

UNIVERSIDAD PRIVADA DE TACNA
FACULTAD DE INGENIERÍA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE
SISTEMAS



Prácticas de Laboratorio Desarrollo
APACHE NETBEANS

INTEGRANTES:

N°	CÓDIGO UNIVERSITARIO	APELLIDOS Y NOMBRES
1	2022075746	COHAILA ALVARADO, GABRIELA ESTEFANIA

CICLO: SEXTO

CURSO: PROGRAMACIÓN III

SECCIÓN: B

DOCENTE: Ing. NATIVIDAD, QUISPE CACERES

Tacna – Perú
2025



Informe *de laboratorio* **Documento de Programación III**

Versión {1.0}



ÍNDICE GENERAL

1. Descripción del Proyecto.....	4
1.1 Nombre del proyecto.....	4
1.2 Duración del proyecto.....	4
1.3 Descripción.....	4
1.4 Objetivos.....	4
2. Análisis, procedimiento y metodología.....	5
2.1 Ejercicio 1.....	5
3. Conclusiones.....	6

INFORME DE LABORATORIO

1. Descripción del Proyecto

1.1 Descripción

Apache NetBeans es un entorno de desarrollo integrado (IDE) de código abierto utilizado principalmente para la programación en Java, aunque también soporta otros lenguajes como PHP, HTML, JavaScript y C/C++. Su objetivo es facilitar el trabajo del desarrollador al ofrecer herramientas que permiten la edición, compilación, depuración y ejecución de programas en un mismo lugar. Además, incluye funciones como autocompletado de código, diseño visual de interfaces gráficas, integración con bases de datos y control de versiones, lo que lo convierte en una herramienta completa y versátil para el desarrollo de aplicaciones de escritorio, web y móviles.

JavaScript, por su parte, es un lenguaje de programación interpretado ampliamente utilizado en el desarrollo web. Su principal función es aportar interactividad y dinamismo a las páginas, permitiendo crear elementos como menús desplegables, validaciones de formularios, animaciones o actualizaciones de contenido sin necesidad de recargar la página. Es un lenguaje ligero y flexible que se ejecuta principalmente en los navegadores, aunque también puede utilizarse en servidores gracias a entornos como Node.js. En la actualidad, JavaScript es considerado un pilar fundamental del desarrollo web moderno junto con HTML y CSS.

1.2 Objetivos

1.4.1 Objetivo general

El objetivo principal del estudiante es adquirir conocimientos y fortalecer sus habilidades en el curso, comprendiendo los conceptos teóricos y prácticos que permitan aplicar lo aprendido en la resolución de problemas. A través del desarrollo de las actividades propuestas, busca afianzar su capacidad de análisis, mejorar su comprensión de los temas tratados y consolidar una base sólida que le permita desenvolverse con mayor seguridad en futuros proyectos académicos o profesionales.

Asimismo, se plantea como meta desarrollar de manera adecuada las tareas y proyectos propuestos en el curso, aplicando las herramientas y metodologías indicadas. Con ello, se pretende no solo cumplir con los objetivos académicos, sino también potenciar la capacidad de trabajo autónomo, la disciplina y la responsabilidad en el cumplimiento de cada actividad.

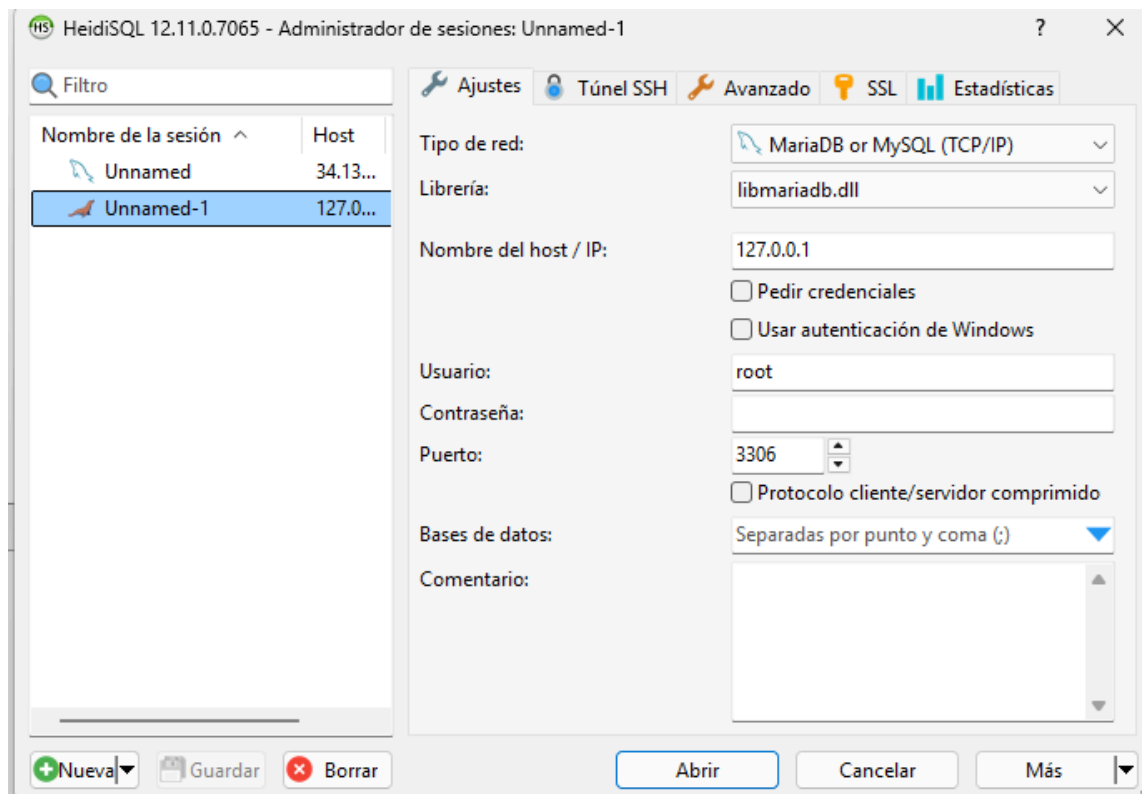
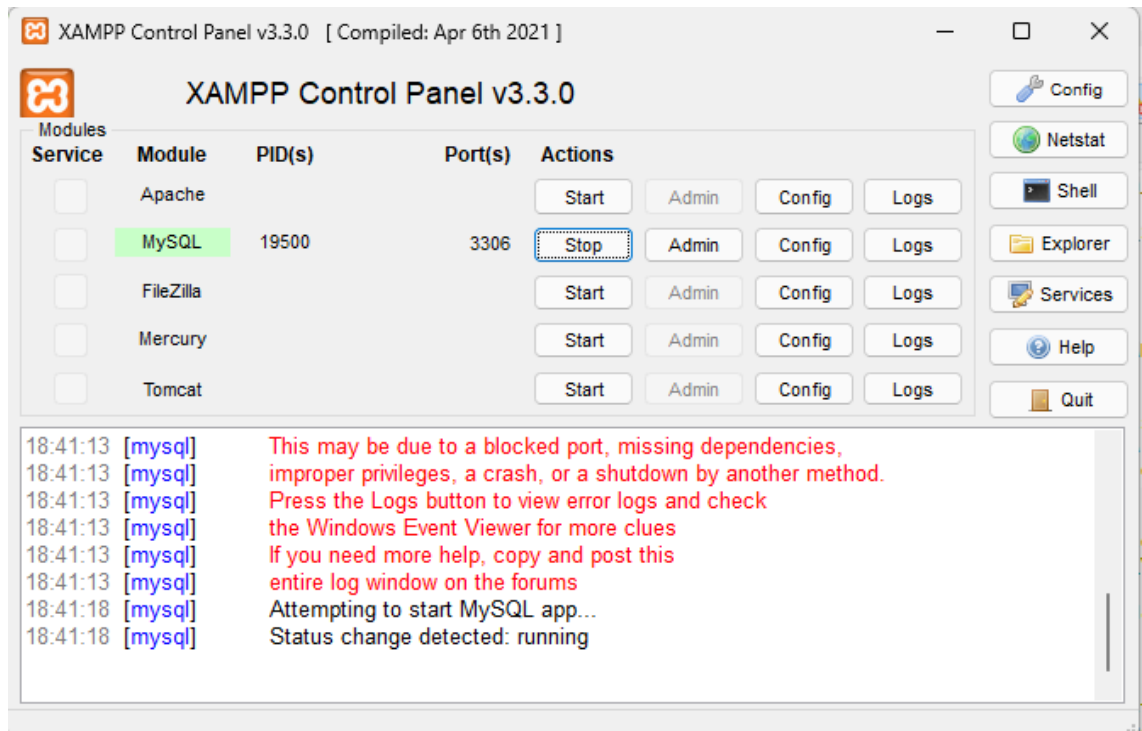
2. Análisis, procedimiento y metodología

