



## **«Álvaro Bajo Tabero»**

**Trabajo Obligatorio Asignatura Java  
Junio 2023**

**FUNDACIÓN SAN VALERO  
SEAS, Centro de Formación Abierta  
ZARAGOZA**

## Contenido

Descarga del proyecto .....	3
Trabajo en gitHub.....	3
Introducción.....	3
Base de datos .....	3
Observaciones de programación referente a BBDD .....	4
APLICACIÓN .....	4
Loguin .....	4
Panel Principal .....	5
Empleados .....	5
Productos.....	6
Clientes .....	8
TPV .....	10
Sin cliente registrado .....	11
<i>Con cliente registrado</i> .....	14
<i>Notas de TPV</i> .....	15
Reportes .....	15
Ventas.....	16
Ventas por cliente .....	17
Ventas por fecha.....	18
Cerrar sesión.....	19

## Descarga del proyecto

El trabajo completo podrán encontrarlo en el siguiente enlace de GitHub

[Trabajo en github](#)

## Introducción

Una vez visto el planteamiento que se me ofrece para crear una aplicación tipo tpv como por ejemplo en un restaurante de comida rápida, le doy otro enfoque al facilitado por la fundación san Valero.

Con el enfoque que le doy busco que la app sea una app sencilla y amigable con el usuario a la par de que la curva de aprendizaje sea de lo más sencilla posible.

La app que propongo cubre todos los campos que veo importante en un restaurante como este, que la generación en la caja sea lo más rápido posible.

Desde la aplicación también se puede ver el inventario de productos, así como de clientes, trabajadores y las ventas realizadas en rangos de fecha.

Como veremos a lo largo de este documento, la aplicación tiene un ambiente sencillo y funciona mediante logueo, la persona logueada es la que guardara todas las ventas y modificaciones a su nombre.

La aplicación esta creada en su totalidad mediante código Java.

La base de datos que utilizo es MySQL.

## Base de datos

proyectotienda clientes
id : int(10)
nombre : varchar(18)
email : varchar(30)
telefono : varchar(14)
direccion : varchar(60)
numero_compras : int(50)
dinero_gastado : double(10,2)
descuento : varchar(10)
fecha_alta : date

proyectotienda productos
id : int(10)
codigo : varchar(20)
producto : varchar(30)
precio_compra : varchar(40)
precio_venta : varchar(40)
cantidad : varchar(25)
estado : varchar(30)
descripcion : varchar(50)
categoria : varchar(30)
vendidos : varchar(100)
fecha_venta : date

proyectotienda detalle_venta
id : int(11)
id_venta : int(11)
id_producto : int(11)
cantidad : int(11)
precio_unitario : double(10,2)
sub_total : double(10,2)
descuento : double(10,2)
iva : double(10,2)
total_pagar : double(10,2)

proyectotienda ventas
id : int(11)
id_cliente : int(10)
id_trabajador : int(11)
precio_venta : double(10,2)
fecha_venta : date

proyectotienda trabajadores
id : int(15)
dni : varchar(18)
clave : varchar(10)
nombre : varchar(18)
email : varchar(30)
telefono : varchar(15)
direccion : varchar(50)
numero_ventas : int(150)
volumen_ventas : varchar(10)
fecha_alta : date

Creo la base de datos con estas tablas y estos atributos, en la gran mayoría utilizo atributos tipo varchar para que no haya problemas de corrupción en la subida o bajada en los mismos, por estos inconvenientes decido crear la gran mayoría tipo varchar.

