**PROYECTO FONTANERIA Manual Usuario**

Jorge Victoria Andreu

Ciclo Desarrollo Aplicaciones Multiplataforma

Memoria del proyecto de DAM

IES SERRA PERENXISA. Curso 2021-22

Tutor: José Manuel Gras

Fecha: 09-Junio2022

Contenido

[1. Pantalla Login 2](#_Toc105326857)

[2. Menú principal 3](#_Toc105326858)

[3. Alta clientes 4](#_Toc105326859)

[4. Buscar clientes 5](#_Toc105326860)

[5. Modificar clientes 6](#_Toc105326861)

[6. Borrar clientes 7](#_Toc105326862)

[7. Alta Material 8](#_Toc105326863)

[8. Buscar Material 9](#_Toc105326864)

[9. Modificar Material 10](#_Toc105326865)

[10. Borrar Material 11](#_Toc105326866)

[11. Crear Presupuesto 12](#_Toc105326867)

[12. Buscar Documento 13](#_Toc105326868)

## Pantalla Login

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

El usuario debe introducir el usuario y contraseña para acceder al sistema. El sistema validará que los valores introducidos sean correctos, mostrando en pantalla mensajes de advertencia en caso de que se detecte algún error.

## Menú principal

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Una vez el usuario ha accedido al Sistema, debe seleccionar una opción entre las siguientes:

* **Alta cliente**, si desea introducir nuevos clientes en el Sistema
* **Buscar cliente**, si necesita buscar datos de algún cliente
* **Modificar cliente**, si es necesario actualizar algún dato del cliente
* **Baja cliente**, si hubiese eliminar algún cliente.
* **Alta material**, si desea introducir algún tipo de material nuevo
* **Buscar material**, si es necesaria la búsqueda de algún material
* **Modificar material**, para actualizar datos como precios, comentarios…
* **Baja material**, para dar de baja algún en el Sistema
* **Crear Documento**, para la creación de un presupuesto, factura y albarán
* **Buscar Documento**, para listar documentos por cliente, tipo…

En el momento que el usuario pulse sobre cualquier opción aparecerá en pantalla su ventana correspondiente, quedando esta ventana de menú en segundo plano y a la cual volverá siempre, una vez finalice la tarea que estuviese haciendo. Por ejemplo, si el usuario ha decidido dar de alta un nuevo cliente, cuando acabe el proceso de alta y cierre la ventana, volverá al menú principal

Por último, para salir del sistema, solo es necesario cerrar este menú principal.

## Alta clientes

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Esta ventana permite el alta de clientes en el Sistema. El usuario dispone de un formulario que debe ir rellenando con los datos del cliente.

Una vez se hayan rellenado todos los datos, el usuario debe pulsar el botón “Dar de alta” para iniciar la inserción de los datos. Previamente, el Sistema validará que todos los campos hayan sido rellenados y que los datos de los campos cumplan unos patrones concretos, como por ejemplo una longitud determinada, un formato correcto o que la letra del DNI sea correcta.

Una vez los datos comprobados y realizada la inserción en el Sistema, se activará el botón “nuevo cliente” que borrará todos los campos y permitirá introducir nuevos datos.

Para salir de la pantalla solo hay que pulsar el botón de cierre de ventana.

## Buscar clientes

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Esta ventana permite la búsqueda de clientes en el Sistema. Para iniciar dicha búsqueda el usuario debe pulsar el botón “Introducir datos” que mostrará una ventana que el usuario debe rellenar bien con el DNI del cliente, y/o bien con el nombre y apellidos de este.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Una vez haya pulsado “buscar”, se cerrará esta pequeña y en el formulario principal aparecerán los campos que se hayan introducido y se activaran los botones “búsqueda por DNI” y/o “búsqueda por Nombre y Apellidos” para iniciar la búsqueda. Si la búsqueda del cliente resulta exitosa aparecerán todos los datos de este en pantalla. En caso contrario se avisará al usuario.

Opcionalmente el usuario tiene unos botones en los extremos de la zona de botones que le permiten navegar por todos los registros de los clientes, pudiendo leer el primer registro, el último registro o avanzar y retroceder posiciones entre los registros.

Una vez finalizada la búsqueda, el usuario podrá pulsar el botón “nueva búsqueda” si quiere limpiar los campos o pulsar de nuevo sobre “introducir datos” para introducir un nuevo DNI o nombre.

Para salir de la pantalla solo hay que pulsar el botón de cierre de ventana.

## Modificar clientes

Interfaz de usuario gráfica, Sitio web

Descripción generada automáticamente

Esta ventana permite la modificación de clientes del Sistema.

Para el proceso de búsqueda de clientes en el Sistema hay que leer el apartado 4 de este documento donde se explica detalladamente como realizarlo.

Una vez encontrado el cliente que el cliente desee, todos los campos del formulario, excepto el id del cliente y su DNI, serán habilitados para realizar los cambios correspondientes.

Una vez realizados los cambios el usuario podrá pulsar sobre el botón “Modificar datos”. De ese modo el Sistema iniciará el proceso de modificación de datos, comprobando que haya habido cambios y que los campos sigan los patrones correctos. Si está todo correcto realizará la actualización de los datos en el sistema. En caso contrario, saldrá un aviso por pantalla.

Para salir de la pantalla solo hay que pulsar el botón de cierre de ventana.

## Borrar clientes

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Esta ventana permite dar de baja clientes del Sistema.

