

Manual Java JDBC para BBDD MySQL

Por Samuel Gardón Prieto

ÍNDICE

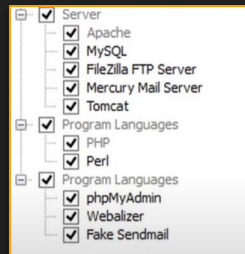
- XAMPP
- Conexión a la BBDD.
- Consultas a la BBDD.
- Nuevas entradas.
- Borrado de entradas.
- Actualización de datos.
- Interfaz gráfica



XAMPP



XAMPP es una distribución de Apache gratuita y fácil de instalar que contiene MariaDB, PHP y Perl.



Servidor: 127.0.0.1 » Base de datos: productos » Tabla: ALIMENTOS

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones

Estructura de tabla Vista de relaciones

#	Nombre	Tipo	Cotejamiento	Atributos	Nulo	Predeterminado	Comentarios	Extra	Acción
<input type="checkbox"/>	1 Alimento	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	2 Tipo	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	3 id	int(30)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más
<input type="checkbox"/>	4 Calorias	int(30)			No	Ninguna			Cambiar Eliminar Más

Conexión a la base de datos.

```
try{  
  
    // Driver especifico para MySQL  
    Class.forName( className:"com.mysql.cj.jdbc.Driver");  
  
    // Iniciar conexion con BBDD  
    Connection connection = DriverManager.getConnection( url:URL, user:USER, password:PASS);  
  
    // Statement permite mandar consultas SQL a la BBDD  
    Statement statement = connection.createStatement();  
}
```



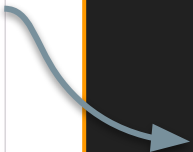
```
    // Cerramos conexión  
    connection.close();  
} catch (Exception e) {  
    System.out.println( x:e);  
}
```

```
static final String URL = "jdbc:mysql://localhost:3306/productos";  
static final String USER = "root";  
static final String PASS = "";
```

Consultas a la base de datos.

```
public static String QUERY(String alimento, String tipo, String id, String calorías, String tipo_query){
```

```
    switch (tipo_query) {  
        case "SELECT":  
            QUERY = "SELECT * FROM ALIMENTOS WHERE Alimento LIKE '"+alimento  
                    +"' AND Tipo LIKE '"+tipo  
                    +"' AND Id LIKE '"+id  
                    +"' AND Calorias LIKE '"+calorias  
                    +"'";  
  
            // ResultSet nos permite recoger el resultado de nuestra consulta  
            ResultSet resultSet = statement.executeQuery( string:QUERY);  
  
            // Mientras haya resultados  
            while (resultSet.next()) {  
  
                RESULTADO = (resultSet.getString(i:1)+" "  
                             +resultSet.getString(i:2)+" "  
                             +resultSet.getString(i:3)+" "  
                             +resultSet.getString(i:4)+"\n"  
                             +RESULTADO;  
  
            }  
            break;  
    }
```




```
    // ResultSet nos permite recoger el resultado de nuestra consulta  
    ResultSet resultSet = statement.executeQuery( string:QUERY);
```

```
    return RESULTADO;
```

Nuevas entradas.

```
case "INSERT":  
    QUERY = "INSERT INTO `ALIMENTOS`(`Alimento`, `Tipo`, `id`, `Calorias`) VALUES ('"+alimento  
        +"', '"+tipo  
        +"', '"+id  
        +"', '"+calorias  
        +"'");  
  
    statement.executeUpdate( string:QUERY );  
  
    RESULTADO = "Entrada creada con exito.";  
  
    break;
```



```
statement.executeUpdate( string:QUERY );  
  
RESULTADO = "Entrada creada con exito.";
```

Borrado de entradas.

```
case "DELETE":  
    // Usamos '=' frente a 'LIKE' porque sí distingue mayus a la hora de comparar.  
    QUERY = "DELETE FROM `ALIMENTOS` WHERE Alimento = '"+alimento  
        +"' AND Tipo = '"+tipo  
        +"' AND id = '"+id  
        +"' AND calorías = '"+calorias  
        +"' LIMIT 1"; // Solo borra 1  
  
    statement.executeUpdate( string:QUERY);  
    RESULTADO = "Borrado 1 entrada con éxito."  
  
    break;
```

Actualización de datos.

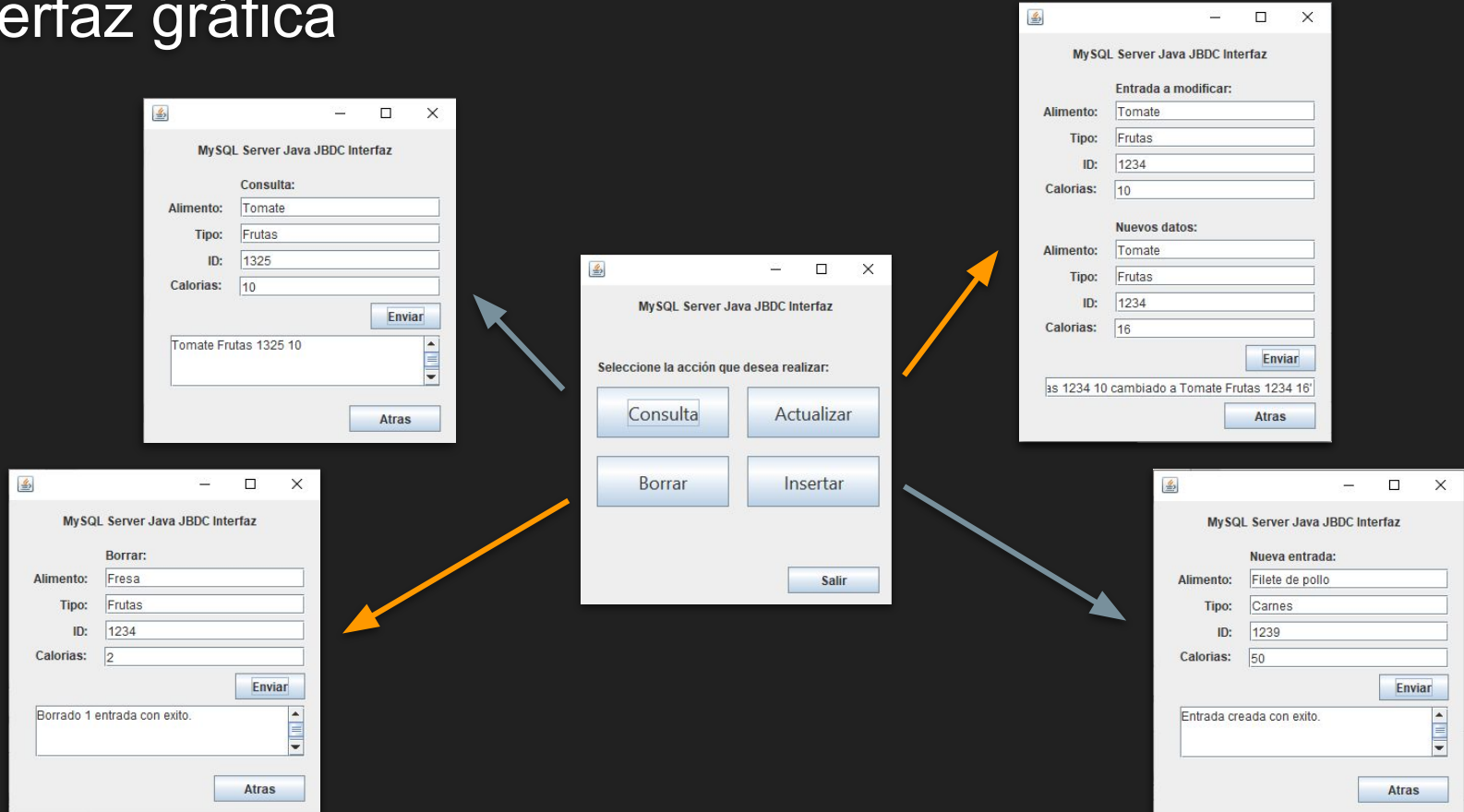
```
public static String UPDATE_QUERY(String alimento, String tipo, String id, String calorías,  
    String new_alimento, String new_tipo, String new_id, String new_calorías){
```

```
    QUERY = "UPDATE `ALIMENTOS` SET "  
        + "alimento = '"+new_alimento  
        + "', tipo = '"+new_tipo  
        + "', id = '"+new_id  
        + "', calorías = '"+new_calorías  
        + "' WHERE alimento LIKE '"+alimento  
        + "' AND tipo LIKE '"+tipo  
        + "' AND id LIKE '"+id  
        + "' AND calorías LIKE '"+calorías  
        + "'";
```

```
// Driver específico para MySQL  
Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");  
  
// Iniciar conexión con BBDD  
Connection connection = DriverManager.getConnection(uri, user, password);  
  
// Statement permite mandar consultas SQL a la BBDD  
Statement statement = connection.createStatement();  
  
// ExecuteUpdate permite ejecutar la consulta en la BBDD  
statement.executeUpdate(" " + QUERY);  
  
// Cerramos conexión  
connection.close();
```

```
RESULTADO = alimento+" "+tipo+" "+id+" "+calorías+" cambiado a "+new_alimento+" "+new_tipo+" "+new_id+" "+new_calorías+"";
```


Interfaz gráfica



FIN