

Manual de Usuario

App Comidas La Natural

Tabla de contenido

Contenido

| | |
|------------------------------------|----|
| INTRODUCCIÓN | 3 |
| PRESENTACIÓN..... | 4 |
| REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA | 5 |
| MÁQUINA VIRTUAL DE JAVA | 5 |
| SERVIDOR DE BASE DE DATOS..... | 6 |
| GUÍA DE INSTALACIÓN | 8 |
| GUÍA DE USO DE LA APLICACIÓN | 10 |
| PRIMER USUARIO | 10 |
| GESTIÓN DE USUARIOS..... | 10 |
| VENTAS | 12 |
| RECETARIO..... | 14 |
| ALMACÉN | 15 |
| CONTABILIDAD | 17 |

INTRODUCCIÓN

App Comidas La Natural

Versión de la aplicación: v1.0

Fecha fin de creación: 20-05-2022

Creadores y diseñadores: Rodrigo Ramil Rivera y Alexis José Sosa Meza

Descripción: Aplicación diseñada para gestionar una base de datos MySQL, la cual contendrá información relativa a la gestión de una tienda de alimentación, pudiendo administrar tanto las ventas, como el almacén de alimentos, la contabilidad, administrar los usuarios que la usarán con tres roles de distintos niveles de acceso, además de un apartado para guardar y consultar las recetas de comida que la tienda realice.

PRESENTACIÓN

Esta aplicación ha sido diseñada con la finalidad de mejorar y hacer más eficiente la administración habitual de un negocio de hostelería.

Con esta aplicación podremos crear, modificar y eliminar productos en la sección Almacén, que después podremos utilizar para crear recetas en la sección Recetas. Estas recetas creadas, podrán ser vendidas al público en la sección de Ventas de la aplicación.

Las recetas creadas podrán ser también modificadas o eliminadas a través de la sección Recetas.

En la sección de Ventas podremos guardar la información facilitada por los clientes que pudieran encargar telefónicamente pedidos de comida que posteriormente consuman fuera del establecimiento, al mismo tiempo que administra los pedidos que se consuman en las distintas mesas que disponga el establecimiento.

Los pedidos de comida, podrán también ser modificados o eliminados. En esta sección también podremos producir una factura en papel para el cliente que lo requiera.

Desde la sección de Almacén, podremos generar listas de compra de los productos necesarios para la creación de las recetas.

Estas listas de la compra podrán administrarse desde la sección de Contabilidad pudiendo saber lo que se ha gastado en cada una de las compras de productos necesarios para producir las recetas que se venden, así como el usuario de la aplicación la ha realizado la lista de la compra, el desglose de los productos que se han adquirido, su coste de adquisición y si se ha realizado ya la compra de los mismos o no.

En esta sección de contabilidad, también podremos saber las ventas realizadas, el usuario de la aplicación las ha realizado y el desglose de lo vendido.

La aplicación puede ser utilizada por tres tipos de usuario, los cuales dispondrán de acceso a las distintas secciones según su rol. Se dispone de la sección Gestión de Usuarios, donde se podrán crear, modificar o eliminar a los usuarios de la misma.

Un usuario con rol de Venta, tan solo podrá acceder a la sección de Ventas

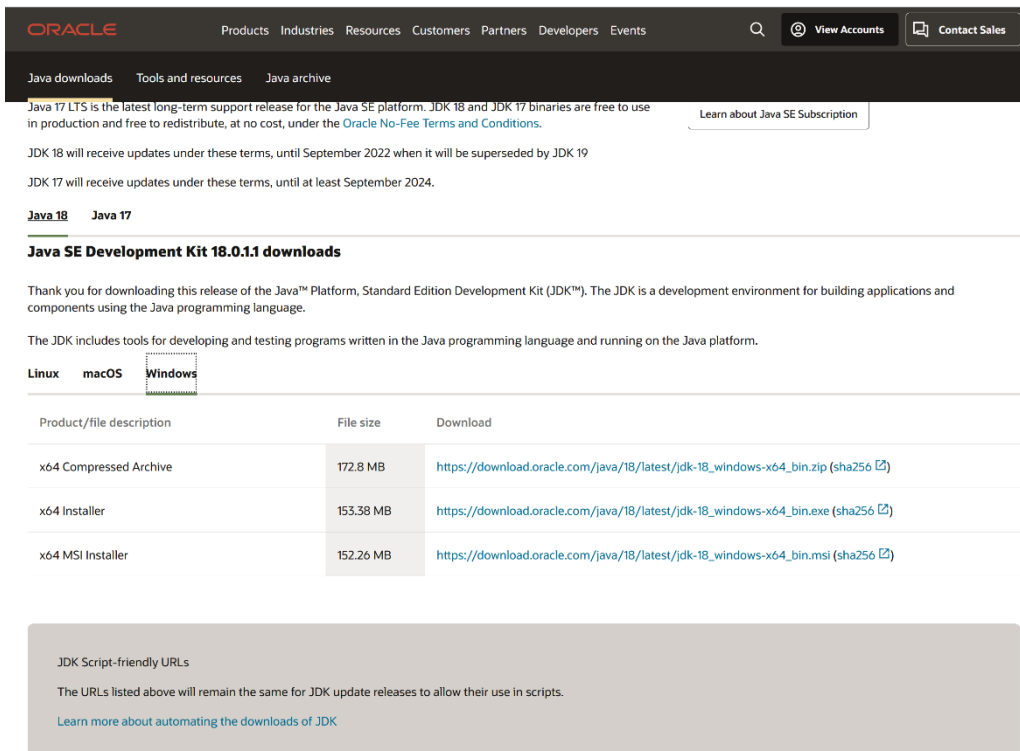
Un usuario con el rol de Cocina, podrá acceder a la sección de Recetario y Almacén.

