

# 1. Selección de BD

Al iniciar el programa se nos abrirá una ventana así:

Selección Base Datos

**SELECCIONA UN BD PARA INICIAR EL PROGRAMA**

remotemysql ( por defecto ) INICIAR

URL remotemysql.com:3306 ☐ BD en local

BASE DATOS uwUNNVp4Ac

USUARIO uwUNNVp4Ac

CONTRASEÑA \*\*\*\*\* GUARDAR PERFIL

DESCRIPCIÓN notemysql ( por defecto ) BORRAR PERFIL

Esta ventana tiene la función de Seleccionar la Base de Datos sobre la que trabajará el programa.

La opción por defecto es una BD en remoto, que solo necesita conexión a Internet para funcionar, administrada por la página <https://remotemysql.com/> .

Dentro de este menú podrás también crear/borrar nuevos perfiles de conexiones a BD, que se crearán/borrarán automáticamente en el archivo bd.txt alojado en la carpeta del proyecto.

También podrás usar un CheckBox para que de forma automática te ponga en el campo “URL” lo necesario para una conexión local en XAMP como veníamos haciendo en clase.

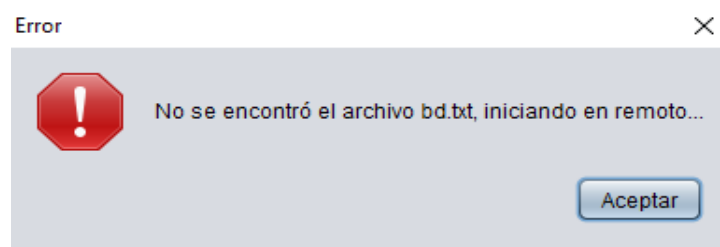
remotemysql ( por defecto )

remotemysql ( por defecto )

Nuevo perfil

URL localhost:3306 ☒ BD en local

Si el programa se inicia y no encuentra el archivo bd.txt, automáticamente iniciará con la base de datos remota., enseñando este mensaje antes de pasar a la siguiente ventana:



Si al darle a iniciar con cualquier perfil y la conexión no funciona, el programa mostrará un mensaje de error y te dejará volver a intentar la conexión.

## 2.Inicio de Sesión

Al entrar en esta ventana, el programa cargará en el ComboBox los empleados guardados en la BD, mostrará la foto del empleado seleccionado en el ComboBox y su nombre y su cargo debajo de la foto.



Tendremos que poner la contraseña e iniciar sesión, si la contraseña no es correcta veremos un mensaje de error y podremos volver a intentarlo.

### **3.Menú**

Esta pestaña sirve para acceder mediante botones a todas las funcionalidades del programa.

Dependiendo del cargo, podrás acceder a ciertas funcionalidades o no.

Este será el aspecto como “Cajero”



Un empleado con rango “Encargado” podrá usar todos los botones.

## 4.Terminal de Ventas

Este sería el aspecto del terminal de ventas nada más entrar en él.:

**Factura nº** 5 **BASE IMP.**

**Empleado** Juan Cuesta **TOTAL**

1. Frutas  
2. Carnicería  
3. Verduras y Hortalizas  
4. Pescadería  
5. Charcutería y Quesos  
6. Panadería, Bollería y Pastelería  
7. Lácteos  
8. Helados  
9. Conservas  
10. Huevos  
11. Refrescos

**STOCK** **PRECIO** **Añadir**

**DESCUENTO** **IVA** **ACEPTAR** **NUEVA**

Artículo	Cantidad	Precio	% Descuento	Base Imponible	% IVA	Total
----------	----------	--------	-------------	----------------	-------	-------

**DESHACER** **QUITAR** **BORRAR TODAS** **ATRÁS**

Arriba a la derecha podemos ver el nº de factura siguiente, con el que se guardará la factura si creamos una nueva, este número es el siguiente que corresponde en la BD (en este caso en la BD tendríamos facturas numeradas hasta el 4, entonces aquí se pone un 5)

También podremos ver el nombre del empleado con el que iniciamos sesión anteriormente.

Seleccionando una categoría dentro de la lista de la izquierda se nos mostrarán los productos pertenecientes a ella, y si seleccionamos un productos veremos la foto de ese producto que está almacenada en la BD.