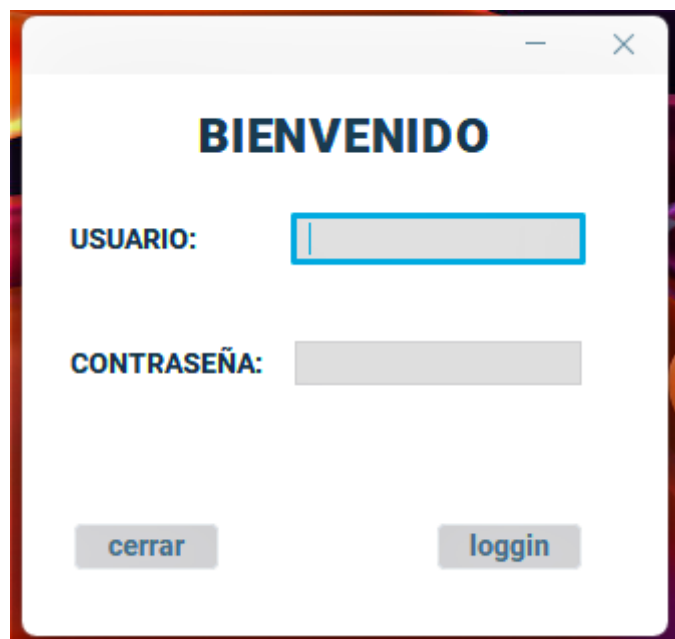
### **Observaciones de programación referente a BBDD**

Una vez creada la base de datos hay que fijarse muy bien en que los atributos no inicien en "null". Ya que durante la programación de los mismos me dio demasiados problemas. En los que tendrían que ser tipo numérico en la programación he creado métodos, para que el usuario no pueda añadir caracteres en los mismos.

Los problemas relacionados con "null" suelen ser en la lectura de las tablas ya que los omite, además de cuando quieres operar con valores numéricos, en la base de datos he personalizado la entrada de los mismos para que no haya ningún tipo de error en ellos, ya que los inicialice en '0'.

## **APLICACIÓN**

### **Login**

A screenshot of a login window titled "BIENVENIDO". The window has a white background and a dark border. It contains two input fields: "USUARIO:" with a blue border and "CONTRASEÑA:" with a grey border. Below the fields are two buttons: "cerrar" and "login". The window has standard window controls (minimize, maximize, close) in the top right corner.

Esta es la primera imagen que nos encontraremos al ejecutar la app, su manejo es bastante simple, cabe destacar que en todo el proyecto he usado un LOOK AND FEEL llamado flat, para que la visualización de la aplicación sea mas adaptada al actual.

En esta ventana lo único que podremos hacer es loguear con nuestro nombre y contraseña, o salir del programa.

En caso de que el logueo sea erróneo nos lanzara un mensaje de error, en caso e que sea exitoso nos dirigirá al panel central de la aplicación.

## Panel Principal

Bienvenido de nuevo: Alvaro ,su id es: 1

ADMINISTRACIÓN/CONTROL/PAGO/ TPV

Hoy es martes 27 de junio de 2023

Bienvenido Alvaro

**cambiante**

Sistema de gestión para bar/restaurante. Controle y administre de forma óptima y fácil el flujo de trabajo.

Esta herramienta le permitirá llevar un control completo y detallado de su bar/restaurante tendrá acceso a herramientas especiales para tareas específicas, como por ejemplo:

- La tabla de sus empleados donde puede añadir o quitar, así como ver el número de ventas de cada uno.
- Los productos de los que dispone, así como añadir más o quitar si ya no lo quisiera.
- Registro de clientes, de las compras realizadas, podrá añadir o quitar clientes.
- Listado de ventas realizadas, pudiendo filtrar por días, meses, clientes, etc...
- Acceso a la TPV donde podrá realizar las ventas.

— También dispone de una pestaña de reportes donde podrá poner dudas o fallos encontrados, donde le atenderemos lo antes posible.

😊 WORK HAPPY, HAVE FUN, MAKE HISTORY.

PRINCIPAL

EMPLEADOS

PRODUCTOS

CLIENTES

VENTAS

TPV

REPORTES

CERRAR SESIÓN

En el panel principal poder ver una leyenda de que hace la aplicación por encima, además e introducido elementos cambiantes. Por ejemplo, según con el usuario que te logues puedes ver tu nombre y tu id, aparte e la fecha, que va cambiando respecto al día que lo abras.

