

UNIVERSIDAD PERUANA LOS ANDES
FACULTAD DE INGENIERÍA
ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA DE SISTEMAS Y
COMPUTACIÓN



ASIGNATURA:

DESARROLLO DE APLICACIONES II

DOCENTE:

FERNANDEZ BEJARANO RAUL

ESTUDIANTES:

- **GONZALO AGUILERA LUIS**

HUANCAYO – PERÚ

2024

Interfaz Principal

Gestor de control de ventas : "FERRETERÍA" en la parte superior izquierda, indicando que este sistema está diseñado para gestionar operaciones de una ferretería.

Menú de opciones: A la izquierda de la pantalla hay un menú vertical con los siguientes botones:

USUARIO: Para gestionar cuentas de usuario, como agregar, editar o eliminar usuarios.

PRODUCTO: Permite el registro, consulta ,editar y eliminar en inventario.

CLIENTE: Sección para manejar información de los clientes, como id,dni,nombre, correo, telefono, acciones para eliminar editar y nuevo.

VENTAS: Para realizar o registrar ventas,id,fecha de venta ,cliente,producto,cantidad,acciones de eliminar editar y nuevo.

Login: Sección de autenticación donde los empleados o administradores inician sesión.

Resumen de problemas que soluciona:

1. Control deficiente del inventario.
2. Falta de organización en las ventas.
3. Ausencia de gestión de clientes.
4. Seguridad y control de acceso inadecuado.
5. Atención lenta al cliente.
6. Escasez de información para la toma de decisiones.

1. Problema: Falta de control en el inventario

- Descripción: Muchas ferreterías pequeñas llevan el control de productos de forma manual, lo que genera pérdidas por desabastecimiento o exceso de stock.
- Solución con el programa:
 - El módulo "PRODUCTO" permite registrar y actualizar el inventario.
 - Se puede conocer la cantidad de productos disponibles en tiempo real.
 - Mejora el control del stock y reduce errores humanos.

2. Problema: Desorganización de las ventas

- Descripción: Realizar ventas sin un registro adecuado puede ocasionar falta de información sobre ingresos y productos vendidos.
- Solución con el programa:
 - El módulo "VENTAS" facilita registrar cada venta con detalles (producto, cantidad, cliente, fecha).
 - Genera reportes de ventas diarias, semanales o mensuales.
 - Permite identificar productos más vendidos y patrones de consumo.

3. Problema: Falta de gestión de clientes

- Descripción: No se tiene un registro de los clientes frecuentes o sus necesidades, lo que impide ofrecerles un mejor servicio.
- Solución con el programa:
 - El módulo "CLIENTE" permite almacenar información como nombre, dirección, teléfono y compras anteriores.
 - Facilita la creación de programas de fidelización o promociones personalizadas.
 - Mejora la relación con los clientes al conocer sus necesidades.

4. Problema: Acceso no autorizado o manipulación de datos

- Descripción: En negocios sin control de usuarios, cualquier empleado puede acceder a información sensible o realizar modificaciones no autorizadas.
- Solución con el programa:

- El módulo "USUARIO" permite asignar roles y permisos a cada usuario (administrador, vendedor, etc.).
- La sección de "Login" asegura que solo personas autorizadas puedan acceder al sistema.
- Mejora la seguridad y confidencialidad de los datos.

5. Problema: Lentitud en la atención al cliente

- Descripción: Sin un sistema digital, el proceso de búsqueda de productos, precios y emisión de comprobantes puede ser lento.
- Solución con el programa:
 - El sistema agiliza el proceso de venta al permitir buscar productos rápidamente y registrar ventas.
 - Permite emitir comprobantes de pago (facturas o boletas).
 - Optimiza la atención y reduce el tiempo de espera para los clientes.

6. Problema: Falta de reportes para la toma de decisiones

- Descripción: La ausencia de datos organizados dificulta la toma de decisiones estratégicas para el negocio.
- Solución con el programa:
 - El sistema puede generar reportes de ventas, productos más vendidos y clientes frecuentes.
 - Proporciona información valiosa para tomar decisiones sobre compras de inventario, promociones y estrategias de venta.

1.Portada de la página principal Ferretería.