<b>Factura n°</b>	<input type="text" value="5"/>	<b>BASE IMP.</b>	<input type="text"/>
<b>Empleado</b>	<input type="text" value="Juan Cuesta"/>	<b>TOTAL</b>	<input type="text"/>

1. Frutas	Pechuga Pavo
<b>2. Carnicería</b>	Solomillo Ibérico
3. Verduras y Hortalizas	<b>Pechuga de Pollo</b>
4. Pescadería	Fletes de Vacuno
5. Charcutería y Quesos	Chuletón de Vacuno
6. Panadería, Bollería y Pastelería	Costilla de Cerdo
7. Lácteos	Chuletas Cordero Lechal
8. Helados	Paletilla de Conejo
9. Conservas	
10. Huevos	
11. Refrescos	



La selección de un producto también nos brinda información sobre este, en concreto 4 datos:

- Stock
- Precio
- %Descuento
- %Iva aplicado

Seleccionar un producto cambiará los valores de esos, datos, que se verían así:

<b>STOCK</b>	<input type="text" value="125"/>	<b>PRECIO</b>	<input type="text" value="5.0"/>
<b>DESCUENTO</b>	<input type="text" value="0%"/>	<b>IVA</b>	<input type="text" value="10%"/>

Todos los productos tienen un precio(con decimales)

Por defecto el IVA de todos los productos es un 10%

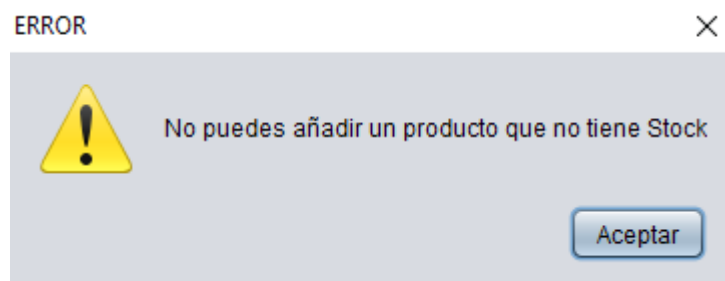
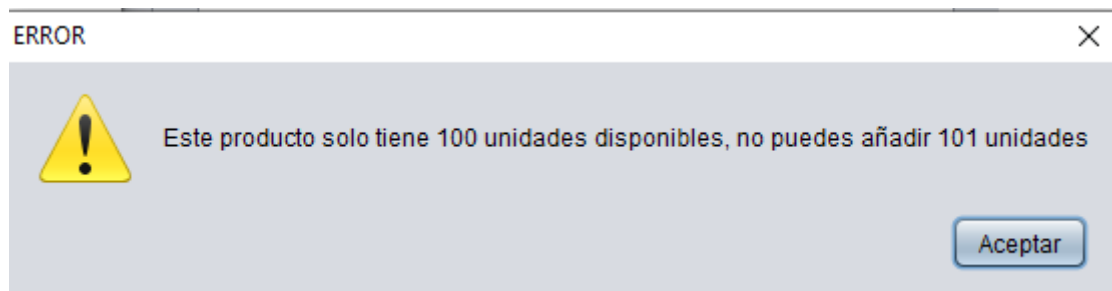
El descuento puede ir de 0% a 100%

Para añadir un producto simplemente tenemos que seleccionarlo, escribir una cantidad(debe ser un nº entero) y pulsar el botón “Añadir” Esto tendría un resultado así:

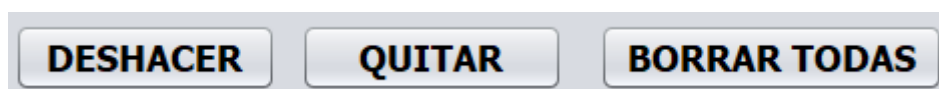
Artículo	Cantidad	Precio	% Descuento	Base Imponible	% IVA	Total
Pimiento rojo	15	1,8	0	27	10	29,7

El precio se calculará , teniendo en cuenta también un posible descuento y el IVA y se añadirá a la tabla.

