

Trabajo Obligatorio Asignatura Java - Marzo, 2018

Alumno: Diego Hauptman

El proyecto es una aplicación TPV simples, inspirada en los terminales de venta táctiles y pensada para los trabajos de caja y gestión de ventas de una cafetería. Ha sido desarrollada en Java SE 8 y se conecta con una base de datos MySQL en la que guarda los datos, los elimina y recupera según la necesidad.

En su desarrollo se ha utilizado el patrón de arquitectura modelo-vista-controlador (MVC) para separar lo máximo posible la camada de lógica de negocio y datos de la camada de vista. El programa consiste en una JFrame principal donde se pueden cargar seis distintos paneles (JPanel):

1. Home.
2. Panel de Ventas.
3. Panel de gestión de Facturas.
4. Panel de gestión de Clientes registrados.
5. Panel de gestión de Productos.
6. Panel de Gestión de Usuarios.

Los paneles se pueden cargar desde cualquier panel de la aplicación a través del Menú. También se puede utilizar la página principal Home que dispone de botones para acceder a los paneles.

Al iniciar la aplicación, se mostrará una ventana de Login para autenticación con usuario y contraseña. (Los datos de login se guardan, eliminan y modifican en la base de datos a través del panel Usuarios.)

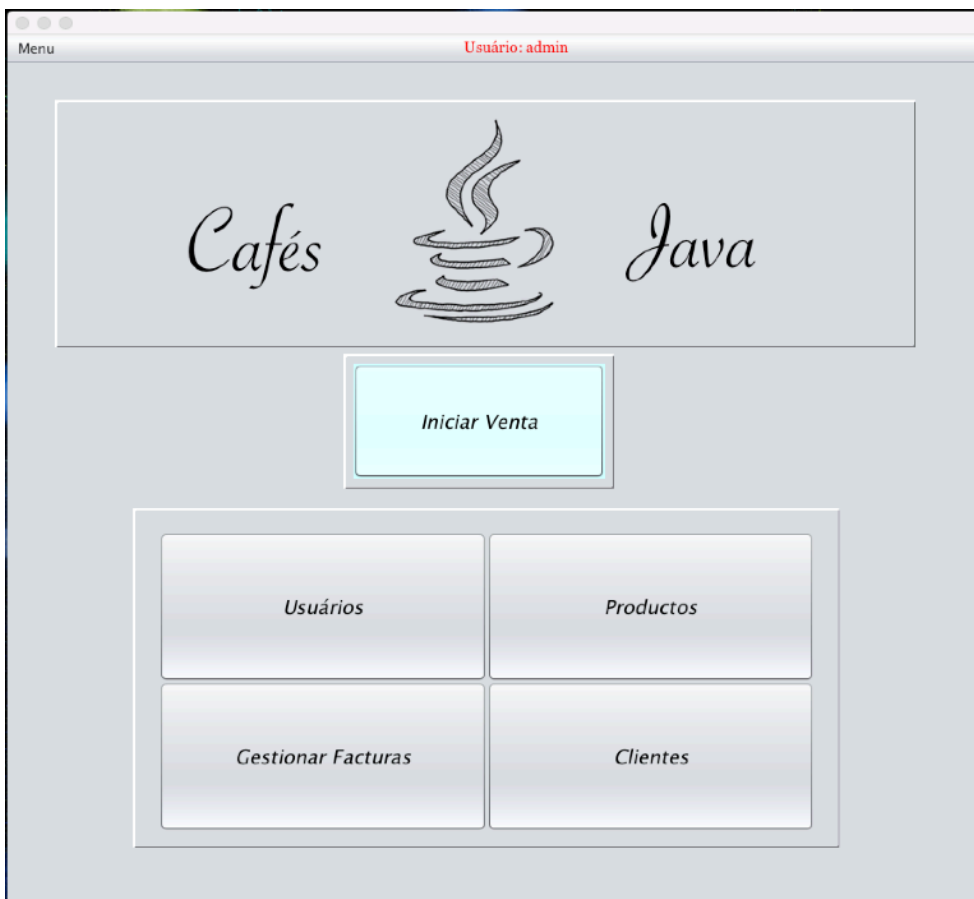
Pantalla Login:



The login screen features a blue header with the text 'Cafés' and 'Java' in a cursive font, separated by a Java logo (a steaming cup). Below the header, on a light gray background, are two input fields: 'Usuário' (User) containing 'admin' and 'Contraseña' (Password) which is empty. At the bottom are two blue buttons: 'Login' and 'Cerrar' (Close).

Pantalla Home:

Una vez autenticado el usuario, se muestra la pantalla Home con los botones de acceso a los paneles:



Pantalla Ventas:

Al pulsar 'Iniciar Ventas', se muestra la pantalla de ventas:

The screenshot shows a software interface for a sales system. At the top, it says 'Menu' and 'Usuário: Diego'. Below this, there are input fields for 'Fecha:' (18-Mar-2018), 'Hora:' (08:55:57 PM), and 'ID Cliente:' with a 'Reset' button. A table with columns 'Cant.', 'Descripción', 'Precio', and 'Subtotal' is present. To the right, under the heading 'Tipo', there is a 3x3 grid of buttons for coffee types: 'Café Largo', 'Café Corto', 'Cortado', 'Café con Leche', 'Capuccino', 'Carajillo', and two empty slots. Below the table, there are fields for 'Subtotal:', 'Total:', and 'Descuento:' with a percentage sign. A numeric keypad with buttons 0-9, a decimal point, and a 'C' button is shown, along with buttons for '%Dto.', 'Eliminar', 'Cobrar', and 'Add Item'. On the right side, under the heading 'Categoria', there is a 3x3 grid of buttons with icons and labels for food categories: 'Cafés', 'Chocolates', 'Infusiones', 'Zumos', 'Bollería', 'Cookie', 'Menús', 'Madelenas', and 'Bocadillos'.

Para hacer una venta se debe elegir una categoría, por ejemplo 'Cafés'. Se mostrarán la opciones de cada categoría en el panel 'Tipo' con la descripción de los productos. Al pulsar sobre un producto, el sistema queda a la espera de seleccionar una cantidad a través de panel numérico. Una vez seleccionada la cantidad, se debe pulsar 'Add Item' para insertar el producto en la tabla de venta de los productos.

Si se desea cambiar la cantidad, debe seleccionarse el producto desde el panel 'Tipo' y usar los símbolos de incremento y decremento situados a los lados de la caja de texto de cantidad. Al pulsar 'Add Item' la cantidad se actualizará.

Para aplicar un descuento se debe pulsar el botón '%Dto.'. Se abrirá una ventana de diálogo con una mini calculadora.

Precio Inicial: 9,00 € 10 %

Precio Final: 8,10 €

Id Cliente: 1 - Diego

Nombre: Diego

Apellido: Hauptman

1 2 3
4 5 6
7 8 9
0 . C

✓ Aceptar ✗ Cancelar

Para aplicar el descuento, debe haberse registrado un cliente previamente desde el panel de Clientes. Se puede elegir el usuario desde el Combo Box. Si no eliges un cliente registrado no se dejará aplicar el descuento.

Una vez establecido un descuento, este se aplicará a la compra total y no separadamente por productos.

Después de concluidos los pedidos del cliente, se debe pulsar el botón 'Cobrar'. Se generará la factura correspondiente y se mostrará en pantalla. Al pulsar OK la pantalla de ventas se mostrará actualizada para una nueva compra.