Un usuario con el rol de Administrador, podrá acceder a todas las secciones de la aplicación (Ventas, Recetario, Almacén Contabilidad y Gestión de usuarios).

REQUERIMIENTOS DEL SISTEMA

MÁQUINA VIRTUAL DE JAVA

Para poder utilizar esta aplicación debemos tener instalado en el ordenador la **máquina virtual de Java**, cuya herramienta es gratuita y fácil de obtener a en la web <https://www.oracle.com/java/technologies/downloads/>



ORACLE Products Industries Resources Customers Partners Developers Events

Java downloads Tools and resources Java archive

Java 17 LTS is the latest long-term support release for the Java SE platform. JDK 18 and JDK 17 binaries are free to use in production and free to redistribute, at no cost, under the [Oracle No-Fee Terms and Conditions](#).

JDK 18 will receive updates under these terms, until September 2022 when it will be superseded by JDK 19

JDK 17 will receive updates under these terms, until at least September 2024.

Java 18 **Java 17**

Java SE Development Kit 18.0.1.1 downloads

Thank you for downloading this release of the Java™ Platform, Standard Edition Development Kit (JDK™). The JDK is a development environment for building applications and components using the Java programming language.

The JDK includes tools for developing and testing programs written in the Java programming language and running on the Java platform.

Linux **macOS** **Windows**


| Product/file description | File size | Download |
|--------------------------|-----------|--|
| x64 Compressed Archive | 172.8 MB | https://download.oracle.com/java/18/latest/jdk-18_windows-x64_bin.zip (sha256 [link]) |
| x64 Installer | 153.38 MB | https://download.oracle.com/java/18/latest/jdk-18_windows-x64_bin.exe (sha256 [link]) |
| x64 MSI Installer | 152.26 MB | https://download.oracle.com/java/18/latest/jdk-18_windows-x64_bin.msi (sha256 [link]) |

JDK Script-friendly URLs

The URLs listed above will remain the same for JDK update releases to allow their use in scripts.

[Learn more about automating the downloads of JDK](#)

- Seleccionamos nuestro Sistema Operativo y el tipo de archivo que deseamos descargar, lo que dará lugar a la descarga del siguiente archivo.

 jdk-18_windows-x64_bin.exe



- Al ejecutar el archivo se iniciará un simple proceso de instalación que tan solo debemos pulsar el botón de siguiente si no queremos realizar ninguna configuración específica.

SERVIDOR DE BASE DE DATOS

Además de lo anterior, y debido a que la aplicación necesita de un servidor de base de datos MySQL, se deberá de instalar alguna aplicación que facilite este servicio.

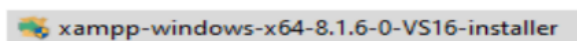
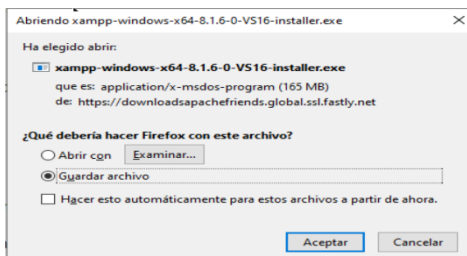
Posteriormente se pretende que implementar dentro de un solo ejecutable la instalación de un gestor de base de datos, evitando que el usuario deba de preocuparse de esto.

Por su fácil instalación y manejo se propone la instalación de XAMPP, la cual describimos el proceso de instalación a continuación:

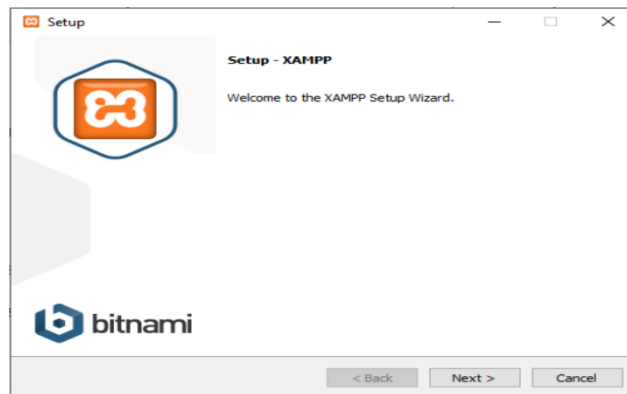
- Debemos de acceder a la web www.apachefriends.org desde donde nos descargaremos el instalador de este programa.



