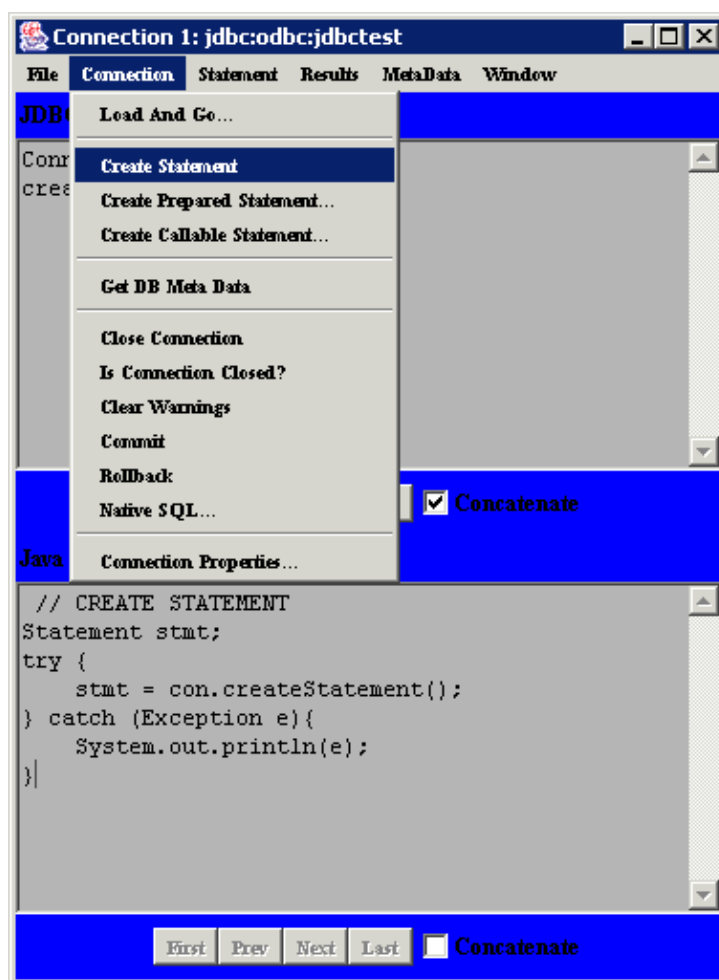
System.out.println(e);