Cuenta con 5 bottoms llamados:

1. Usuario:

Usuarios						Nuevo	
ID	E-mail	Nombre	Apellidos	Activo	Acciones		
17	denisse@gmail.com	Denisse	Moori	false	Editar	Eliminar	
18	lgonzaloaguilera@gamil.com	Luis	Gonzalo	false	Editar	Eliminar	

Inicio

2. Producto:

Productos

[Nuevo](#)

ID	Nombre	Descripción	Precio	Stock	Acciones	
2	TUBOs	DE ACERO	20.00	50	Editar	Eliminar
4	DESTORNILLADOR	ESTRELLA	5.00	100	Editar	Eliminar
5	FIERRO	VARILLAS	12.00	12	Editar	Eliminar
8	YESO	15KG	30.00	100	Editar	Eliminar
10	PINTURA	NARANJA	17.00	21	Editar	Eliminar
13	TORNILLOS	TORX	4.00	120	Editar	Eliminar

[Inicio](#)

3. Cliente:

Clientes

[Nuevo](#)

ID Cliente	DNI	Nombre	Correo	Teléfono	Acciones	
3	25143687	Luis Sanch	luis@gamil.com	987654321	Editar	Eliminar
4	41432523	EDGAR LOBATON	edgar@gmail.com	923456789	Editar	Eliminar
10	25143698	ANGELA BUSTAMANTE	angela@gmail.com	924875124	Editar	Eliminar
11	72545048	BRAYAN ATAURIMA	brayan@gmail.com	924875789	Editar	Eliminar

[Inicio](#)

4. Ventas:

Ventas

Nuevo

ID	Fecha de Venta	Cliente	Producto	Cantidad	Acciones
10	2024-12-12	BRAYAN ATAURIMA	FIERRO	10	<div>EditarEliminar</div>
11	2024-12-01	ANGELA BUSTAMANTE	PINTURA	4	<div>EditarEliminar</div>
12	2024-12-10	Luis Sanch	TUBOs	2	<div>EditarEliminar</div>
14	2024-12-10	EDGAR LOBATON	FIERRO	2	<div>EditarEliminar</div>
15	2024-12-17	Luis Sanch	TUBOs	2	<div>EditarEliminar</div>

Inicio

5. Login:

Iniciar sesión

Email:

Ingresatuemail

Contraseña:

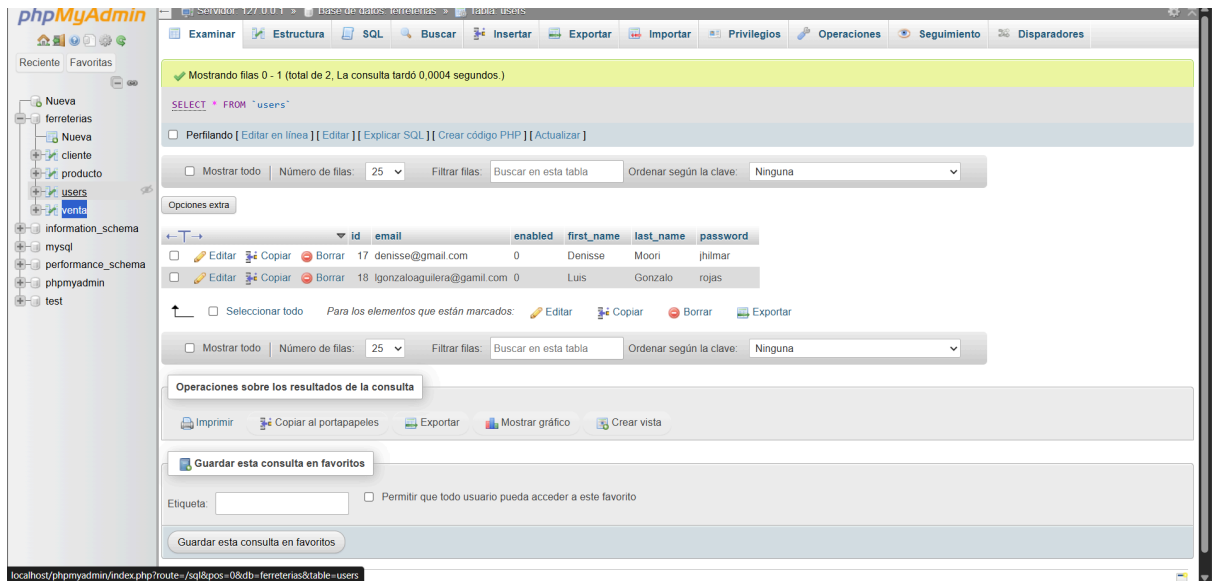
Ingresatucontraseña

Login

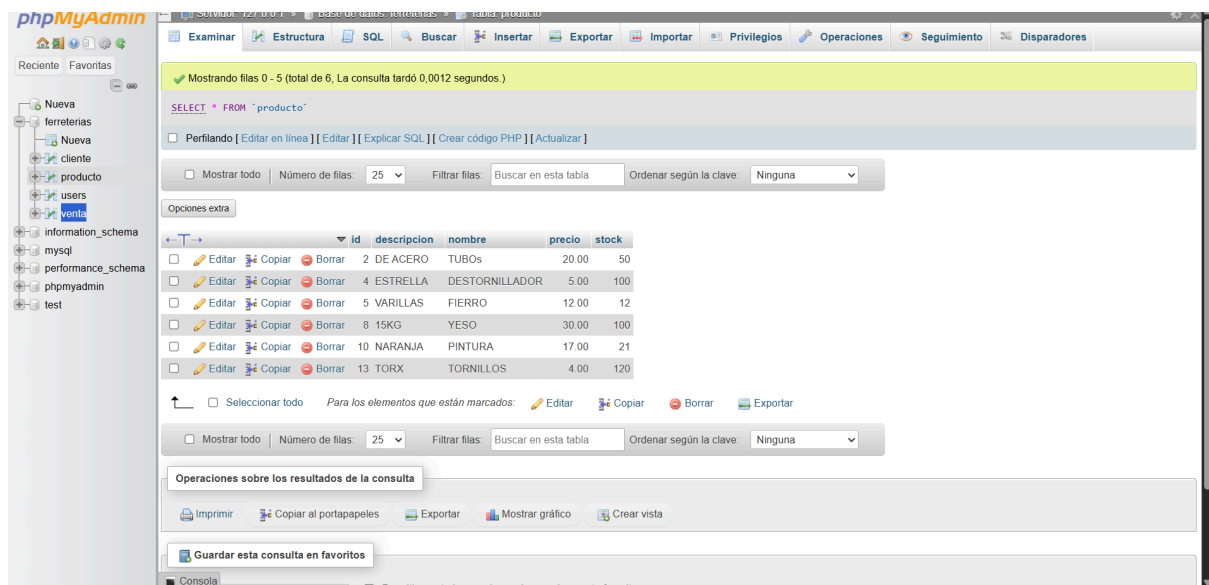
ATRÁS

Base de Datos

- De Usuarios:



- De Venta :



- De Producto:

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

Nueva ferreterias Nueva cliente producto users ventas information_schema mysql performance_schema phpmyadmin test

Servidor: 127.0.0.1 Base de datos: ferreterias Tabla: producto

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Seguimiento Disparadores

Mostrando filas 0 - 5 (total de 6, La consulta tardó 0,0003 segundos.)

SELECT * FROM `producto`

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar todo Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

	id	descripcion	nombre	precio	stock
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	2	DE ACERO	TUBOs	20.00	50
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	4	ESTRELLA	DESTORNILLADOR	5.00	100
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	5	VARILLAS	FIERRO	12.00	12
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	8	15KG	YESO	30.00	100
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	10	NARANJA	PINTURA	17.00	21
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	13	TORX	TORNILLOS	4.00	120

Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Editar Copiar Borrar Exportar

Mostrar todo Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla Ordenar según la clave: Ninguna

Operaciones sobre los resultados de la consulta

Imprimir Copiar al portapapeles Exportar Mostrar gráfico Crear vista

Guardar esta consulta en favoritos

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/sql&pos=0&db=ferreterias&table=producto

- De Cliente:

phpMyAdmin

Reciente Favoritas

Nueva ferreterias Nueva cliente producto users ventas information_schema mysql performance_schema phpmyadmin test

Servidor: 127.0.0.1 Base de datos: ferreterias Tabla: cliente

Examinar Estructura SQL Buscar Insertar Exportar Importar Privilegios Operaciones Seguimiento Disparadores

Mostrando filas 0 - 3 (total de 4, La consulta tardó 0,0003 segundos.)