## Empleados

En la pantalla de empleados los botones no son estáticos, así mismo si quieres hacer un registro o una modificación los botones aparecerán y desaparecerán según sean necesarios, las tablas se cargan automáticamente, es decir si haces un registro en cuanto el código verifique que todo es correcto te sacara un JOptionPane diciéndote que el registro o la modificación se efectuó de manera exitosa y se cargara directamente en la tabla, pongo dos imágenes a modo de ejemplo.

Bienvenido de nuevo: Maria ,su id es: 3

ADMINISTRACIÓN/CONTROL/PAGO/ TPV

Hoy es martes 27 de junio de 2023

Id	Dni	Nombre	Email	Telefono	Direccion	Numero de ventas	Volumen de ventas	Fecha alta
1	090343543T	Alvaro	alvaro@creado...	2343424	calle ancha	0	0	2023-06-26
3	32423423D	Maria	maria@email.c...	657433321	calle Franica	0	0	2023-06-27

NOMBRE:

Noe

EMAIL:

noe@noe.com

TELÉFONO:

24343545

DNI:

324234235G

CLAVE:

Noe

DIRECCIÓN:

Calle ancha

REGISTRAR

MODIFICAR

BORRAR

Ingrese el nombre a buscar

BUSCAR

Vemos los botones de la fotografía en el registro aparte de su apartado de búsqueda.

Bienvenido de nuevo: Maria ,su id es: 3

ADMINISTRACIÓN/CONTROL/PAGO/ TPV

Hoy es martes 27 de junio de 2023

Id	Dni	Nombre	Email	Telefono	Direccion	Numero de ventas	Volumen de ventas	Fecha alta
1	090343543T	Alvaro	alvaro@creado...	2343424	calle ancha	0	0	2023-06-26
3	32423423D	Maria	maria@email.c...	657435321	calle Franica	0	0	2023-06-27
4	32423423G	Noe	noe@noe.com	24343545	Calle ancha	0	0	2023-06-27

PRINCIPAL

EMPLEADOS

PRODUCTOS

CLIENTES

VENTAS

TPV

REPORTES

CERRAR SESIÓN

NOMBRE:

Maria

EMAIL:

maria@email.com

TELÉFONO:

657435321

DNI:

32423423D

CLAVE:

Maria

DIRECCIÓN:

calle Franica

GUARDAR

En esta imagen podemos ver que la disposición de los botones no es la misma que en la anterior, así mismo los demás botones han desaparecido para que solo se pueda guardar.

## Productos

Bienvenido de nuevo: Noe ,su id es: 4

ADMINISTRACIÓN/CONTROL/PAGO/ TPV

Hoy es martes 27 de junio de 2023

Id	Codigo	Producto	Precio Compra	Precio Venta	Cantidad	Estado	Descripción	Categoría	Vendidos	Fecha Venta
----	--------	----------	---------------	--------------	----------	--------	-------------	-----------	----------	-------------

PRINCIPAL

EMPLEADOS

PRODUCTOS

CLIENTES

VENTAS

TPV

REPORTES

CERRAR SESIÓN

Codigo:

XX2343343

Producto:

Hamburguesa con queso

Precio compra:

10

Precio venta:

12

cantidad

125

Estado:

OPERATIVO

Categoría:

COMIDA

Descripción:

la tiene queso. es de carne de vacuno

BORRAR

REGISTRAR

MODIFICAR

codigo

BUSCAR

A la hora de registrar un producto podemos ver que nos pie valores estándar para un producto, lo cambiante de esta view es por ejemplo que en el campo 'Precio compra' 'Precio venta' & 'Cantidad', no nos dejara meter valores que no sean numéricos, al igual que en los precios nos dejara meter valores doubles en cantidad solo nos dejara meter valores INT, también decidí poner la categoría en selector para a la hora de usar la TPV no nos de error.

Bienvenido de nuevo: Noe ,su id es: 4

ADMINISTRACIÓN/CONTROL/PAGO/ TPV

Hoy es martes 27 de junio de 2023

Id	Codigo	Producto	Precio Compra	Precio Venta	Cantidad	Estado	Descripción	Categoría	Vendidos	Fecha Venta
----	--------	----------	---------------	--------------	----------	--------	-------------	-----------	----------	-------------

Codigo:

Producto:

Precio compra:

Precio venta:

cantidad:

Estado:

Categoría:

Descripción:

AVISO

El producto fue registrado correctamente

Cuando guardamos un producto de manera satisfactoria nos aparecerá este mensaje y se cargará seguidamente en la tabla, como podemos comprobar en la siguiente imagen.