Desarrollo de los formularios y tablas de laboratorio.

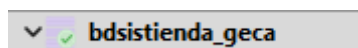
Admin: gcohaila

Contraseña: 1234

- Iniciamos el xampp con Heidi sql para poder ingresar al local y poder crear nuestra tablas y base de datos completa



- Creamos la base de datos con el nombre bdsistienda_geca



- Creamos la siguientes tablas

✓ Unnamed-1

✓	bdsistienda_geca	320.0 KiB
	tbboleta	64.0 KiB
	tbcargo	16.0 KiB
	tbcategoria	32.0 KiB
	tbcliente	32.0 KiB
	tbdetalle	48.0 KiB
	tblepleado	64.0 KiB
	tbproducto	32.0 KiB
	tbtipodocumento	32.0 KiB
	ups_i_categoria	
	ups_s_listarCategoria	
	usp_d_cliente	
	usp_d_empleado	
	usp_i_boleta	
	usp_i_cliente	
	usp_i_empleado	
	usp_s_listarclientes	
	usp_s_listareempleados	
	usp_s_listarTiposDocu...	
	usp_s_login	
	usp_s_loginempleados	
	usp_s_verificarUsuario	
	usp_u_anularBoleta	
	usp_u_cambiarPasswo...	
	usp_u_cliente	
	usp u empleado	

- Tabla de tbboleta

Columnas:												
#	Nombre	Tipo de datos	Longitud/Co...	Sin signo	Permitir NULL	Rellenar con ceros	Predeterminado	Comentario	Collation	Expresión	Virtualidad	SRID
1	idboleta	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREMENT					
2	numero_boleta	VARCHAR	20	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...		utf8mb4_general_ci			
3	fecha_emision	DATE		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...					
4	hora_emision	TIME		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...					
5	subtotal	DECIMAL	10,2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...					
6	igv	DECIMAL	10,2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...					
7	total	DECIMAL	10,2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...					
8	estado_boleta	VARCHAR	20	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'ACTIVA'		utf8mb4_general_ci			
9	idcliente	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL					
10	idempleado	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL					

- Tabla de tbcargo

Columnas:												
#	Nombre	Tipo de datos	Longitud/Co...	Sin signo	Permitir NULL	Rellenar con ceros	Predeterminado	Comentario	Collation	Expresión	Virtualidad	SRID
1	idcargo	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREMENT					
2	nombrerecargo	VARCHAR	100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...		utf8mb4_general_ci			
3	descripcion	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		utf8mb4_general_ci			
4	estado	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	'1'					

- Tabla de tbcliente

Columnas: Agregar Borrar Subir Bajar													
#	Nombre	Tipo de datos	Longitud/Co...	Sin signo	Permitir NULL	Rellenar con ceros	Predeterminado	Comentario	Collation	Expresión	Virtualidad	SRID	Invisi...
1	idcliente	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREMENT						<input type="checkbox"/>
2	nombre	VARCHAR	100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...		utf8mb4_general_ci				<input type="checkbox"/>
3	apellido	VARCHAR	100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...		utf8mb4_general_ci				<input type="checkbox"/>
4	dni	VARCHAR	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...		utf8mb4_general_ci				<input type="checkbox"/>
5	telefono	VARCHAR	15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		utf8mb4_general_ci				<input type="checkbox"/>
6	email	VARCHAR	100	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		utf8mb4_general_ci				<input type="checkbox"/>
7	direccion	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		utf8mb4_general_ci				<input type="checkbox"/>
8	fecha_registro	DATE		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	curdate()						<input type="checkbox"/>
9	estado	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1						<input type="checkbox"/>

- Tabla de tbdetalle

Columnas: Agregar Borrar Subir Bajar													
#	Nombre	Tipo de datos	Longitud/Co...	Sin signo	Permitir NULL	Rellenar con ceros	Predeterminado	Comentario	Collation	Expresión	Virtualidad	SRID	Invisi...
1	iddetalle	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREMENT						<input type="checkbox"/>
2	idboleto	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL						<input type="checkbox"/>
3	idproducto	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL						<input type="checkbox"/>
4	cantidad	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...						<input type="checkbox"/>
5	precio_unitario	DECIMAL	10,2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...						<input type="checkbox"/>
6	importe	DECIMAL	10,2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...						<input type="checkbox"/>