}
```

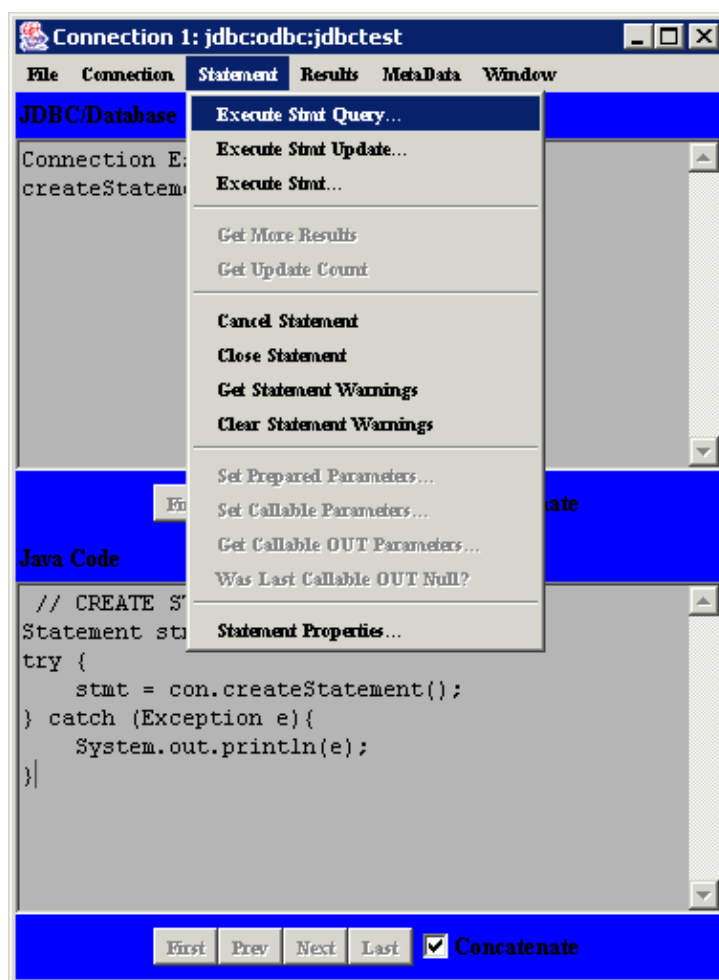
Vemos que ha conectado



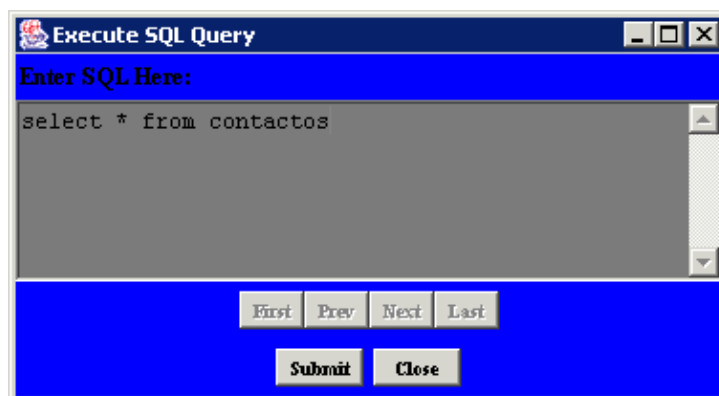
Creamos la petición (ya vemos abajo el código generado)



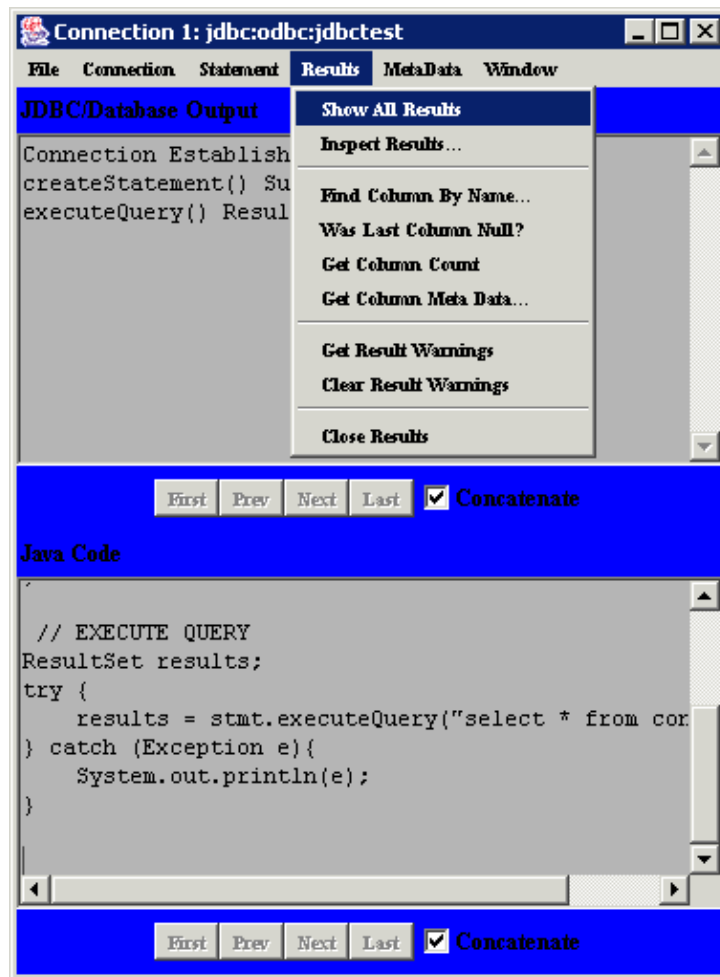
Ejecutamos unas consulta



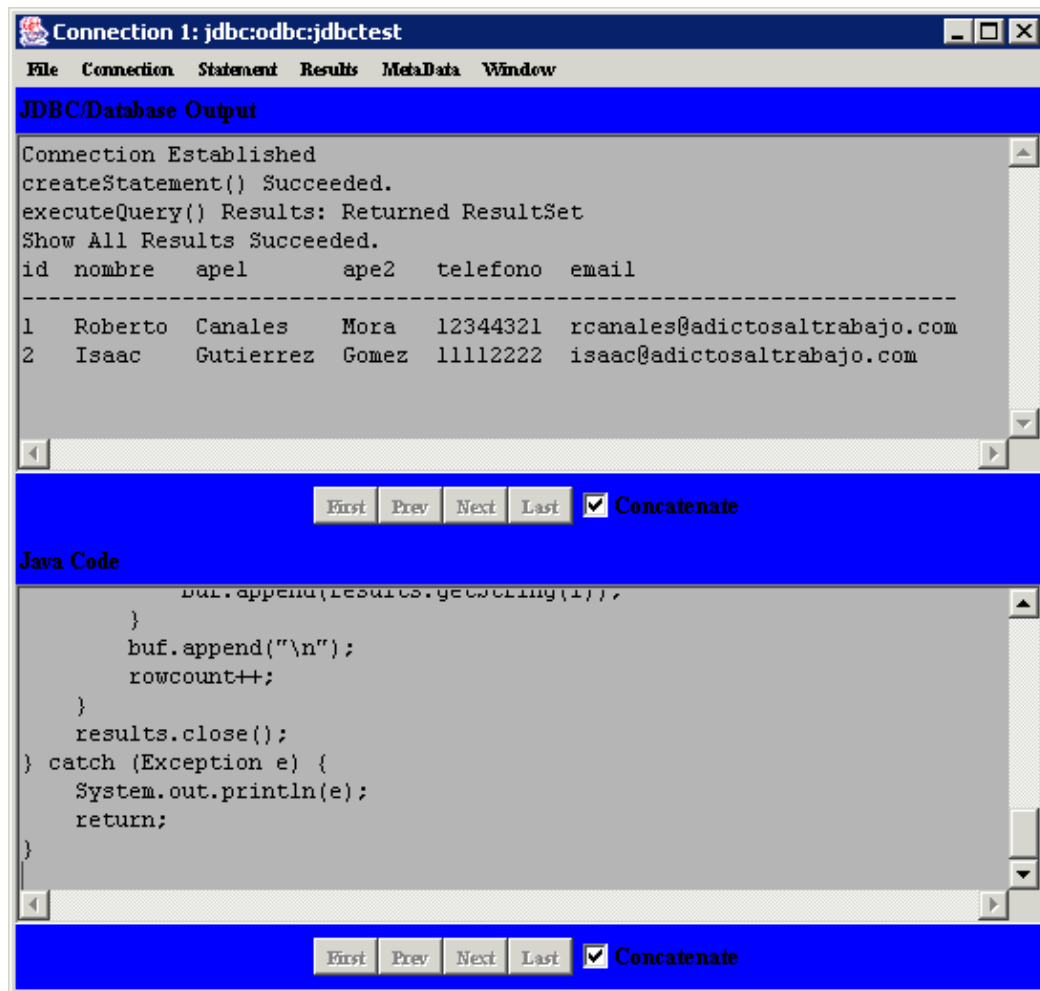