- Se iniciará el proceso de descarga que nos facilitará el instalador.



- Ejecutaremos el archivo descargado y se iniciará proceso de instalación con unos sencillos pasos. Nos permitirá configurar algunos parámetros de la instalación, pero si lo deseamos tan solo debemos pulsar siguiente en todas.



- Al llegar al final de las opciones de la instalación, éste se iniciará y debemos de esperar a que finalice.




- Una vez finalizada la instalación ejecutaremos el programa que nos facilita el siguiente aspecto, en el cual tan solo debemos de pulsar el botón Start correspondiente a MySQL.

Pulsar el botón Start de MySQL

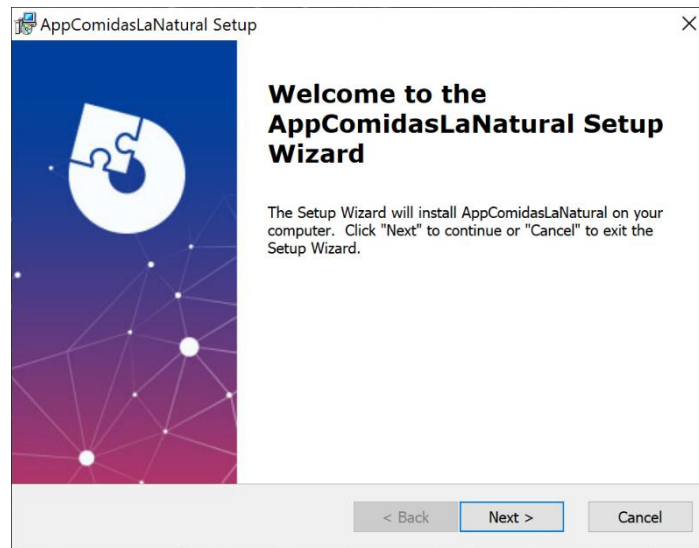


GUÍA DE INSTALACIÓN

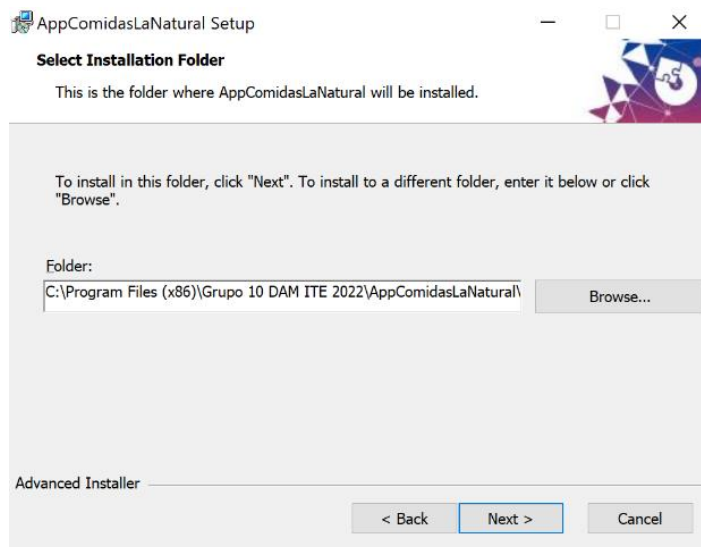
Una vez disponemos de la **máquina virtual de Java** instalada en el ordenador, así como de la aplicación **XAMPP** que nos da el servicio de la Base de Datos, ejecutaremos el archivo instalador de la aplicación denominado como "*AppComidasLaNatural.msi*"

 AppComidasLaNatural.msi

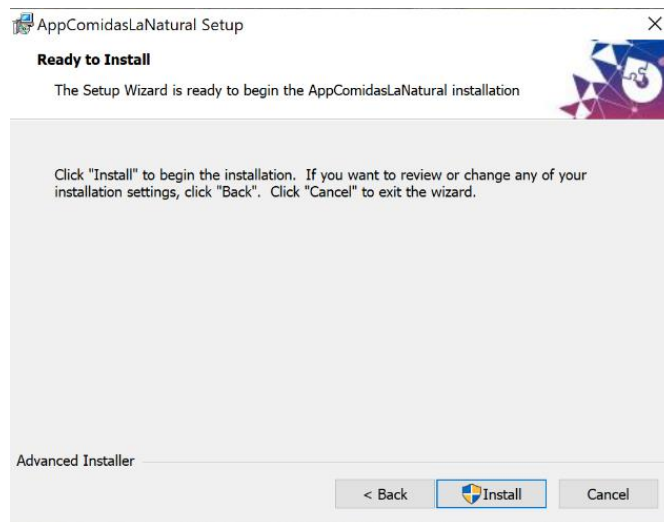
- Visualizaremos el asistente del instalador, el cual nos guiará para una sencilla instalación, como se muestra a continuación:



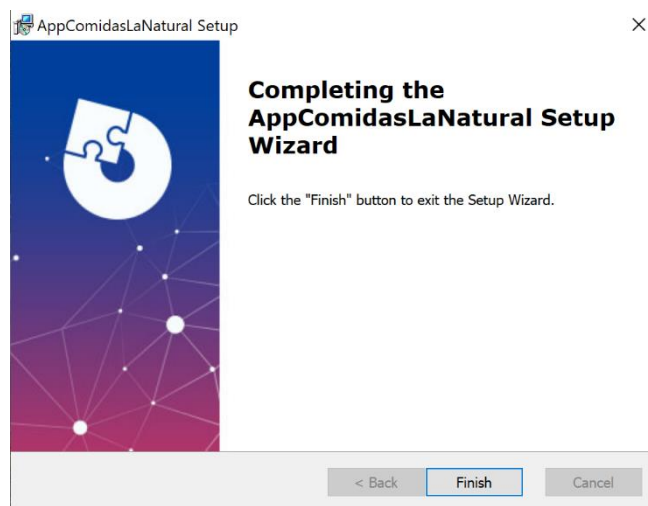
- Pulsaremos el botón **Next >**



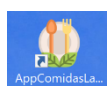
- Podemos indicarle el lugar donde deseamos instalar la aplicación pulsando el botón Browse... con el que podremos seleccionar la carpeta deseada y pulsando a continuación el botón **Next >**



- Pulsaremos el botón **Install** que iniciará la instalación de la aplicación.



- Para finalizar la instalación pulsaremos el botón **Finish** y observaremos que se ha creado además un acceso directo en el escritorio de nuestro ordenador.



GUÍA DE USO DE LA APLICACIÓN

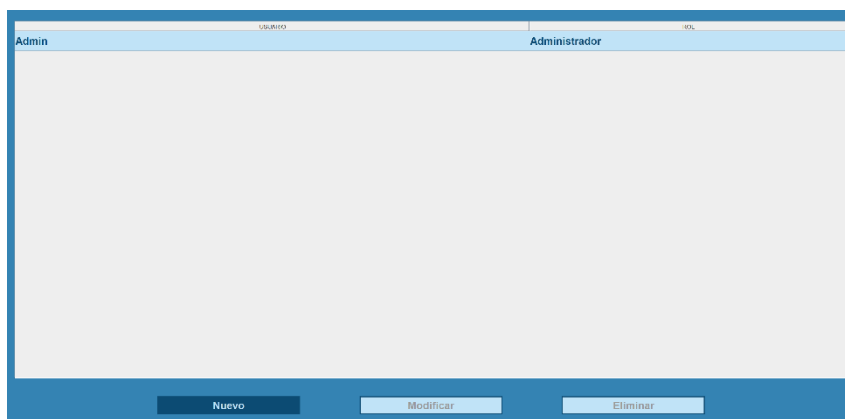
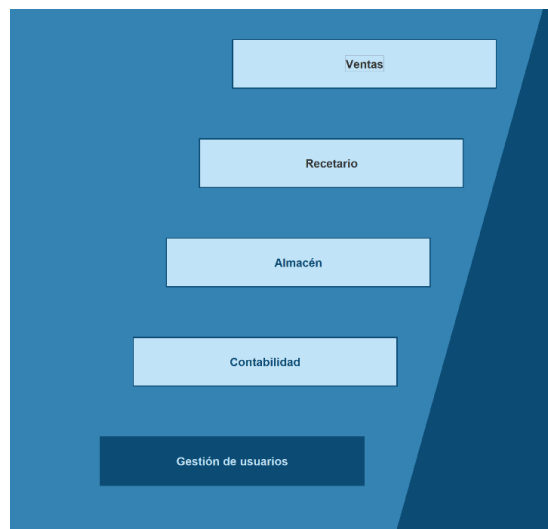
PRIMER USUARIO

La primera vez que iniciamos la aplicación, se creará automáticamente el usuario "Admin" sin contraseña.

A login form with a blue background. It contains two input fields: "USUARIO" with the text "Admin" entered, and "CONTRASEÑA" which is empty. Below the fields are two buttons: "Aceptar" and "Borrar".

GESTIÓN DE USUARIOS

- Una vez accedemos a la aplicación debemos crear un nuevo usuario con nivel de Administrador y borrar el usuario "Admin", por motivos de seguridad. Para ello accederemos a la sección de Gestión de Usuarios y crearemos este nuevo usuario con rol de Administrador, como se muestra a continuación:

A user management interface with a blue header and footer. The header has two tabs: "usuario" and "Administrador". The main area is a large, empty light gray rectangle. The footer contains three buttons: "Nuevo", "Modificar", and "Eliminar".

- Pulsamos el botón Nuevo.