SELECT * FROM `cliente`

Perfilando [Editar en línea] [Editar] [Explicar SQL] [Crear código PHP] [Actualizar]

Mostrar todo Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla Ordenar según la clave: Ninguna

Opciones extra

	id_cliente	dni	nombre	correo	telefono
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	3	25143687	Luis Sanch	luis@gamil.com	987654321
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	4	41432523	EDGAR LOBATON	edgar@gmail.com	923456789
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	10	25143698	ANGELA BUSTAMANTE	angela@gmail.com	924875124
<input type="checkbox"/> Editar <input type="checkbox"/> Copiar <input type="checkbox"/> Borrar	11	72545048	BRAYAN ATAUURIMA	brayan@gmail.com	924875789

Seleccionar todo Para los elementos que están marcados: Editar Copiar Borrar Exportar

Mostrar todo Número de filas: 25 Filtrar filas: Buscar en esta tabla Ordenar según la clave: Ninguna

Operaciones sobre los resultados de la consulta

Imprimir Copiar al portapapeles Exportar Mostrar gráfico Crear vista

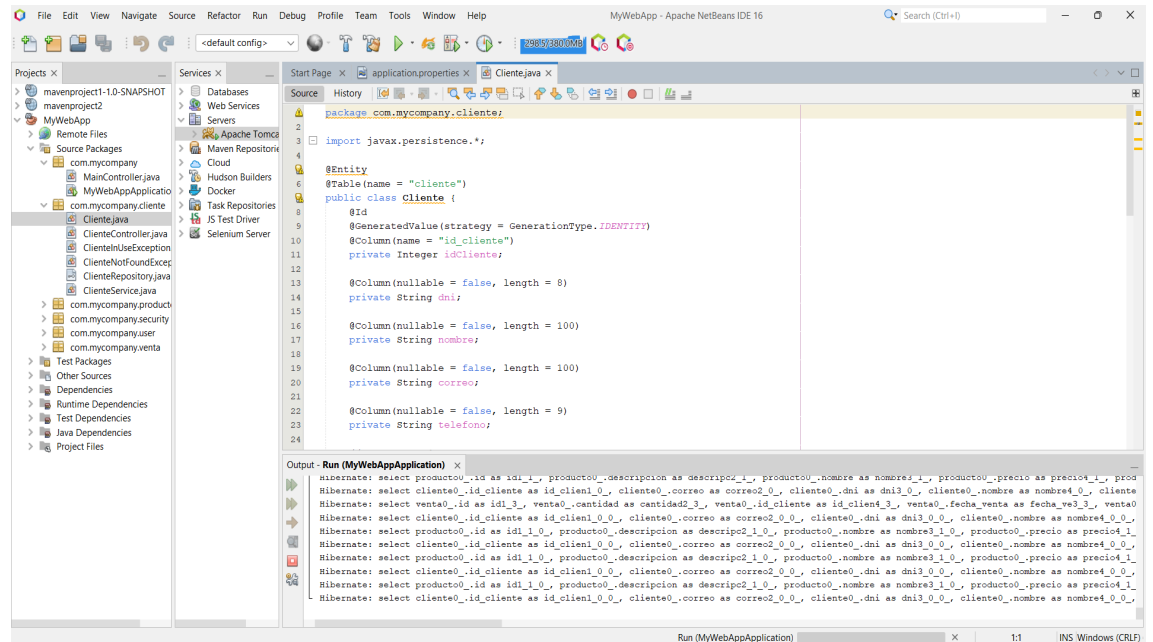
Guardar esta consulta en favoritos

Etiqueta: ☐ Permitir que todo usuario pueda acceder a este favorito

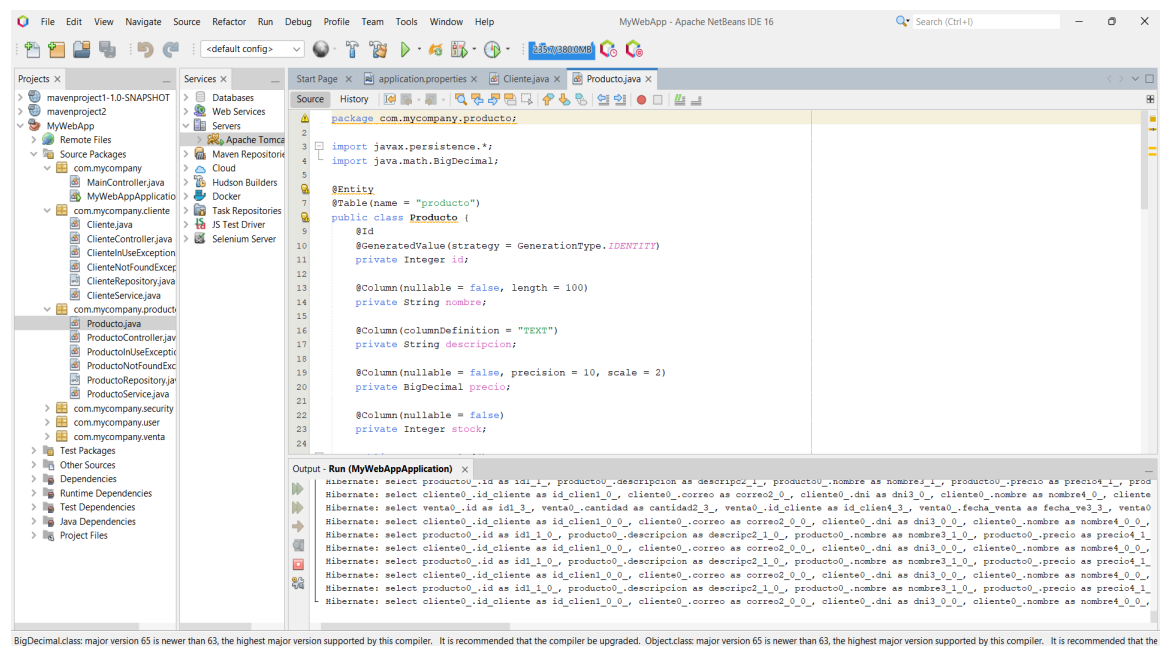
Consola

CODIGO EN NETBEANS

- CLIENTE

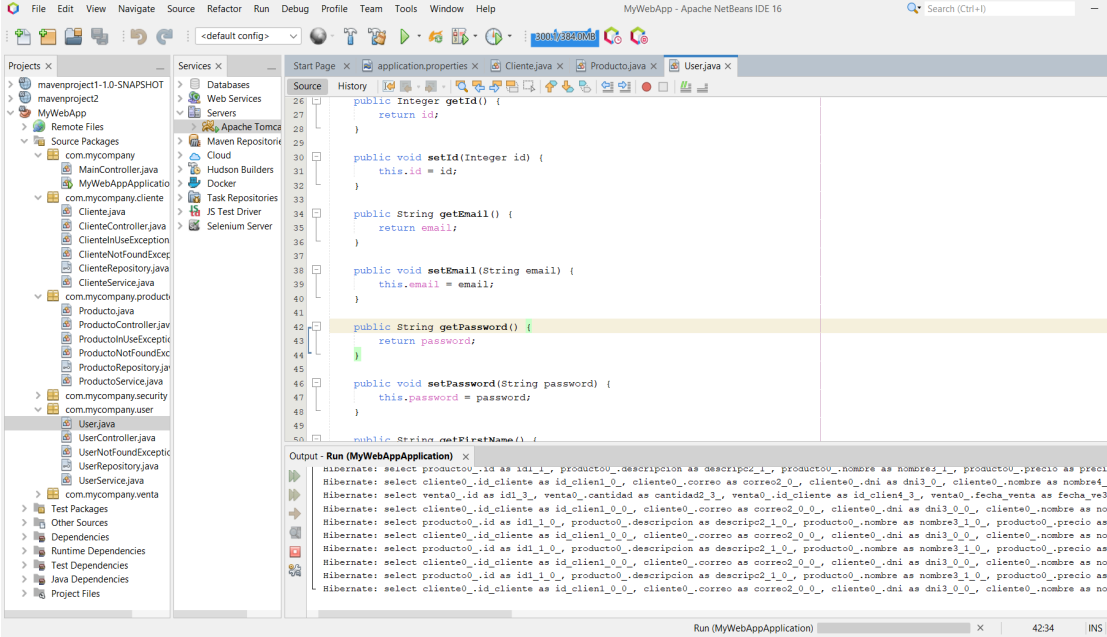


- PRODUCTO:



BigDecimal.class: major version 65 is newer than 63, the highest major version supported by this compiler. It is recommended that the compiler be upgraded. Object.class: major version 65 is newer than 63, the highest major version supported by this compiler. It is recommended that the

- **USUARIO:**



- **VENTA:**