- Tabla de tbempleado

Columnas: Agregar Borrar Subir Bajar													
#	Nombre	Tipo de datos	Longitud/Co...	Sin signo	Permitir NULL	Rellenar con ceros	Predeterminado	Comentario	Collation	Expresión	Virtualidad	SRID	Invisi...
1	idempleado	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREMENT						<input type="checkbox"/>
2	nombre	VARCHAR	100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...		utf8mb4_general_ci				<input type="checkbox"/>
3	apellido	VARCHAR	100	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...		utf8mb4_general_ci				<input type="checkbox"/>
4	dni	VARCHAR	8	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...		utf8mb4_general_ci				<input type="checkbox"/>
5	telefono	VARCHAR	15	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		utf8mb4_general_ci				<input type="checkbox"/>
6	email	VARCHAR	100	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		utf8mb4_general_ci				<input type="checkbox"/>
7	direccion	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		utf8mb4_general_ci				<input type="checkbox"/>
8	fecha_contrato	DATE		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL						<input type="checkbox"/>
9	salario	DECIMAL	10,2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL						<input type="checkbox"/>
10	estado	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1						<input type="checkbox"/>
11	idcargo	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL						<input type="checkbox"/>
12	usuario	VARCHAR	50	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		utf8mb4_general_ci				<input type="checkbox"/>
13	password	VARCHAR	255	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		utf8mb4_general_ci				<input type="checkbox"/>

- Tabla de tbproducto

Columnas: Agregar Borrar Subir Bajar													
#	Nombre	Tipo de datos	Longitud/Co...	Sin signo	Permitir NULL	Rellenar con ceros	Predeterminado	Comentario	Collation	Expresión	Virtualidad	SRID	Invisi...
1	idproducto	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	AUTO_INCREMENT						<input type="checkbox"/>
2	idcategoria	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL						<input type="checkbox"/>
3	nombreproducto	VARCHAR	150	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...		utf8mb4_general_ci				<input type="checkbox"/>
4	descripcion	TEXT		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		utf8mb4_general_ci				<input type="checkbox"/>
5	precio	DECIMAL	10,2	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...						<input type="checkbox"/>
6	stock	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	Sin valor predeter...						<input type="checkbox"/>
7	marca	VARCHAR	100	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	NULL		utf8mb4_general_ci				<input type="checkbox"/>
8	fecha_creacion	DATE		<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	curdate()						<input type="checkbox"/>
9	estado	INT	11	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1						<input type="checkbox"/>

- Procedimiento para obtener empleado

de la rutina:

```
BEGIN
    SELECT
        idcliente,
        nombre,
        apellido,
        dni,
        telefono,
        email,
        direccion,
        fecha_registro,
        estado
    FROM tbcliente
    WHERE idcliente = p_idcliente;
END
```

- Para Listar clientes activos

Cuerpo de la rutina:

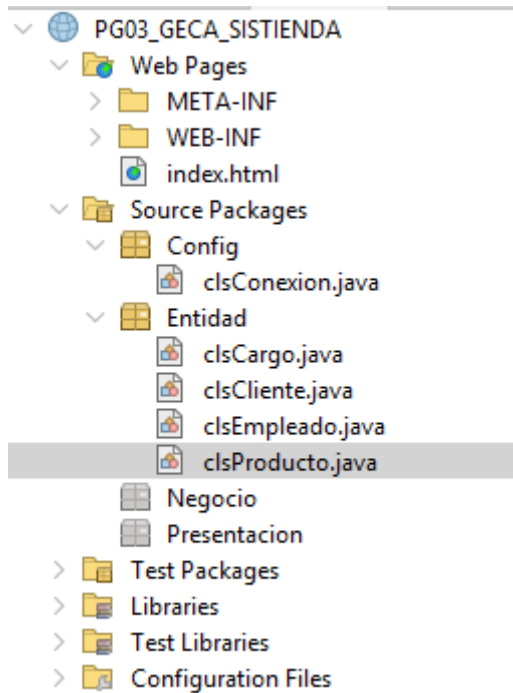
```
BEGIN
  SELECT
    idcliente,
    CONCAT(nombre, ' ', apellido) as nombre_completo,
    dni,
    telefono,
    email,
    direccion,
    fecha_registro
  FROM tbcliente
  WHERE estado = 1
  ORDER BY apellido, nombre;
END
```

- Para Buscar cliente por dni

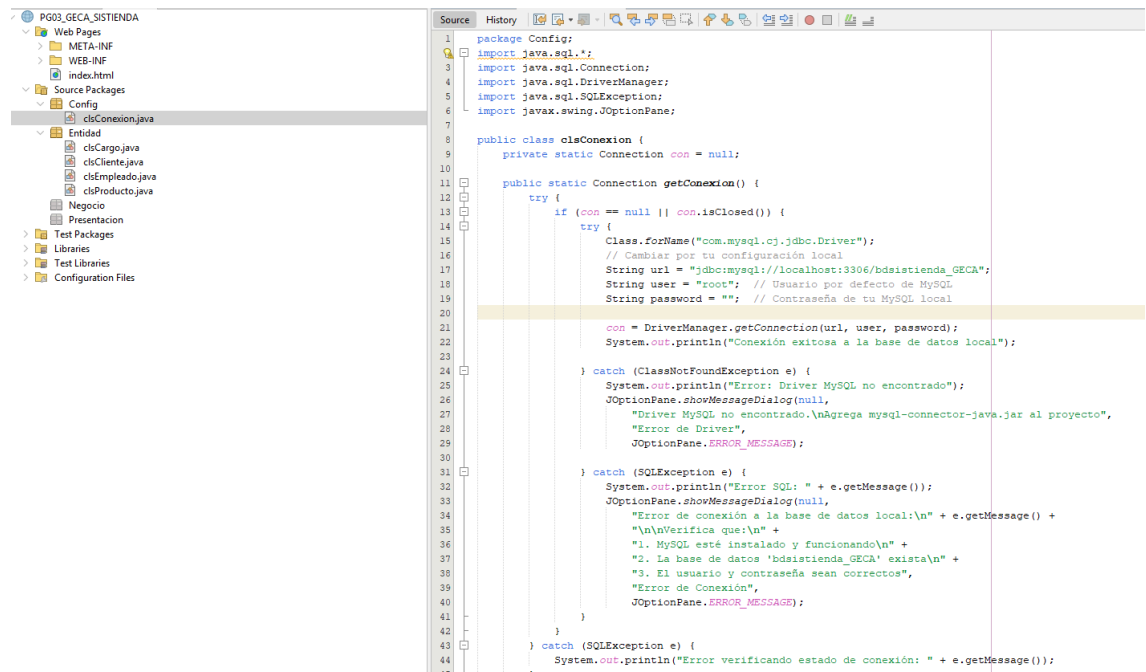
Cuerpo de la rutina:

```
1 BEGIN
2   SELECT
3     idcliente,
4     nombre,
5     apellido,
6     dni,
7     telefono,
8     email,
9     direccion,
10    fecha_registro,
11    estado
12  FROM tbcliente
13  WHERE dni = p_dni;
14 END
```