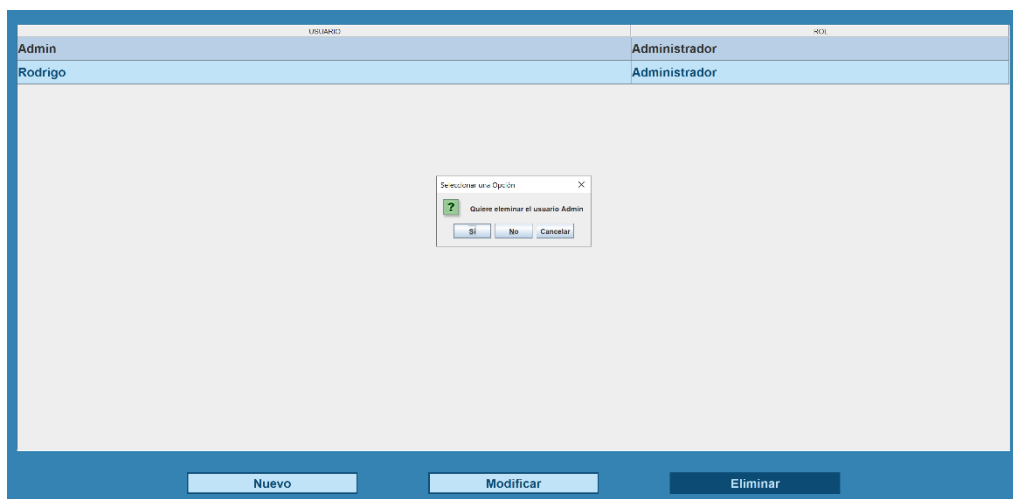


Formulario de creación de usuario con los siguientes campos:

- Nombre:
- Contraseña:
- Repita la contraseña:
- Rol: ☒ Administrador ☐ Cocinas ☐ Ventas

Botones: Volver (arriba a la derecha), Aceptar (abajo en el centro).

- Introducimos un nombre de usuario y una contraseña la cual debemos de verificar una segunda vez. Además, debemos de seleccionar el rol de Administrador, es importante acordarse de marcar este, ya que por defecto aparece seleccionado el rol de ventas.



Lista de usuarios:

| USUARIO | ROL |
|---------|---------------|
| Admin | Administrador |
| Rodrigo | Administrador |

Diálogo de confirmación:

Seleccione una Opción

? ¿Quiere eliminar el usuario Admin?

Botones: SI, No, Cancelar

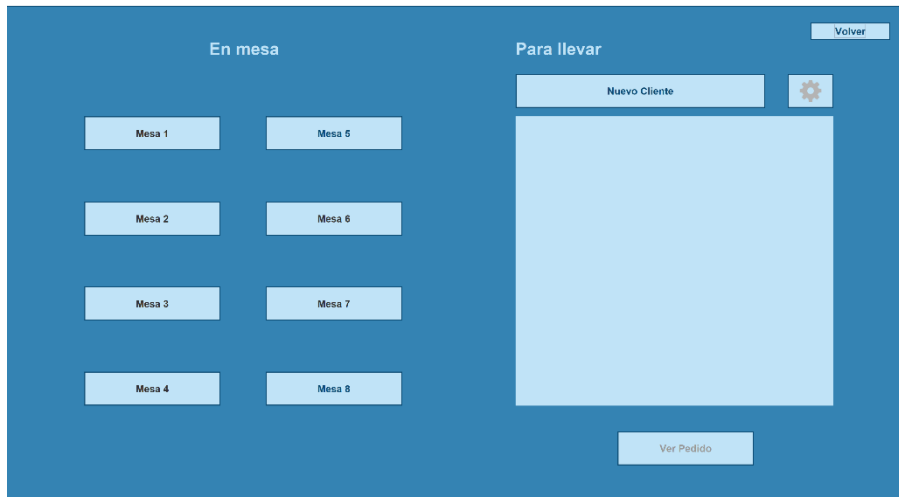
Botones de acción: Nuevo, Modificar, Eliminar

- Una vez creado el nuevo usuario con rol de Administrador, debemos de eliminar el usuario *Admin* que se crea por defecto sin contraseña, seleccionando este usuario de la lista y pulsando el botón eliminar.

Se recomienda antes de borrar este usuario Admin, comprobar que el nuevo usuario se ha creado de forma correcta y dispone de acceso a toda la aplicación, de lo contrario no se podrá acceder a esta sección para crear nuevos usuarios.

VENTAS

- En la sección de Ventas encontramos esta primera ventana, donde podemos elegir la mesa que deseamos gestionar sus pedidos, así como también podemos crear un cliente que no consumirá su pedido en mesa.