FACTURA

Nº Factura: 29 Cliente: Diego Hauptman

Producto	Cantidad	Precio	Subtotal
naranja natural	1	2.00	2.00
menu del dia	1	7.00	7.00

Subtotal: 9,00 € Dto%: 10.0 %

OK Total: 8,10 €

Gestionar Facturas

Las facturas se guardarán en la BBDD y pueden ser consultadas y eliminadas (no pueden ser modificadas) desde la opción 'Gestionar Facturas':

Menu Usuário: admin

Buscar Factura

☒ Nº Factura:

☐ ID Cliente:

☐ Nombre:

☐ Fecha:

Factura	ID Clie...	Nombre	Apellido	Fecha	Descuento	Subtotal	Total
---------	------------	--------	----------	-------	-----------	----------	-------

Detalles de la Factura

Nº Factura:

Nombre:

Apellido:

Subtotal:

Total:

Producto	Cantidad	Precio	Subtotal Productos
----------	----------	--------	--------------------

Se pueden buscar todas las facturas o según los parámetros de búsqueda. Los datos de la Factura se mostrarán en la tabla superior. Para ver sus detalles se debe seleccionar una factura desde la tabla y pulsar 'Mostrar Detalles'. Los detalles se mostrarán en la parte inferior.

Clientes

Para registrar un cliente, se debe seleccionar la opción 'Clientes'.

Menu Usuario: admin

Guardar Cliente

Nombre:

Apellido:

Teléfono:

Dirección:

C.P.:

Ciudad:

Provincia:

Editar Cliente

ID: Nombre:

Apellido:

Teléfono:

Dirección:

C.P.:

Ciudad:

Provincia:

Eliminar Cliente

ID:

Nombre:

Apellido:

ID	Nombre	Apellido	Teléfono	Dirección	C.P.	Ciudad	Provincia
1	Diego	Hauptman	66666666	Carrer del Mas...	08923	Barcelona	Barcelona
2	Gliki	Geller Green	666666	La Joya Boulev...	45398754	Los Angeles	California
3	Natalie	Carpenter	09 28 71 13 21	Ap #480-138...	42961	Dos Hermanas	Andalucía
4	Fiona	Gillespie	01 38 05 84 28	189-9667 Am...	57073	Cartagena	Murcia
5	Brooke	Harrell	02 31 87 05 58	Ap #289-689...	08773	Santa Coloma ...	CA
6	Stacy	Valenzuela	08 85 09 61 08	983-9585 Ips...	09810	Torrejón de Ar...	Madrid
7	Kylee	Lindsey	06 59 84 62 26	Ap #103-163...	71111	Tarrasa	Catalunya
8	Kylee	Padilla	08 11 29 17 29	Ap #720-853...	05013	Lugo	GA
9	Kaseem	Riggs	02 16 36 80 08	Ap #322-651...	86042	Cádiz	Andalucía
10	Zahir	Olsen	02 42 92 18 91	P.O. Box 168, ...	60363	Segovia	CL
11	Simon	Ruiz	03 26 80 75 45	Ap #323-895 ...	50271	Castelló	Comunitat Val...
12	Deborah	Rollins	08 68 68 24 36	574-3056 Ve...	51415	Getafe	Madrid
13	Tanner	Gross	01 33 99 88 14	Ap #823-793...	12721	Elx	Comunitat Val...
14	Malik	Haley	06 62 74 76 04	820-3714 A Av.	41419	Girona	Catalunya
15	Elmo	Baldwin	04 27 99 91 85	136-9334 Lo...	09830	Madrid	MA
16	Ronan	Clark	03 86 73 48 04	2268 Pulvinar ...	48710	Huelva	AN
17	Kimberley	Holder	03 96 71 30 74	690 Massa. Str...	85456	Tarragona	CA
18	Xena	Saunders	05 94 93 37 32	281-7477 Lor...	55703	Bilbo	Euskadi
19	Jennifer	Barlow	07 12 29 24 96	1744 Hendrer...	30803	Girona	Catalunya
20	Ariana	Madden	04 80 61 53 06	Ap #213-597...	48804	Reus	CA
21	Remedios	Rose	03 59 42 19 22	Ap #760-207...	59314	Palma de Mall...	BA
22	Camilla	Hutchinson	08 48 31 48 65	P.O. Box 431, ...	30691	Telde	CN
23	Victor	Walls	08 87 60 91 22	P.O. Box 337, ...	53263	Marbella	Andalucía
24	Thor	Curry	04 63 39 89 09	P.O. Box 913, ...	60048	Segovia	CL

