

# EJERCICIO RESUELTO

## Módulo: Programación

### Meta Información de la base de datos

#### Descripción:

En la presente unidad hemos visto como conectarnos con distintos SGBD como puede ser MySQL y como realizar sobre el operaciones de DML.

Bien en este ejercicio no vamos a manipular datos y por el contrario vamos a obtener metainformación de la la Base de datos deseada.

#### Objetivos:

- Usar sentencias SQL para el DML (Data Manipulation Language).
- Establecer la conexión.
- Realizar una aplicación completa para la gestión de una BD.

#### Recursos:

- Acceso a Internet.
- Netbeans.
- JDBC.
- Driver MySQL.

#### Resolución:

```
import java.sql.*;
public class EjemploDatabaseMetadata {
    public static void main(String[] args) {
        try
        {
            Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver"); //Cargar el driver
            //Establecemos la conexion con la BD
            Connection conexion = DriverManager.getConnection
                ("jdbc:mysql://localhost/ejemplo","ejemplo", "ejemplo");
```

```
DatabaseMetaData dbmd = conexion.getMetaData();//Creamos
//objeto DatabaseMetaData
ResultSet resul = null;

String nombre = dbmd.getDatabaseProductName();
String driver = dbmd.getDriverName();
String url = dbmd.getURL();
String usuario = dbmd.getUserName() ;

System.out.println("INFORMACIÓN SOBRE LA BASE DE DATOS:");
System.out.println("=====");
System.out.printf("Nombre : %s %n", nombre );
System.out.printf("Driver : %s %n", driver );
System.out.printf("URL : %s %n", url );
System.out.printf("Usuario: %s %n", usuario );

//Obtener información de las tablas y vistas que hay
resul = dbmd.getTables(null, "ejemplo", null, null);

while (resul.next()) {
    String catalogo = resul.getString(1);//columna 1
    String esquema = resul.getString(2); //columna 2
    String tabla = resul.getString(3); //columna 3
    String tipo = resul.getString(4); //columna 4
    System.out.printf("%s - Catalogo: %s, Esquema: %s, Nombre: %s %n",
        tipo, catalogo, esquema, tabla);
}
conexion.close(); //Cerrar conexion
}
catch (ClassNotFoundException cn) {cn.printStackTrace();}
catch (SQLException e) {e.printStackTrace();}

} //fin de main
} //fin de la clase
```