

# LABORATORIO N°14

## ACCESO A DATOS

OBJETIVO: CREAR PROGRAMAS EN JAVA QUE ACCEDAN A UNA BASE DE DATOS MYSQL.

### REPASO CLASE ANTERIOR

```
import java.sql.*;

public class SQL {
    // url del driver JDBC y la base de datos
    static final String JDBC_DRIVER = "com.mysql.jdbc.Driver";
    static final String DB_URL = "jdbc:mysql://localhost/Cocina";

    // usuario y contraseña de la base de datos
    static final String USER = "root";
    static final String PASS = "1234567";

    Connection conn = null;
    Statement stmt = null;
    Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
    conn = DriverManager.getConnection(DB_URL,USER,PASS);

    stmt = conn.createStatement();
    String sql;
    sql = "SELECT * FROM Pizza";
    ResultSet rs = stmt.executeQuery(sql);

    sql = "INSERT INTO Pizza " + "VALUES(6, 6000, 'Pollo')";
    stmt.executeUpdate(sql);

    rs.close();
    stmt.close();
    conn.close();
}
```

//Paso 1. Importar los paquetes requeridos

//Paso 2: Cargar driver JDBC  
//Paso 3: Abrir una conexion

//Paso 4: Ejecutar una consulta  
SELECT  
INSERT

//Paso 5: Limpiar

### ACTIVIDADES

1. Ejecutar el siguiente script SQL para crear la base de datos y tabla en Mysql

```
CREATE DATABASE Comida;
USE Comida;
CREATE TABLE Pizza(codigoPizza int primary key, valorPizza int, nombrePizza varchar(30));

INSERT INTO Pizza(codigoPizza, valorPizza, nombrePizza ) values (1, 2000, 'Pizza Americana');
INSERT INTO Pizza(codigoPizza, valorPizza, nombrePizza ) values (2, 4000, 'Pizza Vegetariana');
INSERT INTO Pizza(codigoPizza, valorPizza, nombrePizza ) values (3, 4500, 'Pizza Doble Queso');
```

2. Modifique el segundo programa de la clase anterior, para que el usuario sea quien ingrese los datos de Pizza a insertar.

3. Para ejecutar una consulta SQL del tipo Update, se requiere conocer los datos a modificar, además de la condición. El código general es el siguiente.

```
// update preparedstatement
String query = "update tabla set atributo1 = ? where atributo2 = ?";
PreparedStatement preparedStmt = conn.prepareStatement(query);
preparedStmt.setInt (1, 6000); // es el dato para el atributo1 si es entero
preparedStmt.setString(2, "texto"); //es el dato para el atributo2 si es string
```

```
// ejecución de java preparedstatement  
preparedStmt.executeUpdate();
```

//Otro ejemplo

```
try {  
    PreparedStatement pstmt = conn.prepareStatement("update representantes " +  
    "set nombre_representante= ? , " +  
    "aPaterno_representante= ? , " +  
    "aMaterno_representante= ? , " +  
    "telefono_representante= ? " +  
    "where id_representante= ? ");  
  
    pstmt.setInt(5,idRepresentante);//idRepresentante es una variable  
    pstmt.setString(1,nombre); //nombres es una variable  
    pstmt.setString(2,paterno);  
    pstmt.setString(3,materno);  
    pstmt.setInt(4,tel);  
  
    pstmt.executeUpdate();  
  
} catch(SQLException e){  
    System.out.println(e);  
}
```

4. Cree un programa en java que permita modificar los datos de una de las pizzas. Cada uno decide lo que desea modificar.