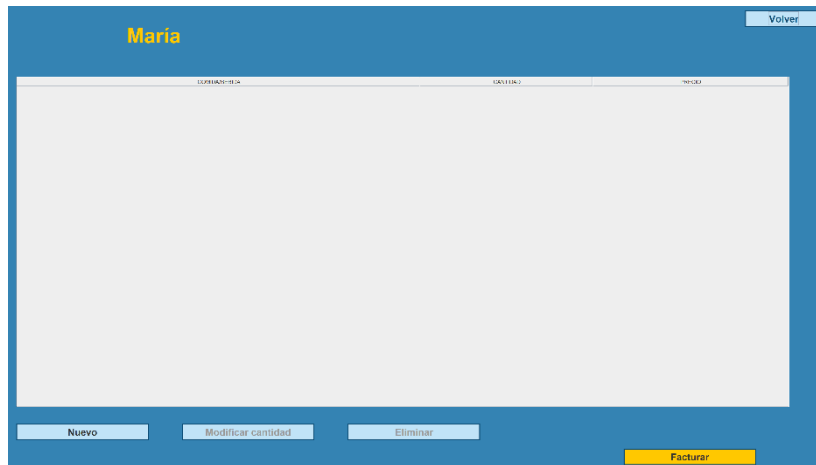


- Al pulsar el botón Nuevo Cliente nos llevará a una nueva ventana donde podremos indicar el nombre y su número de teléfono.

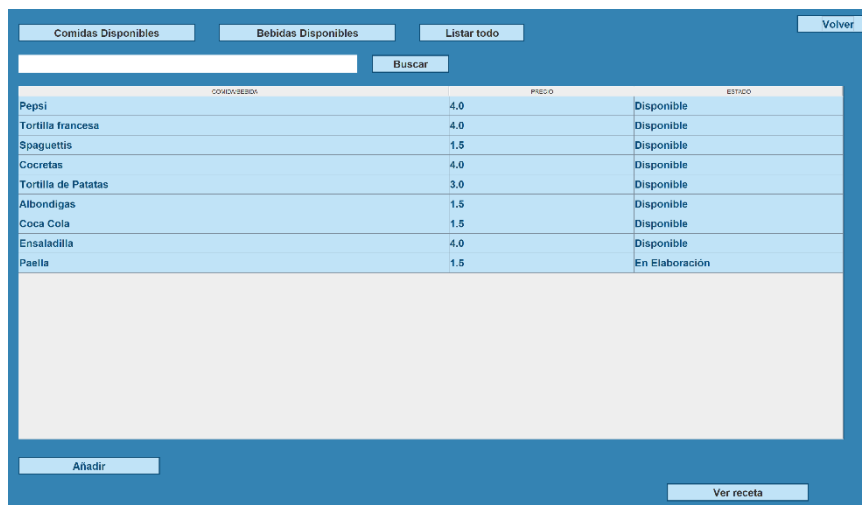
- Tras darle al botón aceptar podremos observar como se ha añadido a la lista el nombre del nuevo cliente. Por defecto los botones de editar el cliente (⚙️) y Ver Pedido se encuentran deshabilitados. Estos se activarán una vez se seleccione de la lista alguno de los clientes.



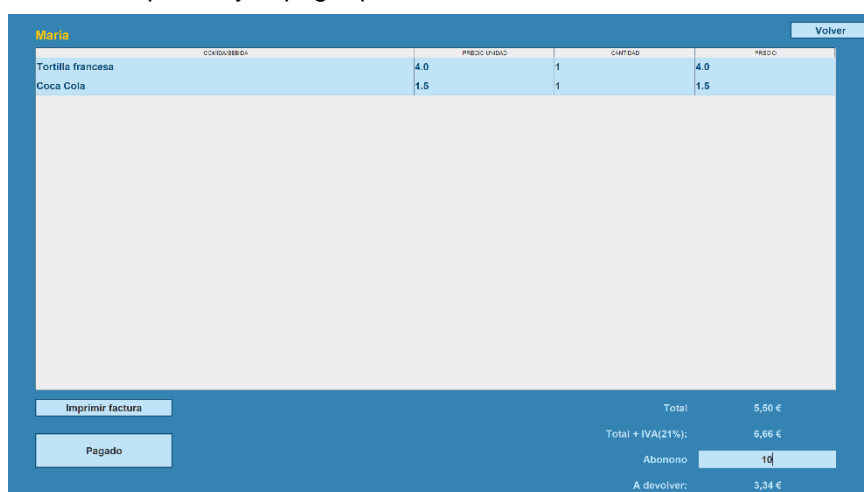
- Tras pulsar algún cliente o mesa de la ventana anterior, accederemos a la que nos permite gestionar el pedido.



- Si pulsamos el botón Nuevo, accederemos a la ventana donde disponemos del listado de todas las recetas. Aquí nos permitirá buscar la receta que el cliente desea pedir. Aquí también disponemos de un botón que permite consultar la receta (en la consulta se deshabilitan los botones de edición de la receta, ya que pertenece a la sección Recetario), esto permite que se pueda informar al cliente de los condimentos de la receta que pide por si tiene algún tipo de alergia. Finalmente para añadir la receta deseada, pulsaremos el botón Añadir.

