

Usar MySQL desde Java.

Para conectar a MySQL desde Java necesitaremos:

- **Driver MySQL.**

Puede ser nativo (JDBC) o puente ODBC.

Se recomienda el nativo. Hay que añadir la librería MySQL JDBC Driver al proyecto, bien desde las disponibles en el entorno, bien descargando el .jar desde Internet.

- **Código Java.**

Objetos que usaremos.

```
Connection cn; //Objeto Conexión

Statement st; //Objeto para realizar operaciones SQL

DatabaseMetaData dbmd; //Objeto para obtener información de la BBDD

ResultSet rs; //Objeto para manejar los resultados de la consulta.
```

Sentencias para conectar.

```
Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver"); //Carga el driver

cn =
DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://localhost:3306/jardineria","root", "");
//Conecta a la BBDD jardineria

st = cn.createStatement(); //Crea el objeto Statement
```

Sentencias para ejecutar consultas

```
rs = st.executeQuery(jtaConsulta.getText()); // Ejecuta consulta y
obtiene resultados en el objeto rs

ResultSetMetaData rsmd = rs.getMetaData(); //Obtiene los metadatos de
la consulta

nColumnas = rsmd.getColumnCount();

jtaResultado.setText("NColumnas: " + nColumnas);

for (int i = 1; i <= nColumnas; i++) {

    columnas += rsmd.getColumnName(i) + "\t";

}

jtaResultado.setText(columnas + "\n");

rs.beforeFirst(); //Mueve el puntero al principio

while (rs.next()) { //recorre las filas obtenidas en rs.

    registro = "";

    for (int i = 1; i <= nColumnas; i++) {
```

```

        tipo = rsmd.getColumnTypeName(i);

        switch (tipo) {

            case "Integer":

                registro += rs.getInt(i) + "\t";

                break;

            case "String":

                registro += rs.getString(i) + "\t";

                break;

            case "Double":

                registro += rs.getDouble(i) + "\t";

                break;

            default:

                registro += rs.getString(i) + "\t";

        }

    }

    jtaResultado.append(registro + "\n");

}

```

- **Realiza una aplicación Java similar a la siguiente, que permita realizar consultas en un BBDD MySQL.**

Consultas SQL

Servidor: Puerto: BBDD:

Usuario: Contraseña:

Consulta: Ejercicio:

Resultado: