

Guía de Práctica de aplicación y experimentación de los aprendizajes de la Universidad Politécnica Salesiana

Carrera:	Ingeniería en Ciencias de la Computación
Nivel:	Quinto nivel
Asignatura:	Programación y Plataformas Web
Desarrollado por:	Mateo Montenegro
Grupo:	1
Práctica Número:	7
Horas Dedicadas:	4 horas

Descripción de la Práctica

1. Crear una base de datos en el servidor de la universidad.
2. Ingresar datos a través de un formulario jsp a la base de datos.
3. Modificar y eliminar los datos ingresados.

Solución de la Práctica:

Clase: *com.productos.negocio.producto*

Funcionamiento: Le asigna valores de referencia a un objeto de tipo Producto.

```
public void modificarProductos(int codigo)
{
    Conexion con=new Conexion();
    ResultSet rs = null;
    String sql = "SELECT id_pro, id_cat, nombre_pr, precio_pr, cantidad_pr FROM tb_producto WHERE id_pro="+codigo;
    try
    {
        rs=con.Consulta(sql);
        while(rs.next())
        {
            this.setId_producto(rs.getInt(1));
            this.setId_categoria(rs.getInt(2));
            this.setNombre(rs.getString(3));
            this.setCantidad(rs.getInt(4));
            this.setPrecio(rs.getDouble(5));
        }
    }
    catch (SQLException e)
    {
        System.out.print(e.getMessage());
    }
}
```

Clase: *com.productos.negocio.producto*

Funcionamiento: Toma los valores de referencia del objeto de tipo Producto y modifica el registro en la base de Datos.

```
public boolean editarInfo(Producto p)
{
    boolean ingresado = false;
    Conexion con=new Conexion();
    String sql = "UPDATE tb_producto SET id_cat="+p.getId_categoria()+", nombre_pr="+p.getNombre()+"', cantidad_pr="+
        p.getCantidad()+", precio_pr="+p.getPrecio()+" WHERE id_pro="+p.getId_producto();
    try
    {
        con.Ejecutar(sql);
        ingresado = true;
    }
    catch (Exception e)
    {
        ingresado = false;
        System.out.print(e.getMessage());
    }
    return ingresado;
}
```

Clase: *com.productos.negocio.producto*

Funcionamiento: Toma el código de un producto como parámetro, y elimina a dicho producto de la base de datos.

```
public boolean eliminarProducto(int codigo)
{
    boolean eliminado = false;
    Conexion con=new Conexion();
    String sql = "DELETE FROM tb_producto WHERE id_pro="+codigo;
    try
    {
        con.Ejecutar(sql);
        eliminado = true;
    }
    catch (Exception e)
    {
        eliminado=false;
        System.out.print(e.getMessage());
    }
    return eliminado;
}
```

Implementación de los métodos:

```
<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8" import="com.productos.negocio.*"%>

<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Modificar Productos</title>
<link href="css/stylesheet.css" rel="stylesheet" type="text/css" />
</head>
<body>
    <%
        String valor = request.getParameter("valor");
        String nombre_pro = request.getParameter("valor2");
        int cod = Integer.parseInt(valor);
        Producto pro = new Producto();
        pro.modificarProductos(cod);
    %>
    <form class='center' action="respuesta_modificar_productos.jsp"
method="post">
        <fieldset>
            <h1>Modificación de Producto</h1>
            <label class="label">Código de Producto: </label>
            <input type="text" name="cod_pr" class="input_izq"
value="<%=cod%>" readonly>

            <label class="label">Categoria: </label>
            <%
                Categoria cat = new Categoria();
                String cmb = cat.mostrarCategoria2();
                out.print(cmb);
            %>

            <label class="label">Nombre: </label>
            <input type="text" class="input_izq" name="nombre_pr"
value="<%=nombre_pro%>">

            <label class="label">Precio: </label>
            <input type="number" value="0.00" class="input_izq"
name="precio_pr" required step="0.01">

            <label class="label">Cantidad: </label>
            <input type="number" value="5" placeholder="Ingrese la cantidad:
" class="input_izq" name="cantidad_pr" required
oninvalid="this.setCustomValidity('Complete este campo')">

            <div class="envio">
                <input type="submit" class="boton">
                <input type="reset" class="boton">
            </div>
        </fieldset>
    </form>
</body>
</html>
```

```

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8" import="com.productos.negocio.*"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>
<%
    int cod = Integer.parseInt(request.getParameter("cod_pr"));
    int cod_cat = Integer.parseInt(request.getParameter("cmbCategoria"));
    String nombre = request.getParameter("nombre_pr");
    double precio = Double.parseDouble(request.getParameter("precio_pr"));
    int cantidad = Integer.parseInt(request.getParameter("cantidad_pr"));
    Producto pro = new Producto(cod, cod_cat, nombre, cantidad, precio);
    boolean actualizado = pro.editarInfo(pro);
    if(actualizado)
    {
        response.sendRedirect("productos.jsp?mensaje=actualizado");
    }
    else
    {
        response.sendRedirect("productos.jsp?mensaje=error");
    }
%>
</body>
</html>

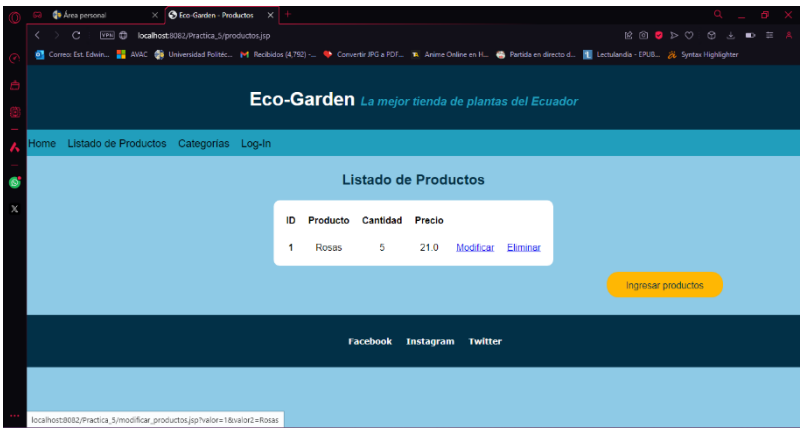
```

```

<%@ page language="java" contentType="text/html; charset=UTF-8"
    pageEncoding="UTF-8" import="com.productos.negocio.*"%>
<!DOCTYPE html>
<html>
<head>
<meta charset="UTF-8">
<title>Insert title here</title>
</head>
<body>
<%
    int valor = Integer.parseInt(request.getParameter("valor"));
    String nombre_pro = request.getParameter("valor2");
    Producto pro = new Producto();
    boolean eliminado = pro.eliminarProducto(valor);
    if(eliminado)
    {
        response.sendRedirect("productos.jsp?mensaje=eliminado");
    }
    else
    {
        response.sendRedirect("productos.jsp?mensaje=error2");
    }
%>
</body>
</html>