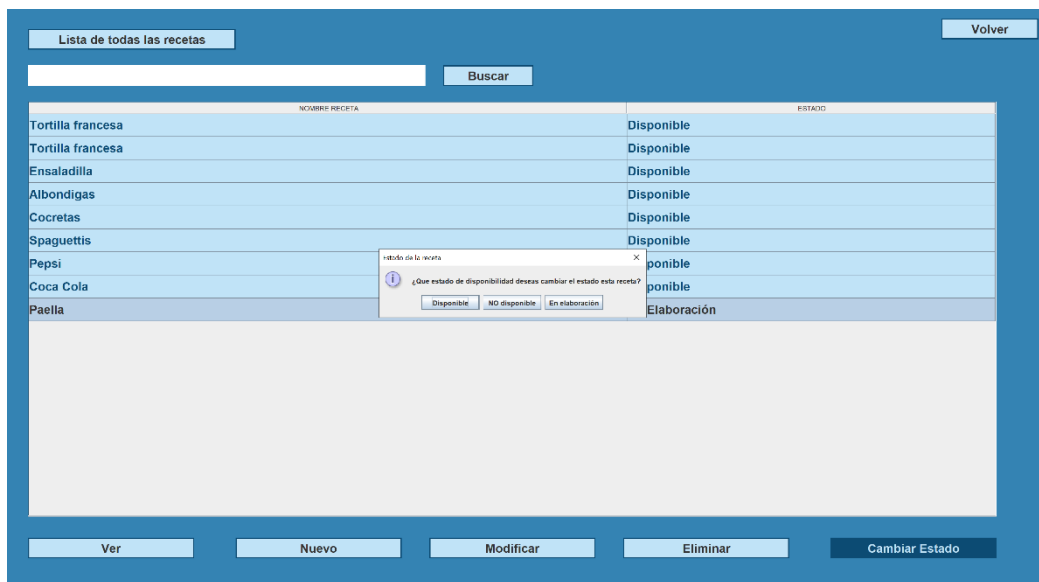


- Desde la ventana donde gestionamos el pedido de cada uno de los clientes, podremos acceder mediante el botón Facturar, a la propia factura del pedido, donde se observa el detalle del pedido y el pago que debe de realizar.



RECETARIO

- En la sección de Recetario, podremos observar el listado de todas las recetas existentes. En esta ventana podremos modificar la disponibilidad de la receta, eliminarla o nos da acceso a otra ventana para modificarla receta seleccionada o crear una nueva.



- Al pulsar el botón modificar, accederemos a la siguiente ventana, donde nos permitirá editar la receta. El botón ver muestra la misma ventana, pero con los botones para editarla deshabilitados. El botón nuevo muestra la misma ventana con los campos vacíos para crear una nueva receta.



- Al pulsar el botón nuevo ingrediente accedemos a la ventana donde se listan todos los productos del almacén, pudiendo añadir uno de ellos a la receta. Al añadirlo, una ventana emergente, nos preguntará por la cantidad que deseamos añadir.

Los datos mostrados en la siguiente tabla corresponden a la captura de pantalla:

| PRODUCTOS | STOCK ACTUAL |
|-------------------|--------------|
| Cebolla | 10.0 |
| Huevos | 12.0 |
| Aceite de girasol | 2.0 |
| Patatas | 10.0 |
| Gambas | 40.0 |
| Mejillones | 6.0 |
| Sepia | 4.0 |
| Azafrán | 5.0 |
| Pimiento rojo | 10.0 |
| Pimiento verde | 10.0 |

ALMACÉN

- Al acceder a la sección de Almacén observaremos el listado de todos los productos. El listado también muestra la cantidad actual de productos que hay en el almacén, el mínimo de productos que deben existir, así como el máximo de almacenaje.

Los datos mostrados en la siguiente tabla corresponden a la captura de pantalla:

| PRODUCTOS | ACTUAL | MÍNIMO | MÁXIMO |
|-------------------|--------|--------|--------|
| Cebolla | 10.0 | 5.0 | 20.0 |
| Huevos | 12.0 | 24.0 | 32.0 |
| Aceite de girasol | 2.0 | 0.5 | 10.0 |
| Patatas | 10.0 | 5.0 | 20.0 |
| Gambas | 40.0 | 20.0 | 80.0 |
| Mejillones | 6.0 | 6.0 | 20.0 |
| Sepia | 4.0 | 3.0 | 10.0 |
| Azafrán | 5.0 | 3.0 | 6.0 |
| Pimiento rojo | 10.0 | 5.0 | 20.0 |
| Pimiento verde | 10.0 | 5.0 | 20.0 |

- Los productos listados en la ventana anterior, pueden ser modificados o eliminados, además de creados nuevos pulsando el botón Nuevo y cumplimentado los datos de la siguiente ventana.