Bienvenido de nuevo: Noe ,su id es: 4

ADMINISTRACIÓN/CONTROL/PAGO/ TPV

Hoy es martes 27 de junio de 2023

Id	Codigo	Producto	Precio Compra	Precio Venta	Cantidad	Estado	Descripción	Categoría	Vendidos	Fecha Venta
1	XX2343343	Hamburgu...	10	12	125	OPERATIVO	la hamburg...	COMIDA		2023-06-27

Codigo:

Producto:

Precio compra:

Precio venta:

cantidad:

Estado:

Categoría:

Descripción:

El selector de la categoría solo nos permite escoger entre esos tres valores y así quedaran guardados en la base de datos como podremos ver mas adelante en la TPV entenderemos la elección de selector.

Bienvenido de nuevo: Noe ,su id es: 4

ADMINISTRACIÓN/CONTROL/PAGO/ TPV

Hoy es martes 27 de junio de 2023

Id	Codigo	Producto	Precio Compra	Precio Venta	Cantidad	Estado	Descripción	Categoría	Vendidos	Fecha Venta
1	XX2343343	Hamburgu...	10	12	125	OPERATIVO	la hamburg...	COMIDA		2023-06-27

Codigo:

Ingrese el codigo de barras del prod...

Producto:

Ingrese el nombre del producto

Precio compra:

Ingrese el precio de compra

Precio venta:

Ingrese el precio de venta

cantidad

Ingrese la cantidad

Estado:

OPERATIVO

Categoría:

BEBIDA

Descripción:

Ingrese el descuento

BORRAR

REGISTRAR

MODIFICAR

codigo

codigo

producto

estado

categoría

BUSCAR

En el cuadro de búsquedas me decante por poner otro selector para que las búsquedas fuesen mas avanzadas, ya que en una empresa no siempre se buscan los productos de la misma manera.

Los botones de borrar y modificar tienen la misma funcionalidad que en apartados anteriores.

## Cientes

En la parte de clientes tengo configurado en el descuento un numero de compras en el cual, si un cliente adquiere un cierto nivel de compras recibirá un descuento, según valla subiendo las compras que haga le llegará a subir hasta un 10%, pero en el caso de que la empresa decidiera darle un descuento directamente podría ponerlo, aun así esta configurado para que no se pueda poner ni mas de 10 ni se pueda poner otro tipo de carácter.

Bienvenido de nuevo: Maria ,su id es: 3

ADMINISTRACIÓN/CONTROL/PAGO/ TPV

Hoy es martes 27 de junio de 2023

Id	Nombre	Email	Telefono	Direccion	Numero de com...	Dinero Gastado	Descuento	fecha_alta
----	--------	-------	----------	-----------	------------------	----------------	-----------	------------

NOMBRE:

Roberto

EMAIL:

roberto@gmail.com

TELEFONO:

23432823

DIRECCIÓN:

calle roca

DESCUEN...

18

BORRAR

REGISTRAR

MODIFICAR

Ingrese el nombre a buscar

BUSCAR

AVISO

!

El descuento tiene que ser menor a 10

OK

*Este es el error que saldría si intentamos poner un descuento mayor de 10.*



PRINCIPAL

EMPLEADOS

PRODUCTOS

CLIENTES

VENTAS

TPV

REPORTES

CERRAR SESIÓN

Bienvenido de nuevo: Maria ,su id es: 3

ADMINISTRACIÓN/CONTROL/PAGO/ TPV

Hoy es martes 27 de junio de 2023

Id	Nombre	Email	Telefono	Direccion	Numero de com...	Dinero Gastado	Descuento	fecha_alta
----	--------	-------	----------	-----------	------------------	----------------	-----------	------------

AVISO

El producto fue registrado correctamente

OK

NOMBRE:

Roberto

EMAIL:

roberto@gmail.com

TELEFONO:

23432823

DIRECCIÓN:

calle roca

DESCUEN...