El programa no permitirá añadir productos para los que no haya suficiente Stock, teniendo 2 mensajes de error posibles:



Aparte, disponemos de 3 botones para alterar los productos de la tabla:



- Deshacer borrará la última fila añadida
- Quitar borrará la fila seleccionada (no tiene efecto si no hay selección)
- Borra todas limpiará la tabla

Según vamos añadiendo productos podremos ver los totales (con IVA y sin IVA) en la parte superior del programa, con este aspecto:

Con estos elementos:

Artículo	Cantidad	Precio	% Descuento	Base Imponible	% IVA	Total
Pechuga de Pollo	4	4	0	16	10	17,6
Pimiento rojo	25	1,8	0	45	10	49,5

Los totales serían:

<b>BASE IMP.</b>	62,13
<b>TOTAL</b>	68,39

## ¿Qué ocurre cuando pulsamos el botón Aceptar?

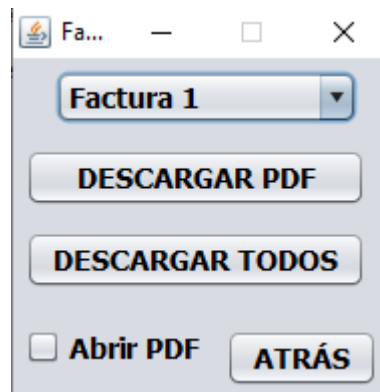
- Se crea un PDF de la factura en la carpeta del proyecto, con el nombre “Facturax” , siendo x el nº de factura correspondiente, también se subirá el archivo PDF a la base de datos
- -Se crea un CSV siguiendo el mismo nombre, y con los datos completos de la factura
- Se añade a la BD las líneas de factura y la factura, así como se reduce el Stock de los productos en la BD
- -Se añade un registro indicando que empleado y que nº de factura ha creado en la fecha actual.

## **5.Facturas PDF**

Esta pestaña nos permitirá descargarnos el pdf de cualquier factura guardada en la BD.

Podremos descargarnos todas a la vez o la elegida en el ComboBox.

Los archivos se almacenarán en la carpeta del proyecto



## **6.Ver Registros**

En esta pestaña podemos ver todos los registros guardados en la BD, podremos navegar por la tabla para ver el mensaje del registro completo.

### **Tareas que generan un registro:**

- Iniciar sesión
- Modificar/Borrar/Crear un descuento
- Modificar cualquier atributo de un producto
- Realizar una venta

El registro también muestra el empleado responsable y la hora a la que se produjo dicha acción




## 7.Gestionar Descuentos

Esta pestaña servirá para:

- Modificar un descuento ya existente
- Crear un descuento nuevo
- Borrar un descuentos
- Descontar todos los productos de una categoría

Estas tres acciones se realizan con los botones situados a la izquierda de la tabla

Los descuentos deben ser un n° entero entre 1 y 100

 Descuentos— □ ×

Nº Descuento	% Descuento	Artículo
1	10	Manzanasss
2	15	Peras de confere...
3	1	Naranjas de mesa
4	15	Pechuga Pavo
5	15	Solomillo Ibérico

MODIFICAR

DESCONTAR CATEGORÍA COMPLETA

AÑADIR

BORRAR

ATRÁS

## 8.Almacén

Esta pestaña sirve para modificar los datos de cualquier productos de la BD.



The screenshot shows a window titled "Gestión Almacén" with a table of products and a set of buttons for modification. The table has columns for Código, Nombre, Precio, Stock, and % IVA. The data is as follows:

Código	Nombre	Precio	Stock	% IVA
11	Cóstilla de Cer...	5	100	10
12	Chuletas Cord...	18	30	10
13	Paletilla de Co...	6	80	10
14	Cebolla españ...	1,5	40	10
15	Ajo	0,8	380	10
16	Pimiento rojo	1,8	140	10
17	Tomate	1,25	640	10
18	Puerro	1,4	240	10

Below the table, there are five buttons for modification:

- CAMBIAR NOMBRE
- CAMBIAR IMAGEN
- CAMBIAR PRECIO
- CAMBIAR STOCK
- CAMBIAR % IVA

At the bottom, there is a button labeled "ATRÁS".

Solo es necesario pulsar el botón correspondiente para modificar el producto como quieras