- Ahora para el java web creamos y tenemos las clases creadas



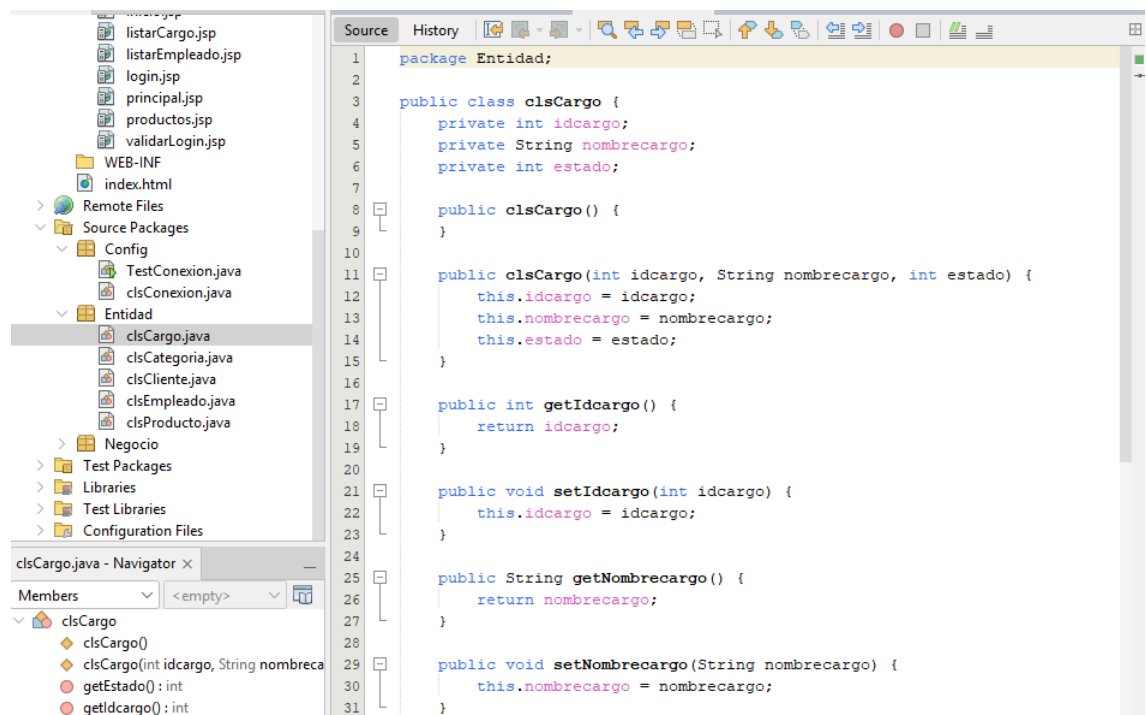
- Conexión con la base de datos local



```

1 package Config;
2 import java.sql.*;
3 import java.sql.Connection;
4 import java.sql.DriverManager;
5 import java.sql.SQLException;
6 import javax.swing.JOptionPane;
7
8 public class clsConexion {
9     private static Connection con = null;
10
11     public static Connection getConnection() {
12         try {
13             if (con == null || con.isClosed()) {
14                 try {
15                     Class.forName("com.mysql.cj.jdbc.Driver");
16                     // Cambiar por tu configuración local
17                     String url = "jdbc:mysql://localhost:3306/bdsistienda_GECA";
18                     String user = "root"; // Usuario por defecto de MySQL
19                     String password = ""; // Contraseña de tu MySQL local
20
21                     con = DriverManager.getConnection(url, user, password);
22                     System.out.println("Conexión exitosa a la base de datos local");
23
24                 } catch (ClassNotFoundException e) {
25                     System.out.println("Error: Driver MySQL no encontrado");
26                     JOptionPane.showMessageDialog(null,
27                         "Driver MySQL no encontrado.\nAgrega mysql-connector-java.jar al proyecto",
28                         "Error de Driver",
29                         JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
30
31                 } catch (SQLException e) {
32                     System.out.println("Error SQL: " + e.getMessage());
33                     JOptionPane.showMessageDialog(null,
34                         "Error de conexión a la base de datos local:\n" + e.getMessage() +
35                         "\n\nVerifica que:\n" +
36                         "1. MySQL esté instalado y funcionando\n" +
37                         "2. La base de datos 'bdsistienda_GECA' exista\n" +
38                         "3. El usuario y contraseña sean correctos",
39                         "Error de Conexión",
40                         JOptionPane.ERROR_MESSAGE);
41
42                 }
43             }
44         } catch (SQLException e) {
45             System.out.println("Error verificando estado de conexión: " + e.getMessage());
46         }
47     }
48 }
  