0

BORRAR

REGISTRAR

MODIFICAR

Ingrese el nombre a buscar

BUSCAR

En caso de que todo este perfectamente nos saldrá un mensaje como este.

PRINCIPAL

EMPLEADOS

PRODUCTOS

CLIENTES

VENTAS

TPV

REPORTES

CERRAR SESIÓN

Bienvenido de nuevo: Maria ,su id es: 3

ADMINISTRACIÓN/CONTROL/PAGO/ TPV

Hoy es martes 27 de junio de 2023

Id	Nombre	Email	Telefono	Direccion	Numero de com...	Dinero Gastado	Descuento	fecha_alta
1	Roberto	roberto@gmail...	23432823	calle roca	0	0.00	0	2023-06-27
2	Matias	matias@gmail...	23432987	calle ancha	0	0.00	5	2023-06-27

NOMBRE:

Ingrese el nombre del cliente

EMAIL:

Ingrese el email del cliente

TELEFONO:

Ingrese el telefono del cliente

DIRECCIÓN:

Ingrese el nombre a buscar

DESCUEN...

Ingrese el descuento que se le aplicara al cli...

BORRAR

REGISTRAR

MODIFICAR

roberto

BUSCAR

En la barra de búsqueda podemos filtrar por nombres de clientes, como vemos en esta imagen filtrare por el nombre de Roberto.

Bienvenido de nuevo: Maria ,su id es: 3

ADMINISTRACIÓN/CONTROL/PAGO/ TPV

Hoy es martes 27 de junio de 2023

Id	Nombre	Email	Telefono	Direccion	Numero de com...	Dinero Gastado	Descuento	fecha_alta
1	Roberto	roberto@gmail...	23432823	calle roca	0	0.00	0	2023-06-27

NOMBRE:

Ingrese el nombre del cliente

EMAIL:

Ingrese el email del cliente

TELEFONO:

Ingrese el telefono del cliente

DIRECCIÓN:

Ingrese el nombre a buscar

DESCUEN...

Ingrese el descuento que se le aplicara al cli...

BORRAR

REGISTRAR

MODIFICAR

roberto

BUSCAR

La tabla se refrescará a todas las búsquedas que contengan la palabra Roberto.

## TPV

La tpv es una de las partes mas fundamentales de esta aplicación así como la más difícil de configurar, ya que para que la aplicación no cayese hay que hacer un montón de comprobaciones, ya que la tpv sube mucha información a la base de datos en todas las tablas existentes (así como en el id del cliente, el descuento de un cliente, el dinero gastado de un cliente, en la tabla de trabajadores, etc.), he intentado que toda la información de la base de datos venga lo mejor posible hacia esta parte para poder efectuar diferentes tipos de cuentas.

Bienvenido de nuevo: Alvaro ,su id es: 1

ADMINISTRACIÓN/CONTROL/PAGO/ TPV

Hoy es martes 27 de junio de 2023

CLIENTE: seleccione cliente

BUSCAR

CATEGORIA: bebida

BUSCAR

NOMBRE	ESTADO	DESCRIPCION	CANTIDAD STOCK	PRECIO
--------	--------	-------------	----------------	--------

CANTIDAD:

ACEPTAR

PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	eliminar
----------	----------	-----------------	--------------	----------

SUBTOTAL:

DESCUENTO APLICADO:

IVA:

TOTAL A PAGAR:

EJECUTAR VENTA

Esta es la interfaz que nos encontraremos al acceder a TPV.

Sin cliente registrado

En el ejercicio establecía que al establecimiento podrían llegar clientes no registrados, hago con la compra sea con clientes no registrados.

