# Lenguaje de programación l

Tema 8: JDBC - Mantenimiento





## Caso



• Utilizando el formulario FrmRegistro, mejora la GUI para realiza los procesos de mantenimiento (actualizar y eliminar)

<u>\$</u>	_		×
Mantenimiento de Usuario			
Código: Autogenerado		istrar	
Nombre:	Actu	ıalizar	
Apellido:	Elim	ninar	
Usuario:			
Clave:			
Fecha:	Lim	piar	]
Tipo : Seleccione			



### Contenido

- Estructura de un proyecto con base de datos
- Ejercicio: mantenimiento

## Logros de la Unidad

Crear aplicaciones de manejo de bases de datos



# Estructura del Proyecto con BD

LPI-semana06-plantilla interfaces UsuarioInterface.java mantenimientos 🔎 GestionUsuario.java model Usuario.java utils MySQLConexion.java vista > III FrmMantenimiento.java JRE System Library [JavaSE-1.8] 📠 jcalendar-1.4.jar  $\Rightarrow$  bd 📑 bd.sql 🗸 🗁 libs

jcalendar-1.4.jar

mysql-connector-java-5.1.6-bin.jar

Listado de métodos para el mantenimiento

- Implementación de los métodos de mantenimiento
  - Entidades utilizadas para transferir los datos desde la base de datos hacia la capa lógica y viceversa

# Paso 3. Clases de Control o Gestión. Aplicación



• Ej. Método actualizar donde se actualiza el nombre según el código del usuario

```
public int actualizar(Usuario u) {
                                      rs. variable de control del resultado de la
int rs = 0;
                                                operación con la BD
Connection con = null;
PreparedStatement pst = null;
try {
    con = MySQLConexion.getConexion();
    String sql = "update tb usuarios set nombre = ? where codigo = ?";
       sql -> cadena con la sentencia a utilizar
    pst = con.prepareStatement(sql);
                                                      Sentencia a ejecutar en el gestor de BD
       parámetros
    pst.setString(1, u.getNombre());
    pst.setInt(2, u.getCodigo());
    rs = pst.executeUpdate();
} catch (Exception e) {
    System.out.println("Error en la sentencia ..." + e);
} finally {
    try {
        if (pst != null)
            pst.close();
        if (con != null)
            con.close();
    } catch (SQLException e) {
        System.out.println("Error al cerrar ");
```







• Diseña la siguiente GUI, y realiza los procesos de mantenimiento (registrar, eliminar y actualizar) de producto

<u></u>			_		×			
Mantenimiento de Productos								
Código :			Regi	strar				
Descripción :			Actu	alizar				
Stock:			Elim	inar				
Precio:								
Categoria:	Seleccione	~						
Estado :	Seleccione	~	Lim	piar				
			Lini	piai				





## Referencia

- http://java.sun.com/javase/technologies/database
- http://java.sun.com/docs/books/tutorial/jdbc/

## **GRACIAS**



SEDE MIRAFLORES Calle Diez Canseco Cdra 2 / Pasaje Tello Miraflores – Lima Teléfono: 633-5555

#### SEDE SAN JUAN DE LURIGANCHO

Av. Próceres de la Independencia 3023-3043 San Juan de Lurigancho – Lima Teléfono: 633-5555 SEDE INDEPENDENCIA Av. Carlos Izaguirre 233 Independencia – Lima Teléfono: 633-5555

#### **SEDE LIMA CENTRO**

Av. Uruguay 514 Cercado – Lima Teléfono: 633-5555 SEDE BREÑA Av. Brasil 714 – 792 (CC La Rambla – Piso 3) Breña – Lima Teléfono: 633-5555

#### **SEDE BELLAVISTA**

Av. Mariscal Oscar R. Benvides 3866 – 4070 (CC Mall Aventura Plaza) Bellavista – Callao Teléfono: 633-5555 SEDE TRUJILLO Calle Borgoño 361 Trujillo Teléfono: (044) 60-2000

#### **SEDE AREQUIPA**

Av. Porongoche 500 (CC Mall Aventura Plaza) Paucarpata - Arequipa Teléfono: (054) 60-3535