```

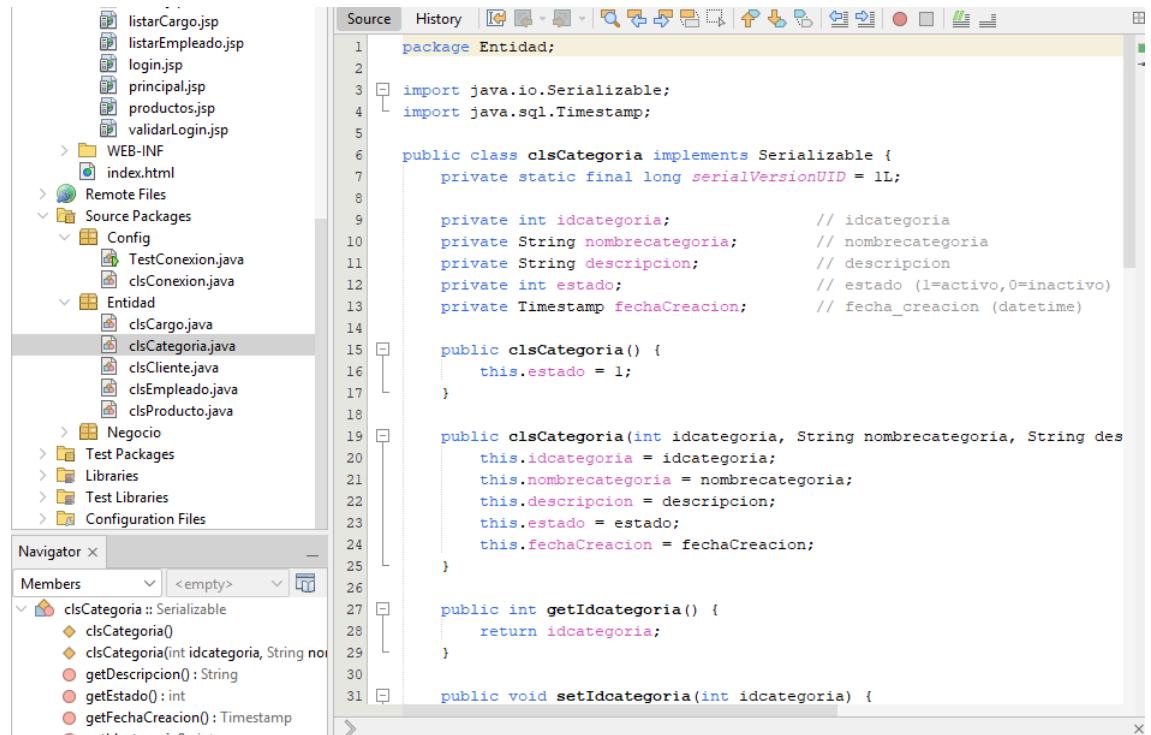
- Cada clase con sus datos pertinentes
- clsCargo



```

1 package Entidad;
2
3 public class clsCargo {
4     private int idcargo;
5     private String nombrecargo;
6     private int estado;
7
8     public clsCargo() {
9     }
10
11     public clsCargo(int idcargo, String nombrecargo, int estado) {
12         this.idcargo = idcargo;
13         this.nombrecargo = nombrecargo;
14         this.estado = estado;
15     }
16
17     public int getIdcargo() {
18         return idcargo;
19     }
20
21     public void setIdcargo(int idcargo) {
22         this.idcargo = idcargo;
23     }
24
25     public String getNombrecargo() {
26         return nombrecargo;
27     }
28
29     public void setNombrecargo(String nombrecargo) {
30         this.nombrecargo = nombrecargo;
31     }
32 }
  
```

- clsCategoria

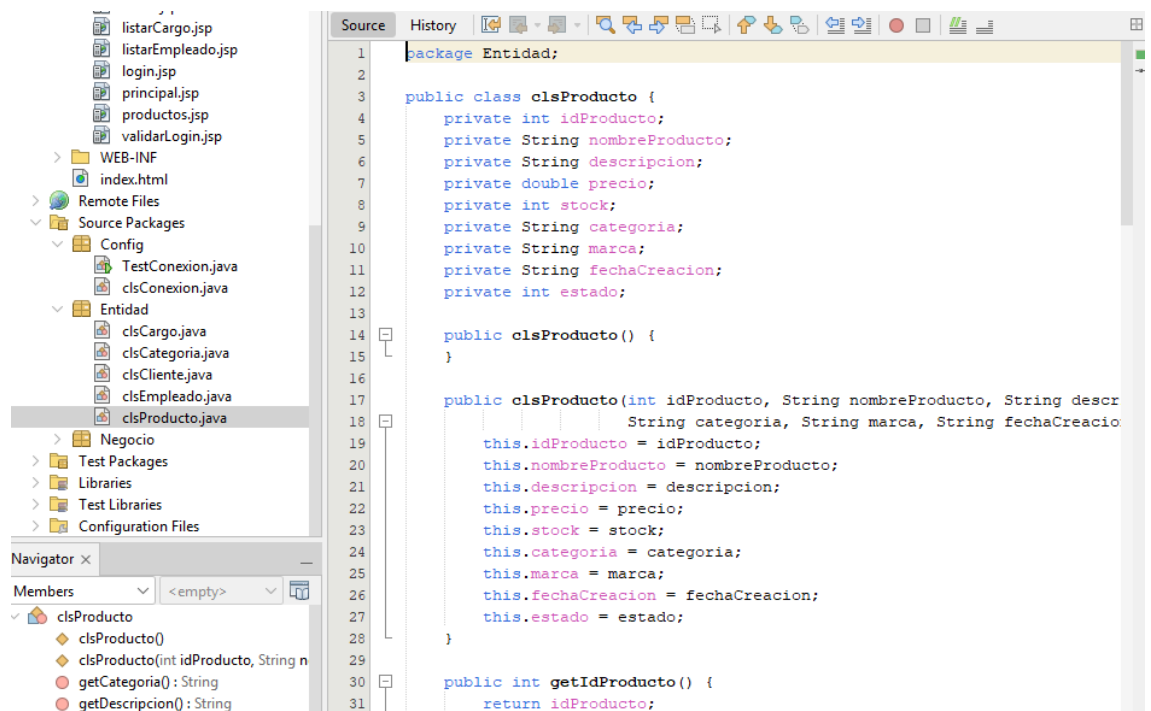


```

1 package Entidad;
2
3 import java.io.Serializable;
4 import java.sql.Timestamp;
5
6 public class clsCategoria implements Serializable {
7     private static final long serialVersionUID = 1L;
8
9     private int idcategoria;           // idcategoria
10    private String nombrecategoria;    // nombrecategoria
11    private String descripcion;        // descripcion
12    private int estado;                // estado (1=activo, 0=inactivo)
13    private Timestamp fechaCreacion;    // fecha_creacion (datetime)
14
15    public clsCategoria() {
16        this.estado = 1;
17    }
18
19    public clsCategoria(int idcategoria, String nombrecategoria, String des
20        this.idcategoria = idcategoria;
21        this.nombrecategoria = nombrecategoria;
22        this.descripcion = descripcion;
23        this.estado = estado;
24        this.fechaCreacion = fechaCreacion;
25    }
26
27    public int getIdcategoria() {
28        return idcategoria;
29    }
30
31    public void setIdcategoria(int idcategoria) {