Bienvenido de nuevo: Alvaro ,su id es: 1

ADMINISTRACIÓN/CONTROL/PAGO/ TPV

Hoy es martes 27 de junio de 2023

CLIENTE:

CATEGORIA:

	DESCRIPCION	CANTIDAD STOCK	PRECIO
Hamburguesa con queso	la hamburguesa tiene queso. es de carne de va...	125	12
pizza de jamon	la pizza tiene jamon y queso	25	14.67

CANTIDAD:

PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	eliminar
----------	----------	-----------------	--------------	----------

SUBTOTAL:

DESCUENTO APLICADO:

IVA:

TOTAL A PAGAR:

*Aquí elegimos la categoría que queremos (por eso era decidí crear selector en el registro, para que no hubiese problemas con la base de datos).*

Bienvenido de nuevo: Alvaro ,su id es: 1

ADMINISTRACIÓN/CONTROL/PAGO/ TPV

Hoy es martes 27 de junio de 2023

CLIENTE:

CATEGORIA:

NOMBRE	ESTADO	DESCRIPCION	CANTIDAD STOCK	PRECIO
Hamburguesa con queso	OPERATIVO	la hamburguesa tiene queso. es de carne de va...	125	12
pizza de jamon	OPERATIVO	la pizza tiene jamon y queso	25	14.67

CANTIDAD:

PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	eliminar
----------	----------	-----------------	--------------	----------

SUBTOTAL:

DESCUENTO APLICADO:

IVA:

TOTAL A PAGAR:

AVISO

debe digitar una cantidad.

*Vemos que en la tabla carga todo lo que tiene con esa categoría y tendremos que digitar la cantidad que queremos seleccionar si no nos saldrá un error.*

Bienvenido de nuevo: Alvaro ,su id es: 1

ADMINISTRACIÓN/CONTROL/PAGO/ TPV

Hoy es martes 27 de junio de 2023

CLIENTE:

CATEGORIA:

NOMBRE	ESTADO	DESCRIPCION	CANTIDAD STOCK	PRECIO
Tarta de queso	OPERATIVO	es el mejor postre	45	24

CANTIDAD:

PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	eliminar
Hamburguesa c...	2	12.0	24.0	eliminar
Tarta de queso	2	24.0	48.0	eliminar

SUBTOTAL: 72.0

DESCUENTO APLICADO: 0.0

IVA: 15.12

TOTAL A PAGAR: 72.0

EFFECTIVO:

CAMBIO:

Vemos que según vamos añadiendo nos sale una tabla con todo lo seleccionado(la tabla tiene una función e eliminar en caso de equivocación).

Bienvenido de nuevo: Alvaro ,su id es: 1

ADMINISTRACIÓN/CONTROL/PAGO/ TPV

Hoy es martes 27 de junio de 2023

CLIENTE:

CATEGORIA:

NOMBRE	ESTADO	DESCRIPCION	CANTIDAD STOCK	PRECIO
Tarta de queso	OPERATIVO	es el mejor postre	45	24

CANTIDAD:

PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	eliminar
Hamburguesa c...	2	12.0	24.0	eliminar
Tarta de queso	2	24.0	48.0	eliminar

IVA: 15.12

TOTAL A PAGAR: 72.0

EFFECTIVO:

CAMBIO:

También he añadido un campo para el cambio en el cual al digitar una cantidad mas pequeña que la cantidad total a pagar nos saldrá un error.

Bienvenido de nuevo: Alvaro ,su id es: 1

ADMINISTRACIÓN/CONTROL/PAGO/ TPV

Hoy es martes 27 de junio de 2023

CLIENTE:

CATEGORIA:

NOMBRE	ESTADO	DESCRIPCION	CANTIDAD STOCK	PRECIO
Tarta de queso	OPERATIVO	es el mejor postre	45	24

CANTIDAD:

PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	eliminar
Hamburguesa C...	2	12.0	24.0	eliminar
Tarta de queso	2	24.0	48.0	eliminar

SUBTOTAL: 72.0

DESCUENTO APLICADO: 0.0

IVA: 15.12

TOTAL A PAGAR: 72.0

EFFECTIVO:

CAMBIO: 28.0

En caso de que todo sea correcto vemos que nos dice el cambio que tenemos que entregar al cliente, después si pulsamos sobre ejecutar venta nos saldrá una factura como la de la imagen de abajo.



