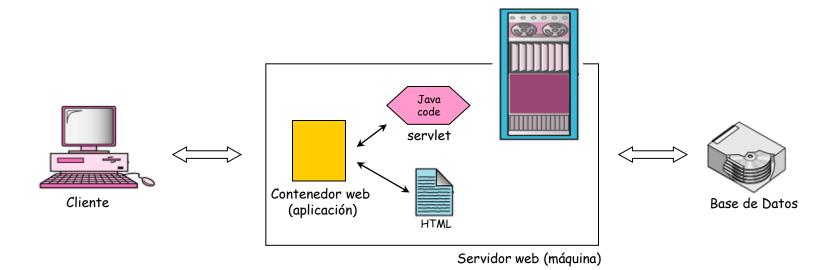
Desarrollo de Aplicaciones Web JDBC







El acceso a las a bases de datos, mediante JDBC, tiene siete pasos básicos:

- 1. Cargar el driver del JDBC correspondiente.
- Definir la conexión URL.
- 3. Establecer la conexión.
- 4. Crear objeto *statement*.
- 5. Ejecutar una petición.
- 6. Procesar los resultados.
- 7. Cerrar la conexión.



1. Cargar el driver del JDBC correspondiente:

String controlador= "controlador del gestor de bases de datos" Class.forName(controlador).newInstance();

Controladores.

- connect.microsoft.MicrosoftDriver
- oracle.jdbc.driver.OracleDriver
- como.sybase.jdbc.sybDriver
- com.mysql.jdbc.Driver



2. Definir la conexión URL:

String URL_DB= "jdbc:mysql://host:port/nombreDB"

Ej.-

String URL_bd = "jdbc:mysql://127.0.0.1:3306/bDatos"



3. Establecer la conexión:

String username= "username"

String password= "contraseña"

Connection connection= DriverManager.getConnection(URL_bd,

username, password)



4. Crear objeto statement: permite enviar peticiones a la DB

Statement statement= connection.createStatement()



5. Ejecutar una petición: mediante el método executeQuery

String query= "SELECT col_1, col_2, ... FROM Tabla_n"
ResultSet resulSet= statement.executeQuery(query)

Modificación de DB → utilizar el método executeUpdate, en lugar de executeQuery e incluir en la petición INSERT, UPDATE o DELETE.



6. Procesar los resultados: se procesan fila a fila mediante el método next() de ResultSet.

Para cada fila, *ResulSet* proporciona métodos *getXXX*, que permiten extraer valores por columna y tipo (*getInt(*), *getString(*)).



6. Procesar los resultados:

Otros métodos de ResultSet son:

- findColumn().- devuelve el índice de una columna dada.
- wasNull().- compara el valor de retorno con null.
- getMetaData().- devuelve información acerca de los objetos ResultSet y ResultSetMetaData.



6. Procesar los resultados:

Métodos de ResultSetMetaData son:

- getColumnCount().- devuelve número de columnas.
- getColumnName().- devuelve nombre de columna.
- getColumnType().- devuelve tipo de dato en columna.
- IsReadOnly().- entrada solo lectura?
- isSearchable().- uso en clausulas where.
- isNullable().- valor nulo permitido?



7. Cerrar la conexión:

Connection.close()