```

- clsProducto

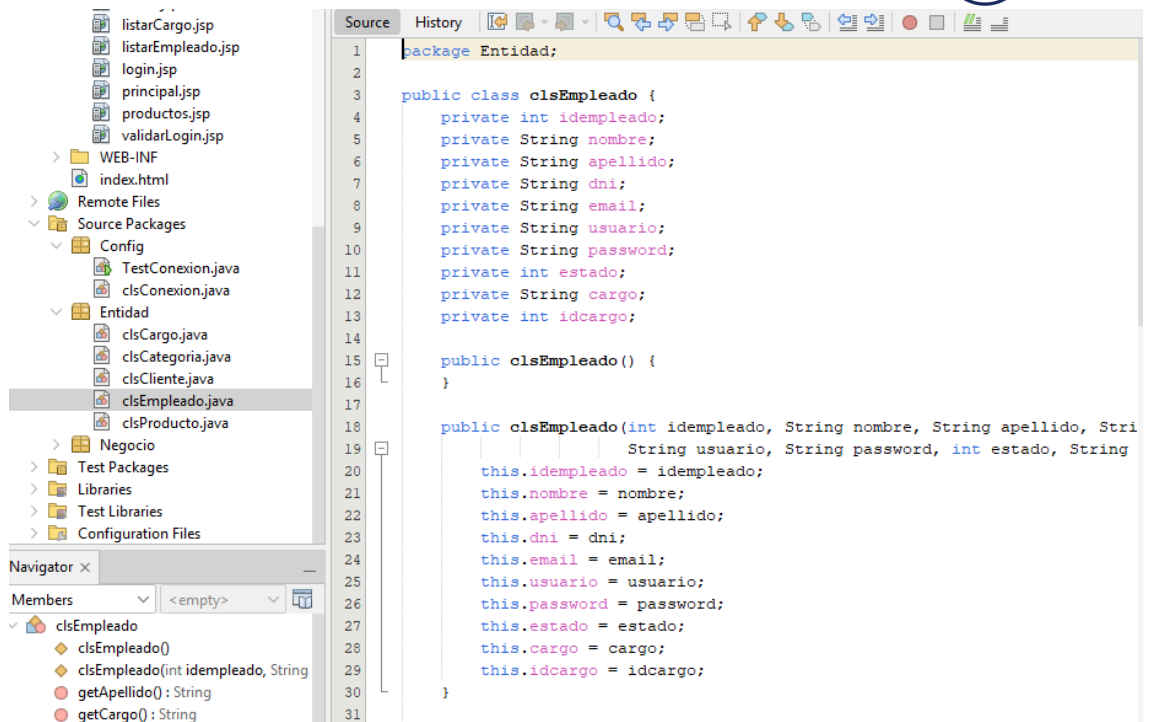


```

1 package Entidad;
2
3 public class clsProducto {
4     private int idProducto;
5     private String nombreProducto;
6     private String descripcion;
7     private double precio;
8     private int stock;
9     private String categoria;
10    private String marca;
11    private String fechaCreacion;
12    private int estado;
13
14    public clsProducto() {
15    }
16
17    public clsProducto(int idProducto, String nombreProducto, String descr
18        String categoria, String marca, String fechaCreacio
19        this.idProducto = idProducto;
20        this.nombreProducto = nombreProducto;
21        this.descripcion = descripcion;
22        this.precio = precio;
23        this.stock = stock;
24        this.categoria = categoria;
25        this.marca = marca;
26        this.fechaCreacion = fechaCreacion;
27        this.estado = estado;
28    }
29
30    public int getIdProducto() {
31        return idProducto;

```

- clsEmpleado



```

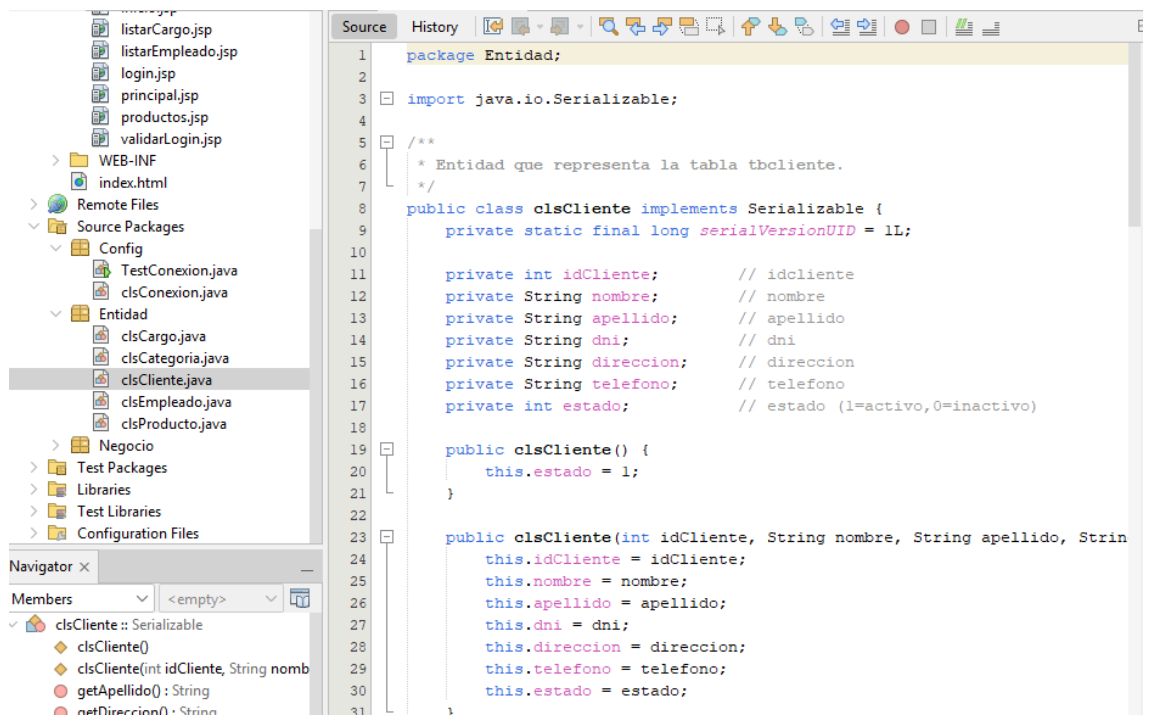
1 package Entidad;
2
3 public class clsEmpleado {
4     private int idempleado;
5     private String nombre;
6     private String apellido;
7     private String dni;
8     private String email;
9     private String usuario;
10    private String password;
11    private int estado;
12    private String cargo;
13    private int idcargo;
14
15    public clsEmpleado() {
16    }
17
18    public clsEmpleado(int idempleado, String nombre, String apellido, String usuario, String password, int estado, String cargo, int idcargo) {
19        this.idempleado = idempleado;
20        this.nombre = nombre;
21        this.apellido = apellido;
22        this.dni = dni;
23        this.email = email;
24        this.usuario = usuario;
25        this.password = password;
26        this.estado = estado;
27        this.cargo = cargo;
28        this.idcargo = idcargo;
29    }
30
31 }

```

Members:

- clsEmpleado
 - clsEmpleado()
 - clsEmpleado(int idempleado, String nombre, String apellido, String usuario, String password, int estado, String cargo, int idcargo)
 - getApellido(): String
 - getCargo(): String