NIF: 3245354325H  
 Nombre: Alvaro APPTIENDA  
 Dirección: c/ Gonzalo  
 Teléfono: 34234324  
 Lema: Si puedes imaginarlo, puedes programarlo

Factura:  
 27-06-2023

Datos del cliente:

Nombre: Email: Teléfono: Dirección:

Canti	Producto:	Precio Unitario:	Precio total:
2	Hamburguesa con queso	12.0	24.0
2	Tarta de queso	24.0	48.0

Total a pagar: 72.0

Firma

Gracias por confiar en nosotros.

### Con cliente registrado

Cuando un cliente es registrado lo que hará en la base de datos es comprobar el descuento que tiene si lo tuviese, una vez efectuada la cuenta lo que hará es subir una venta en la base de datos al cliente y el dinero gastado.

Bienvenido de nuevo: Alvaro ,su id es: 1

ADMINISTRACIÓN/CONTROL/PAGO/ TPV

Hoy es martes 27 de junio de 2023

CLIENTE:

CATEGORIA:

NOMBRE	ESTADO	DESCRIPCION	CANTIDAD STOCK	PRECIO
--------	--------	-------------	----------------	--------

CANTIDAD:

PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	eliminar
----------	----------	-----------------	--------------	----------

SUBTOTAL:

DESCUENTO APLICADO:

IVA:

TOTAL A PAGAR:

En el selector de cliente están precargados los clientes, en caso de que fuesen muchos podríamos buscarlos mediante nombre en el buscador.

Bienvenido de nuevo: Alvaro ,su id es: 1

ADMINISTRACIÓN/CONTROL/PAGO/ TPV

Hoy es martes 27 de junio de 2023

CLIENTE:

CATEGORIA:

NOMBRE	ESTADO	DESCRIPCION	CANTIDAD STOCK	PRECIO
Hamburguesa con queso	OPERATIVO	la hamburguesa tiene queso. es de carne de va...	123	12
pizza de jamon	OPERATIVO	sdf	30	13.4

CANTIDAD:

PRODUCTO	CANTIDAD	PRECIO UNITARIO	PRECIO TOTAL	eliminar
cocacola	2	1.2	2.4	eliminar
pizza de jamon	3	13.4	40.2	eliminar

SUBTOTAL: 42.6

DESCUENTO APLICADO: 0.0

IVA: 8.95

TOTAL A PAGAR: 42.6

EFFECTIVO:

CAMBIO:

En la barra de descuento se cargaría el descuento del cliente si lo tuviese.



NIF: 3245354325H  
Nombre: Álvaro APPTIENDA  
Dirección: c/ Gonzalo  
Teléfono: 34234324  
Lema: Si puedes imaginarlo, puedes programarlo

Factura:  
27-06-2023

Datos del cliente:

<b>Nombre:</b> Roberto	<b>Email:</b> roberto@gmail.com	<b>Teléfono:</b> 23432823	<b>Dirección:</b> calle roca
---------------------------	------------------------------------	------------------------------	---------------------------------

Canti dad:	Producto:	Precio Unitario:	Precio total:
2	cocacola	1.2	2.4
3	pizza de jamon	13.4	40.2

Total a pagar: 42.6

Firma

Gracias por confiar en nosotros.

*Aquí podemos comprobar que la factura esta con los datos del cliente.*

#### *Notas de TPV*

Las facturas quedan guardadas en la carpeta SRC del programa para que no haya perdida de información.

### **Reportes**

Aquí podemos comprobar que tenemos la opción de hacer reportes de las cosas más importantes de la empresa, por ejemplo, probamos con reportes ventas, lo que nos devolverá es un '.pdf' en el escritorio en el que podremos ver todas las ventas que hemos efectuado, como vemos en el ejemplo son las dos que hicimos mas arriba, como podemos comprobar una de ellas esta asociada a un Id de cliente y la otra no.