En este panel además de registrar el cliente, se puede modificarlo y eliminarlo. Hay tres apartados con campos de texto, cada uno para una función distinta: Crear, Modificar o Eliminar. Para modificar o eliminar un cliente se debe elegir un cliente de la tabla y los campos de texto de Editar y Eliminar se rellenarán automáticamente con los datos del cliente.

Productos

En la opción 'Productos' se podrá gestionar los productos y sus categorías(Crear, Editar, Leer y Eliminar).

Menu Usuário: admin

Buscar Producto

☐ **Categoría**
<Categoría> ▼

☐ **Producto**
<Producto> ▼

Categorías

ID Categoría:

Descripción:

Productos

Categoría: <Categoría> ▼ ID Prod:

Producto: Cantidad:

Precio:

ID Cat	Categoría	ID Prod	Producto	Cant. en Stock	Precio
--------	-----------	---------	----------	----------------	--------

Se puede buscar un producto específico, todos los productos, una categoría o todas las categorías. Al seleccionar un elemento de la tabla los correspondientes campos se rellenarán automáticamente para hacer la modificaciones o eliminar.

Usuarios

A través de la opción 'Usuarios' es posible crear, eliminar, editar o leer usuarios.

The screenshot shows a web application window with a title bar containing standard OS window controls (red, yellow, green buttons) and the text 'Menu' on the left and 'Usuário: admin' on the right. The main content area has a light blue background. It features two main sections: 'Usuários' and 'Buscar Usuários'. The 'Usuários' section contains a form with two input fields labeled 'Usuario (Login):' and 'Contraseña:', followed by a 'Crear' button. The 'Buscar Usuários' section contains a form with three input fields labeled 'ID:', 'Usuario (Login):', and 'Contraseña:', followed by 'Listar', 'Eliminar', and 'Editar' buttons. Below these buttons is a table with three columns: 'ID', 'Usuário', and 'Contraseña'. The table is currently empty.

Menu Usuário: admin

Usuários

Usuario (Login): Contraseña:

Buscar Usuários

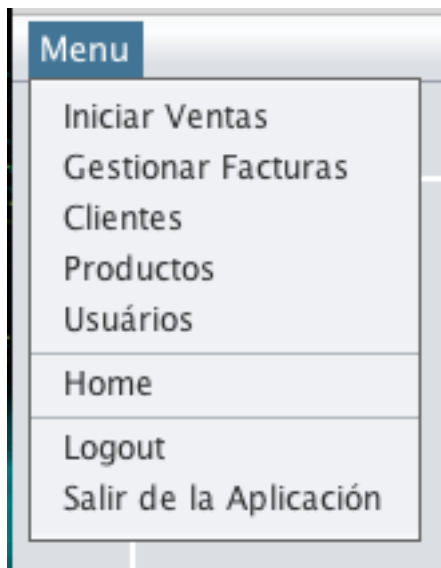
ID: Usuario (Login): Contraseña:

ID	Usuário	Contraseña
----	---------	------------

Los datos de usuarios consisten en nombre y contraseña que serán utilizados para hacer la autenticación y acceder al sistema.

Menu

El menu, además de las opciones explicadas anteriormente, poseen la opción de 'Home', 'Logout' y 'Salir de la Aplicación'.



- Home: vuelve a la página principal.
- Logout: cierra la aplicación y vuelve a la pantalla de login.
- Salir de la Aplicación: cierra y termina el proceso de la aplicación.