- clsCliente



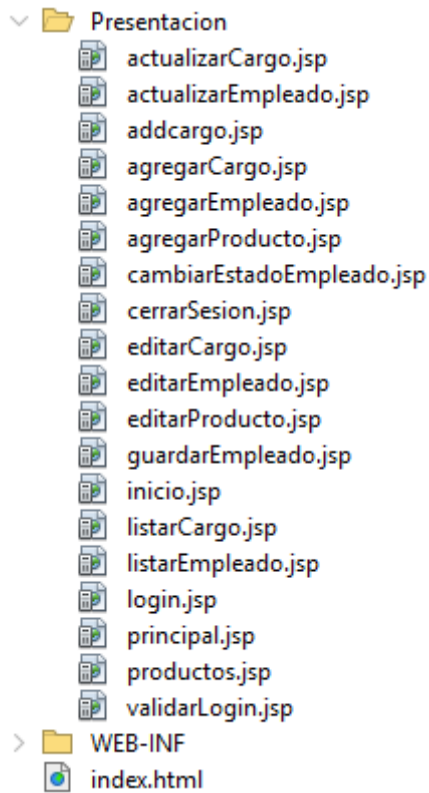
```

1 package Entidad;
2
3 import java.io.Serializable;
4
5 /**
6  * Entidad que representa la tabla tblcliente.
7  */
8 public class clsCliente implements Serializable {
9     private static final long serialVersionUID = 1L;
10
11     private int idCliente; // idcliente
12     private String nombre; // nombre
13     private String apellido; // apellido
14     private String dni; // dni
15     private String direccion; // direccion
16     private String telefono; // telefono
17     private int estado; // estado (1=activo, 0=inactivo)
18
19     public clsCliente() {
20         this.estado = 1;
21     }
22
23     public clsCliente(int idCliente, String nombre, String apellido, String direccion, String telefono, int estado) {
24         this.idCliente = idCliente;
25         this.nombre = nombre;
26         this.apellido = apellido;
27         this.dni = dni;
28         this.direccion = direccion;
29         this.telefono = telefono;
30         this.estado = estado;
31     }
32 }

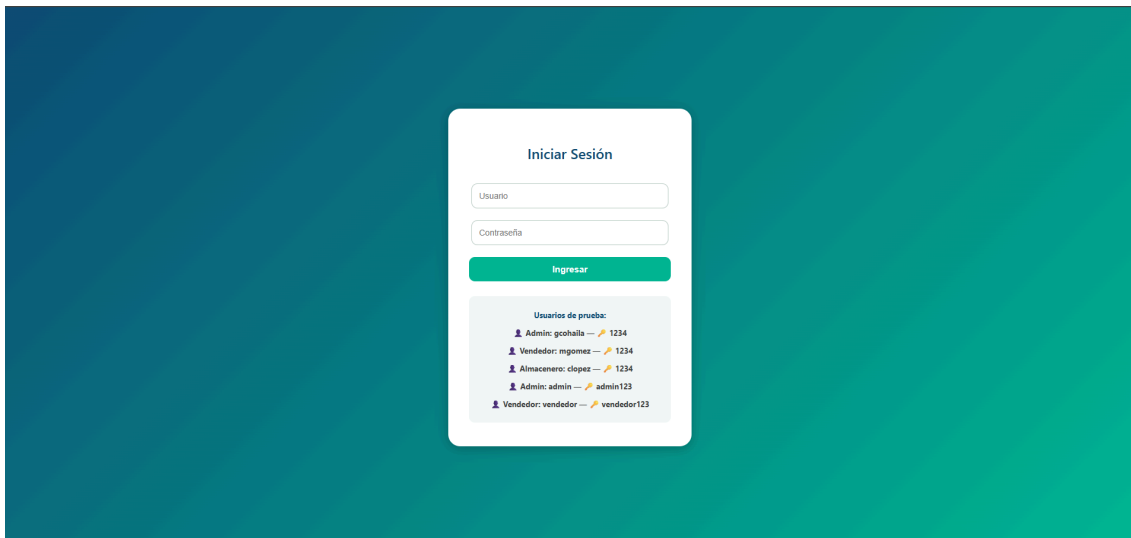
```

Members:

- clsCliente: Serializable
 - clsCliente()
 - clsCliente(int idCliente, String nombre, String apellido, String direccion, String telefono, int estado)
 - getApellido(): String
 - getDireccion(): String



Presentaciones



- Login realizado, entramos al menú principal



?

Tienda GECA

Panel Principal

Cerrar Sesión

Inicio

Cargo

Empleados

Productos

Ventas

Configuración

Sesión: gabriela coxalla
Administrador

Bienvenido al Sistema Tienda GECA

Selecciona una opción del menú lateral para comenzar.

© 2025 Tienda GECA - Todos los derechos reservados.

- Entramos a la seccion de cargo

?

Tienda GECA

Panel Principal

Cerrar Sesión

Inicio

Cargo

Empleados

Productos

Ventas

Configuración

Sesión: gabriela coxalla
Administrador

Lista de Cargos

+ Agregar Cargo

ID	Nombre del Cargo	Estado	Acciones
1	Administrador	Activo	<div>> Editar</div>
2	Vendedor	Activo	<div>> Editar</div>
3	Almacenero	Activo	<div>> Editar</div>

© 2025 Tienda GECA - Todos los derechos reservados.

- Entramos y podemos agregar y editar cargos

?

Tienda GECA

Panel Principal

Cerrar Sesión

Inicio

Cargo

Empleados

Productos

Ventas

Configuración

Sesión: gabriela coxalla
Administrador

Editar Cargo

Nombre del Cargo:

Vendedor

Estado:

Inactivo

Actualizar

Cancelar

© 2025 Tienda GECA - Todos los derechos reservados.



? Tienda GECA Panel Principal Cerrar Sesión

Inicio
Cargo
Empleados
Productos
Ventas
Configuración

Sesión: gabriela cohalla
Administrador

? Nuevo Cargo

Nombre del Cargo:

Estado:
Activo

Guardar Cancelar

© 2025 Tienda GECA - Todos los derechos reservados.

- Entramos a sección de administrar empleados

? Tienda GECA Panel Principal Cerrar Sesión

Inicio
Cargo
Empleados
Productos
Ventas
Configuración

Sesión: gabriela cohalla
Administrador

Lista de Empleados + Nuevo Empleado

ID	Nombre	Apellido	DNI	Email	Usuario	Cargo	Estado	Acciones
1	gabriela	cohalla	12345678	gabriela@empresa.com	gcohalla	Administrador	Activo	Editar Desactivar
2	María	Gómez	87654321	maria@empresa.com	mgomez	Vendedor	Activo	Editar Desactivar
3	Carlos	López	11223344	carlos@empresa.com	clopez	Almacenero	Activo	Editar Desactivar
4	Admin	Prueba	99999999	admin@empresa.com	admin	Administrador	Activo	Editar Desactivar
5	Vendedor	Prueba	88888888	vendedor@empresa.com	vendedor	Vendedor	Activo	Editar Desactivar

© 2025 Tienda GECA - Todos los derechos reservados.