```

Ejecución del Código:

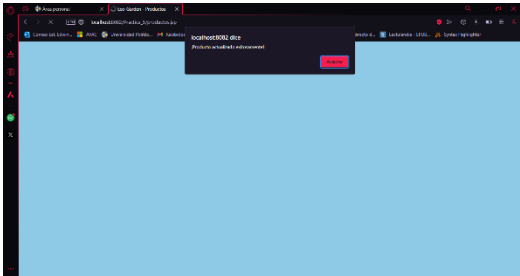
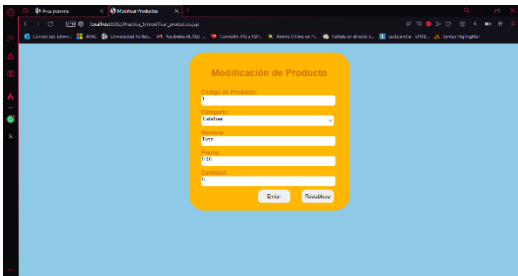


Query Query History

1 **SELECT** * **FROM** tb_producto

Data Output Messages Notifications

	id_pro [PK] integer	id_cat integer	nombre_pr text	cantidad_pr integer	precio_pr double precision	foto_pr bytea
1	1	1	Rosas	5	21	[binary dat...

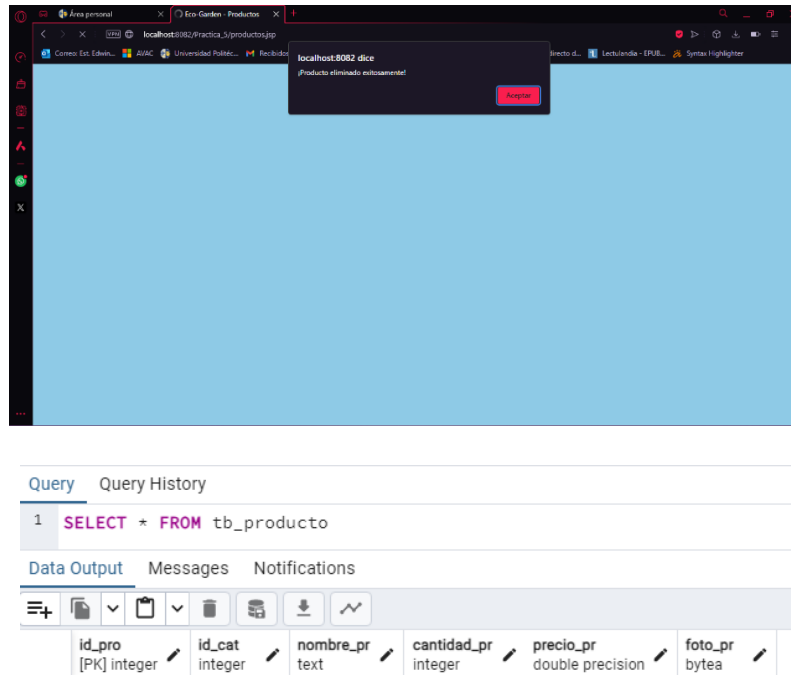


Query Query History

1 **SELECT** * **FROM** tb_producto

Data Output Messages Notifications

	id_pro [PK] integer	id_cat integer	nombre_pr text	cantidad_pr integer	precio_pr double precision	foto_pr bytea
1	1	1	Tuna	5	0.01	[binary dat...



Conclusiones:

- La modificación de información en la base de datos mediante código JCP es un proceso sencillo y eficaz que depende directamente de la correcta utilización de las sentencias, así como de los drivers adecuados a la base de datos que se va a utilizar.
- Es importante mantener un correcto registro de las claves primarias de cada una de las tablas esto con el objetivo de evitar errores a futuro con los procesos de modificación y eliminación de datos.

Recomendaciones:

- Hay que prestarle especial atención a las sentencias SQL, puesto que algún error en su sintaxis, ya sea de un carácter, punto o coma, evitará el correcto funcionamiento del código.