Nos aparece la ventana y proponemos una consulta. Listar todos los campos de la tabla contactos.



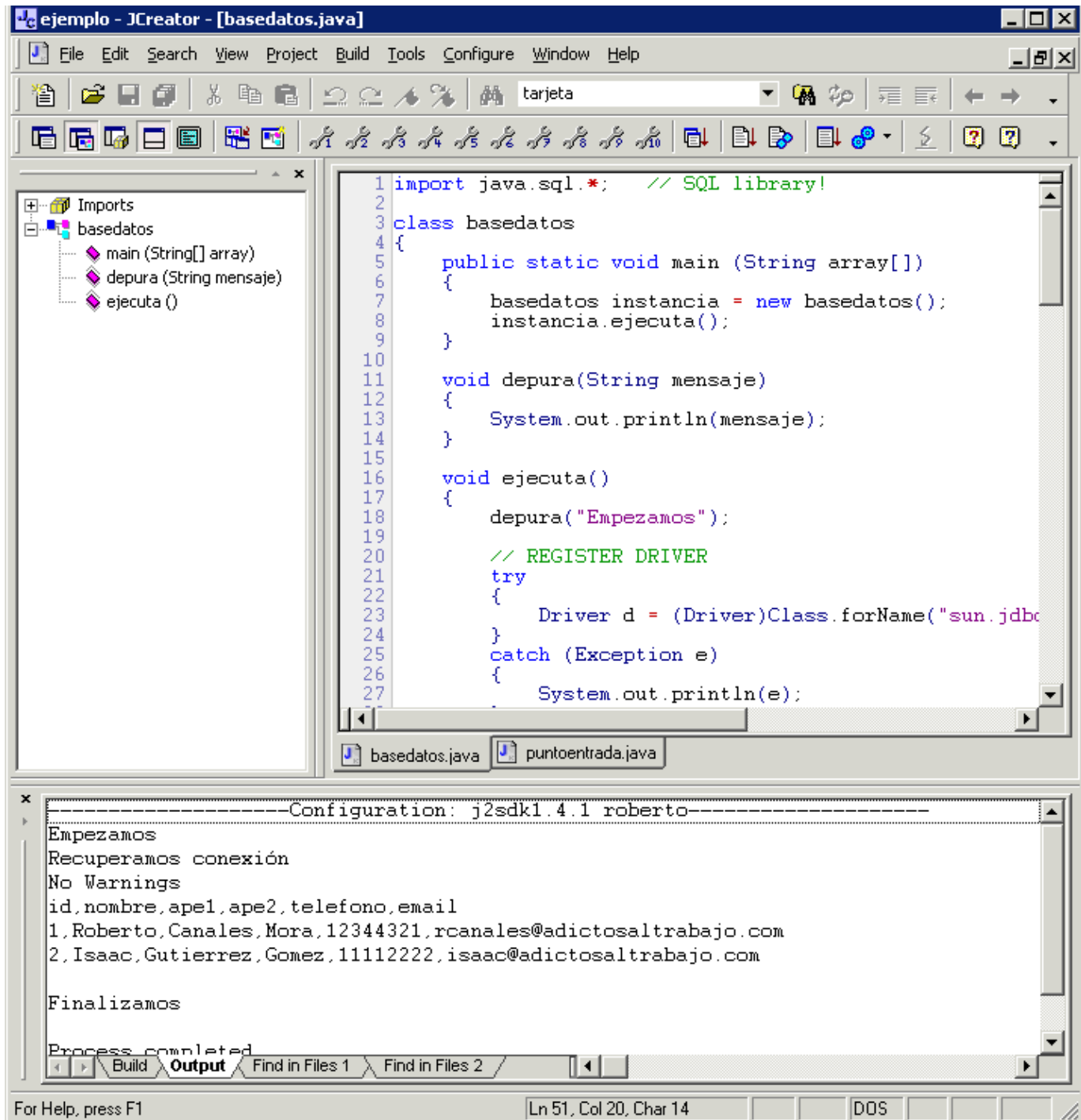
Y ahora decimos que muestre todos los campos



Y vemos que se ha generado todo el código y nos muestra el resultado



Ahora copiando y pegando el código que nos ha generado obtenemos esto



Vemos en código completo y algunos pequeños cambios necesario (en rojo) para que funcione. En azul esta el código que hemos añadido, todo lo demás, se nos ha generado solo.