Bienvenido de nuevo: Alvaro ,su id es: 1

ADMINISTRACIÓN/CONTROL/PAGO/ TPV

Hoy es martes 27 de junio de 2023

PRINCIPAL

EMPLEADOS

PRODUCTOS

CLIENTES

VENTAS

TPV

REPORTES

CERRAR SESIÓN

Aquí podrá hacer reportes de todo lo que se tiene registrado en la base de datos

creará un acceso directo en el escritorio a un pdf donde podrá comprobarlo.

Reportes de todos los clientes que figuran en la base de datos.

Clientes

Reportes de todos los empleados que figuran en la base de datos.

Trabajadores

Reportes de todos los productos que figuran en la base de datos.

Productos

Reportes de todas las ventas que figuran en la base de datos

Ventas



Reporte creado por:

ÁlvaroAPP

## Reporte Ventas

ID	ID Cliente	ID Trabajador	Precio Venta	Fecha Venta
1	0	1	72.00	2023-06-27
2	1	1	42.60	2023-06-27

### Ventas

Como pedía el ejercicio que se pudiesen filtrar las ventas por fechas y por clientes he decido crear un menú bar. De ese modo podremos elegir por que queremos filtrar. En el caso de por cliente tendremos que hacerlo mediante nombre, pero como en el menú de tpv hay un selector con los clientes precargados, de las dos maneras generara un '.pdf' en el escritorio con los resultados de la base de datos como podemos ver mas abajo en sendas fotografías.



## Ventas por cliente

Bienvenido de nuevo: Alvaro ,su id es: 1

ADMINISTRACIÓN/CONTROL/PAGO/ TPV

Hoy es martes 27 de junio de 2023

Filtrar

Por Fechas

Por cliente

### Selecione Cliente

Aquí podrá generar un PDF con las compras de un cliente, en el cual le mostrara todas las compas registradas

Buscar

Ciente:

PDF

Bienvenido de nuevo: Alvaro ,su id es: 1

ADMINISTRACIÓN/CONTROL/PAGO/ TPV

Hoy es martes 27 de junio de 2023

Filtrar

### Selecione Cliente

Aquí podrá generar un PDF con las compras de un cliente, en el cual le mostrara todas las compas registradas

Buscar

Ciente:

selecione cliente

selecione cliente

Roberto

Matias

PDF

*Aquí tenemos clientes de la base de datos precargados, pero en el caso de que hubiese muchos podríamos filtrar por el nombre del cliente que buscamos.*



Reporte creado por:

ÁlvaroAPP

## Reporte compras de: Roberto

ID	nombre	Email	Numero Compras	Dinero gastado
1	Roberto	roberto@gmail.com	1	42.60

ID Venta	Fecha Venta	Valor venta
2	2023-06-27	42.60

*Aquí podemos comprobar el reporte de las compras que hizo “Roberto” como hemos visto en el ejemplo con su nombre solo hicimos una.*

## Ventas por fecha

Bienvenido de nuevo: Alvaro ,su id es: 1

ADMINISTRACIÓN/CONTROL/PAGO/ TPV

Hoy es martes 27 de junio de 2023

Filtrar

Seleccione el rango de fechas

Aquí podrá generar un PDF con un rango de fechas, en el cual le mostrara todas las compas registradas

Fecha de inicio:

2023-06-13

Fecha de fin:

PDF

junio

1 2 3 4

5 6 7 8 9 10 11

12 13 14 15 16 17 18

19 20 21 22 23 24 25

26 27 28 29 30

*Para añadir la fecha he usado Jcalendar que he añadido a la librería de mi aplicación, con ello podremos seleccionar la fecha desde un calendario para que no haya problemas a la hora de buscar en la base de datos.*



*El reporte igual que los otros reportes se crean en el escritorio, al haber solo dos ventas hechas en este momento seria el mismo que vimos en imágenes mas arriba.*

## Cerrar sesión

En última instancia tenemos el botón de cerrar sesión, ya que como hemos podido comprobar no habría otra manera de cerrar el programa correctamente, pulsando este botón nos devolverá a la pantalla de Loguin ya que allí es de la única manera que podemos cerrar la aplicación.