- También dispondremos de la posibilidad de realizar automáticamente la lista de la compra de los productos que necesitamos, siendo estos calculados entre la diferencia del máximo de almacenaje con el stock actual. Se da la posibilidad de imprimir esta en formato papel.

| PRODUCTOS | CANTIDAD A COMPRAR |
|-------------------|--------------------|
| Cebolla | 10.0 |
| Huevos | 20.0 |
| Aceite de girasol | 8.0 |
| Patatas | 10.0 |
| Gambas | 40.0 |
| Mejillones | 14.0 |
| Sepia | 6.0 |
| Azafrán | 1.0 |
| Pimiento rojo | 10.0 |
| Pimiento verde | 10.0 |
| Tomates | 10.0 |

En la parte inferior de la ventana hay dos botones: 'Guardar' y 'Imprimir'.

- Podemos ver el historial de las listas de compra y si estas se han realizado.

| Nº | FECHA | COMPRADA O NO |
|----|---------------------|---------------|
| 1 | 2022-05-20 08:46:59 | Si |
| 2 | 2022-05-20 08:46:59 | No |
| 3 | 2022-05-20 08:46:59 | No |
| 4 | 2022-05-20 08:46:59 | Si |

En la parte inferior de la ventana hay un botón 'Ver'.

CONTABILIDAD

- Contabilidad la dividimos en dos módulos diferentes, Gastos y Facturaciones.



- En la parte de Gastos, podemos observar los números de las listas de compras que se produjeron desde la sección de Almacén, la fecha y hora, si se ha realizado la compra de forma efectiva, lo que nos ha costado y que usuario la ha realizado.

| Nº | FECHA | COMPRA EFECTIVA | GASTO | USUARIO |
|----|---------------------|-----------------|--------|---------|
| 3 | 2022-05-20 08:46:59 | No | 210.05 | Sara |
| 4 | 2022-05-20 08:46:59 | Si | 176.5 | Juan |

Ver Calcular gastos

- Pulsando en la ventana anterior el botón de Calcular gasto, podremos observar las listas de las compras existentes, pudiendo introducirle un filtro de periodo de tiempo.

| Nº | FECHA | GASTO |
|----|---------------------|--------|
| 1 | 2022-05-20 08:46:59 | 126.0 |
| 2 | 2022-05-20 08:46:59 | 150.87 |
| 3 | 2022-05-20 08:46:59 | 210.05 |
| 4 | 2022-05-20 08:46:59 | 176.5 |
| 5 | 2022-05-20 18:55:32 | 126.0 |
| 6 | 2022-05-20 18:55:32 | 150.87 |
| 7 | 2022-05-20 18:55:32 | 210.05 |
| 8 | 2022-05-20 18:55:32 | 176.5 |
| 9 | 2022-05-20 19:01:36 | 126.0 |
| 10 | 2022-05-20 19:01:36 | 150.87 |
| 11 | 2022-05-20 19:01:36 | 210.05 |
| 12 | 2022-05-20 19:01:36 | 176.5 |

Desde

Hasta

Total gastos
1990.26 €

Imprimir

- También nos permite ver el detalle de cada uno de los gastos que se han producido (actualmente no está disponible, ya que se encuentra pendiente de implementación en el programa).

Lista de la compra N° 5 Volver

Realizada el día 05/05/2022 por Pepe

EN CONSTRUCCIÓN

Total: 143,1€

Guardar Imprimir

- En la parte de Facturación podemos observar los números de las ventas realizadas que se produjeron desde la sección de Ventas, la fecha y hora, la ganancia y que usuario la ha producido.

| Nº | FECHA-HORA | GANANCIA | USUARIO |
|----|---------------------|----------|---------|
| 1 | 2022-05-20 18:56:51 | 6.4 | Elena |
| 1 | 2022-05-20 18:56:51 | 6.4 | Pablo |
| 2 | 2022-05-20 18:56:51 | 10.5 | Elena |

Ver Calcular Ganancias

- Pulsando en la ventana anterior el botón de Calcular Ganancia, podremos observar las listas de las ganancias, pudiendo introducirle un filtro de periodo de tiempo.

Desde

Hasta

Total Ganancias

23.3 €

| Nº | FECHA-HORA | GANANCIA |
|----|---------------------|----------|
| 1 | 2022-05-20 18:56:51 | 6.4 |
| 1 | 2022-05-20 18:56:51 | 6.4 |
| 2 | 2022-05-20 18:56:51 | 10.5 |

- También podemos ver el detalle de cada una de las ventas que se han realizado, facilitándonos la opción de imprimir esta en formato papel si lo deseamos.

Mesa 1Volver

Facturada el día 05/05/2022 a las 14:08 h por pepe

| COMIDA/BEBIDA | PRECIO (UNIDAD) | CANTIDAD | PRECIO FINAL |
|-------------------|-----------------|----------|--------------|
| Tortilla francesa | 4,0 | 1 | 4,0 |

Imprimir

Total:

8,29 €

Total + IVA(21%):

10,50 €