- Podemos editar empleado



Panel Principal

Cerrar Sesión

Editar Empleado

Nombre

gabriela

Apellido

cohaila

DNI

12345678

Email

gabriela@empresa.com

Usuario

gcohaila

Password

Cargo

Administrador

Actualizar

Cancelar

© 2025 Tienda GECA - Todos los derechos reservados.

- Podemos Activar y desactivar empleado

? Tienda GECA

Panel Principal

Cerrar Sesión

Inicio

Cargo

Empleados

Productos

Ventas

Configuración

Lista de Empleados

+ Nuevo Empleado

ID	Nombre	Apellido	DNI	Email	Usuario	Cargo	Estado	Acciones
1	gabriela	cohaila	12345678	gabriela@empresa.com	gcohaila	Administrador	Activo	<div>EditarDesactivar</div>
2	María	Gómez	87654321	maria@empresa.com	mgomez	Vendedor	Activo	<div>EditarDesactivar</div>
3	Carlos	López	11223344	carlos@empresa.com	clopez	Almacenero	Inactivo	<div>EditarActivar</div>
4	Admin	Prueba	99999999	admin@empresa.com	admin	Administrador	Activo	<div>EditarDesactivar</div>
5	Vendedor	Prueba	88888888	vendedor@empresa.com	vendedor	Vendedor	Activo	<div>EditarDesactivar</div>

Sesión: gabriela cohaila

Administrador

© 2025 Tienda GECA - Todos los derechos reservados.

- Podemos crear empleado



?

Tienda GECA

Panel Principal

Cerrar Sesión

Inicio

Cargo

Empleados

Productos

Ventas

Configuración

Señal: gabriela cohalta
Administrador

© 2025 Tienda GECA - Todos los derechos reservados.

Agregar Nuevo Empleado

Nombre

Apellido

DNI

Email

Usuario

Password

Cargo

Seleccione un cargo

Guardar

Cancelar

- Luego podemos ir a productos

?

Tienda GECA

Panel Principal

Cerrar Sesión

Inicio

Cargo

Empleados

Productos

Ventas

Configuración

Señal: gabriela cohalta
Administrador

© 2025 Tienda GECA - Todos los derechos reservados.

Listado de Productos

T Agregar Producto

ID	Categoría	Nombre	Descripción	Precio	Stock	Marca	Estado	Acciones	
6	1	Laptop Lenovo	Laptop Ryzen 5	S/. 2500.0	10	Lenovo	Activo	Editar	Desactivar
5	3	Impresora Multifuncional	Impresora láser multifuncional	S/. 680.0	5	Epson	Activo	Editar	Desactivar
4	1	Monitor 24"	Monitor LED 24 pulgadas Full HD	S/. 550.0	8	Samsung	Activo	Editar	Desactivar
3	2	Teclado Mecánico	Teclado mecánico RGB gaming	S/. 120.0	15	Redragon	Activo	Editar	Desactivar
2	2	Mouse Inalámbrico	Mouse óptico inalámbrico USB	S/. 45.5	25	Logitech	Activo	Editar	Desactivar
1	1	Laptop HP 15-dw	Laptop HP 15.6 pulgadas, 8GB RAM, 256GB SSD	S/. 1899.0	10	HP	Activo	Editar	Desactivar

- Podemos editar productos

?

Tienda GECA

Panel Principal

Cerrar Sesión

Inicio

Cargo

Empleados

Productos

Ventas

Configuración

Señal: gabriela cohalta
Administrador

© 2025 Tienda GECA - Todos los derechos reservados.

Editar Producto

Laptop Lenovo

Laptop Ryzen 5

2500.0

10

1

Lenovo

Activo

Actualizar

Volver

- Desactivar productos

? Tienda GECA Panel Principal Cerrar Sesión

Inicio
Cargo
Empleados
Productos
Ventas
Configuración

Listado de Productos
[? Agregar Producto](#)

ID	Categoría	Nombre	Descripción	Precio	Stock	Marca	Estado	Acciones
6	1	Laptop Lenovo	Laptop Ryzen 5	S/. 2500.0	10	Lenovo	Inactivo	Editar Activar
5	3	Impresora Multifuncional	Impresora láser multifuncional	S/. 680.0	5	Epson	Activo	Editar Desactivar
4	1	Monitor 24"	Monitor LED 24 pulgadas Full HD	S/. 550.0	8	Samsung	Activo	Editar Desactivar
3	2	Teclado Mecánico	Teclado mecánico RGB gaming	S/. 120.0	15	Redragon	Activo	Editar Desactivar
2	2	Mouse Inalámbrico	Mouse óptico inalámbrico USB	S/. 45.5	25	Logitech	Activo	Editar Desactivar
1	1	Laptop HP 15-dw	Laptop HP 15.6 pulgadas, 8GB RAM, 256GB SSD	S/. 1899.0	10	HP	Activo	Editar Desactivar

Sesión: gabriela cochala
Administrador

© 2025 Tienda GECA - Todos los derechos reservados.

- Agregar productos

? Tienda GECA Panel Principal Cerrar Sesión

Inicio
Cargo
Empleados
Productos
Ventas
Configuración

Registrar Producto

Nombre del producto
Descripción
Precio
Stock
Categoría
Marca

[Guardar](#)
[Volver](#)

Sesión: gabriela cochala
Administrador

© 2025 Tienda GECA - Todos los derechos reservados.

3. Conclusiones

- En conclusión, el uso de Apache NetBeans representa una herramienta de gran valor para el proceso de aprendizaje, ya que permite integrar en un solo entorno todas las fases del desarrollo de software, desde la escritura de código hasta su ejecución y depuración. Esto facilita la comprensión de la lógica de programación y contribuye a una práctica más organizada y eficiente.
- Por otro lado, el estudio de JavaScript resulta fundamental para ampliar las competencias en el ámbito del desarrollo web, dado que es un lenguaje versátil y ampliamente utilizado para aportar dinamismo e interactividad a las aplicaciones. Su aprendizaje fortalece la capacidad de crear soluciones prácticas y actuales, respondiendo a las necesidades tecnológicas de la era digital.
- Finalmente, el curso en general ha permitido no solo adquirir nuevos conocimientos, sino también aplicarlos en las actividades propuestas, reforzando el compromiso académico y la disposición para seguir aprendiendo. Este proceso contribuye a la formación integral del estudiante y al desarrollo de habilidades que serán útiles en su futuro profesional.