

ACCESO A BASES DE DATOS LOCALES CON JDBC

1. CREAR LA BASE DE DATOS: En nuestro caso en MS Access

2. DAR DE ALTA EL ORIGEN DE DATOS EN EL SISTEMA OPERATIVO.

- Panel de Control → Herramientas Administrativas → Origen de datos (ODBC)
- Agregar: driver MS Access en el DSN de sistema (para que cualquiera pueda acceder) o de usuario (sólo puede acceder el usuario que la dio de alta).
- Nombre origen de Datos: alias de la BD que se usará en el punto 3.3
- Botón “Seleccionar” y añadir la ruta del fichero *.mdb*.
- Ojo: el fichero de la base de datos (**.mdb*) no debe estar protegido.

3. INCORPORAR EN EL PROGRAMA:

a. Librerías necesarias

```
import java.sql.*;
import java.io.*;
import java.util.*;
```

b. Definir las variables que nos van a hacer falta : *conexión, sentencia sql y resultados devueltos*:

```
Connection conexion;
Statement  sentencia;
ResultSet  resultados;
```

c. Cargar los drivers y establecer la conexion con la BD:

```
String drivers = "sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver";
String url = "jdbc:odbc:AliasPunto2"; //alias de la base en ODBC
String username = "PUBLIC";
String password = "PUBLIC";

System.setProperty("jdbc.drivers", drivers);
conexion=DriverManager.getConnection(url, username, password);
conexion.setAutoCommit(true);
sentencia=conexion.createStatement();
```

d. Ejecución de consultas:

```
resultados=sentencia.executeQuery("select * from NombreTabla");
```

e. Tratamiento de las filas devueltas:

```
boolean hayMas = resultados.next(); // avanzar incluso la 1ª vez
int i = resultados.getInt("Campol");
String s = resultados.getString(2); // columnas empiezan en 1
double d = resultados.getDouble(3);
```

f. Ejecución de inserciones, actualizaciones y borrados:

```
cant_reg=sentencia.executeUpdate(sentencia_insert_update_delete);
```

g. Cerrar la conexión con la Base de Datos:

```
conexion.close();
```