Para el proceso de búsqueda de clientes en el Sistema hay que leer el apartado 4 de este documento donde se explica detalladamente como realizarlo.

Una vez encontrado el cliente, el usuario podrá pulsar sobre el botón “Borrar Cliente”. El sistema mostrará la siguiente ventana emergente para asegurar el borrado del cliente.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

En caso afirmativo el Sistema borrará el cliente del Sistema.

Para salir de la pantalla solo hay que pulsar el botón de cierre de ventana.

## Alta Material

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Esta ventana permite el alta de materiales en el Sistema. El usuario dispone de un formulario que debe ir rellenando con los datos del material. Asimismo, tiene a su disposición un listado con el tipo de material que debe dar de alta.

Una vez se hayan rellenado todos los datos, el usuario debe pulsar el botón “Calcular Campos” para que el sistema calcule el incremento y el precio final del producto, además de proveer de un identificador al producto. Una vez realizados los cálculos correspondientes, el usuario podrá comprobar en pantalla que todo está correcto y podrá pulsar el botón “dar de alta” para registrar el material en el Sistema

Una vez realizada la inserción en el Sistema, se activará el botón “nuevo material” que borrará todos los campos y permitirá introducir nuevos datos.

Para salir de la pantalla solo hay que pulsar el botón de cierre de ventana.

## Buscar Material

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Esta ventana permite la búsqueda de material en el Sistema. Para iniciar dicha búsqueda el usuario seleccionar un material de listado de material y pulsar el botón “Buscar por Material” o bien introducir un texto en el campo nombre y pulsar el botón “Buscar por Nombre”.

Si el sistema encuentra algún material mostrará en pantalla los datos. En el caso de que haya varios materiales del mismo tipo o nombre, el usuario tiene unos botones en los extremos de la zona de botones que le permiten navegar por todos los registros de los materiales, pudiendo leer el primer registro, el último registro o avanzar y retroceder posiciones entre los registros.

Una vez finalizada la búsqueda, el usuario podrá pulsar el botón “nueva búsqueda” para limpiar los campos del formulario.

Para salir de la pantalla solo hay que pulsar el botón de cierre de ventana.

## Modificar Material

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Esta ventana permite la modificación de materiales del Sistema.

Para el proceso de búsqueda de materiales en el Sistema hay que leer el apartado 8 de este documento donde se explica detalladamente como realizarlo.

Una vez encontrado el material que el cliente desee, todos los campos del formulario, excepto el id del material serán habilitados para realizar los cambios correspondientes.

Una vez realizados los cambios el usuario podrá pulsar sobre el botón “Recalcular campos”. De ese modo el Sistema iniciará el proceso de modificación de datos, comprobando que haya habido cambios y que los campos sigan los patrones correctos, además de calcular precios si es necesario. Si está todo correcto realizará la actualización de los datos en el sistema. En caso contrario, saldrá un aviso por pantalla.

Para salir de la pantalla solo hay que pulsar el botón de cierre de ventana.

## Borrar Material

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Esta ventana permite dar de baja de materiales del Sistema.

Para el proceso de búsqueda de materiales en el Sistema hay que leer el apartado 8 de este documento donde se explica detalladamente como realizarlo.

Una vez encontrado el material que se desee eliminar el usuario podrá pulsar sobre el botón “Borrar Material”. El sistema mostrará la siguiente ventana emergente para asegurar el borrado del material.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

En caso afirmativo el Sistema borrará el material del Sistema.

Para salir de la pantalla solo hay que pulsar el botón de cierre de ventana.

## Crear Presupuesto

Interfaz de usuario gráfica, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Esta ventana permite la generación de presupuestos, a través de los cuales se van a generar facturas y albaranes.

En primer lugar, el cliente debe pulsar el botón Crear Presupuesto, para que el sistema devuelva el nº de presupuesto y la fecha de generación del documento.

El usuario puede buscar e indicar el cliente al que se le va a realizar el presupuesto. Además, tendrá a su disposición un par de listados para seleccionar el tipo de material/trabajo que va a incluir en el presupuesto, así como el material/trabajo concreto. También podrá indicar la cantidad de cada uno de ellos y podrá ver en pantalla el precio del producto.

Al pulsar añadir el material/trabajo aparecerá en una tabla a la vez que todos los precios que debe reflejar el presupuesto serán calculados. El usuario puede utilizar los datos de la tabla para borrar un producto si considera que no es necesario o se ha equivocado en algo o incluso borrar todo para empezar a generar el presupuesto desde cero.

El usuario puede cambiar la tasa del IVA a aplicar, en función de los posibles valores aplicables según el convenio del sector.

Finalmente, el usuario puede pulsar el botón guardar presupuesto para registrar el presupuesto en la BBDD.

## Buscar Documento

Interfaz de usuario gráfica

Descripción generada automáticamente

Al abrir esta ventana, el sistema mostrará una tabla con todos los presupuestos generados. El usuario puede seleccionar cualquier registro de la tabla y pulsar el botón rellenar detalles para ver los materiales/trabajos que componen el presupuesto.

El sistema también permite filtrar la búsqueda de presupuestos por cliente. Para ello debemos introducir el DNI del cliente, pulsar sobre el botón buscar factura y si el cliente tiene presupuestos a su nombre saldrán en pantalla.

Finalmente, el usuario dispondrá de un botón para poder imprimir en formato pdf tanto las facturas como los albaranes.