```

import java.sql.*; // SQL library!

class basedatos
{
    public static void main (String array[])
    {

```

```
basedatos instancia = new basedatos();
instancia.ejecuta();
}

void depura(String mensaje)
{
System.out.println(mensaje);
}

void ejecuta()
{
depura("Empezamos");

// REGISTER DRIVER
try
{
Driver d = (Driver)Class.forName("sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver").newInstance();
}
catch (Exception e)
{
System.out.println(e);
}

// GET CONNECTION
Connection con = null;
try
{
depura("Recuperamos conexión");
con = DriverManager.getConnection("jdbc:odbc:jdbctest","","");
}
catch(Exception e)
{
System.out.println(e);
}

// GET CONNECTION WARNINGS
SQLWarning warning = null;
try
{
warning = con.getWarnings();

if (warning == null)
{
System.out.println("No Warnings");
// return;
}

while (warning != null)
{
System.out.println("Warning: "+warning);
}
```

```
warning = warning.getNextWarning();
}
}
catch (Exception e)
{
    System.out.println(e);
}

// CREATE STATEMENT
Statement stmt = null;
try
{
    stmt = con.createStatement();
}
catch (Exception e)
{
    System.out.println(e);
}

// EXECUTE QUERY
ResultSet results = null;
try
{
    results = stmt.executeQuery("select * from contactos");
}
catch (Exception e)
{
    System.out.println(e);
}

// GET ALL RESULTS
StringBuffer buf = new StringBuffer();

try
{
    ResultSetMetaData rsmd = results.getMetaData();
    int numCols = rsmd.getColumnCount();
    int i, rowcount = 0;

    // get column header info
    for (i=1; i <= numCols; i++)
    {
        if (i > 1) buf.append(",");
        buf.append(rsmd.getColumnLabel(i));
    }
    buf.append("\n");

    // break it off at 100 rows max
    while (results.next() && rowcount < 100)
    {
```

```
// Loop through each column, getting the column
// data and displaying

for (i=1; i <= numCols; i++)
{
    if (i > 1) buf.append(",");
    buf.append(results.getString(i));
}
buf.append("\n");
rowcount++;
}

System.out.println(buf);

results.close();
}
catch (Exception e)
{
    System.out.println(e);
    return;
}

depura("Finalizamos");
}
}
```

Supongo que no hay que ir a "Salamanca" para, con conocimientos mínimos de Java, adaptar este programa a nuestras necesidades.

Sobre el Autor ..

Las marcas mostradas en esta página son marcas registradas y propiedad de sus respectivos dueños

Si desea contratar formación, consultoría o desarrollo de piezas a medida puede contactar con

Somos expertos en:
J2EE, C++, OOP, UML, Vignette, Creatividad ..
y muchas otras cosas

Nuevo servicio de notificaciones

Si deseas que te enviemos un correo electrónico cuando introduzcamos nuevos tutoriales, inserta tu dirección de correo en el siguiente formulario.

Subscribirse a Novedades	
<i>e-mail</i>	

Otros Tutoriales Recomendados (También ver todos)

Nombre Corto	Descripción
<u>Despliegue gráfico de EJBs</u>	Os mostramos como crear y desplegar de un modo gráfico un EJB de sesión el el servidor de aplicaciones de referencia de Sun
<u>MySql en Windows</u>	MySql es una de las principales bases de datos "gratuitas" que podemos encontrar en Internet. En este tutorial aprendereis a instalarlo en Windows
<u>JDBC y MySql</u>	En el tutorial anterior vimos como instalar MySQL en Windows, ahora vamos a ver como acceder desde una aplicación Java.
<u>Pool de Conexiones y Tomcat5</u>	Os mostramos como instalar Tomcat5 en vuestro PC y como ejemplo de uso, configuramos un Pool de Conexiones y lo usamos contra MySQL

Patrocinados por enredados.com Hosting en Castellano con soporte Java/J2EE

