

# PYTHON

PROYECTO FINAL

ISABELO CASTILLO SANCHEZ



PYTHON  
PROYECTO FINAL. PROPUESTA A  
Nombre y Apellidos

**Tokio.**



ISABELO CASTILLO SANCHEZ

RESPONSABLE DEL DESARROLLO DE LA APLICACIÓN

**Fecha:** 09, 10, 2023



## DESARROLLO

Se nos pide como desarrolladores, crear una aplicación web con Python para una empresa de suministros informáticos. Esta aplicación debe cumplir con algunos requisitos:

1. Nos piden tener inventariado todos sus productos y cuáles son sus cantidades en el almacén, de tal forma, que cuando el stock esté al 90% nos avise de pedir al proveedor.
2. En la aplicación web sería ideal tener dos tipos de acceso, uno para clientes y otro para nosotros, un usuario administrador que tenga acceso a todo.
3. Necesitaremos para nuestros clientes unas gráficas de ventas. Para nosotros, tendremos unas gráficas comparativas, para saber lo que vendemos y los beneficios que sacamos de nuestros proveedores. También se podrá buscar una alternativa para las gráficas, calculando unas estadísticas de ventas y compras y mostrando dichos resultados.
4. Todos los productos deben tener una descripción del producto, así como lo que hay en el almacén, su precio, lugar donde se encuentra, etc. Aquí podéis tomaros licencias sobre la información extra que añadir, como número de referencia, colores...
5. Para los proveedores, debemos tener almacenados todos los datos de contacto (nombre de empresa, teléfono, dirección, cif...), facturación, precios de sus productos, porcentaje de descuento, IVA, etc.
6. Debemos elaborar la aplicación web de la forma más sencilla para el usuario y lo más práctica para nosotros en su manejo y obtención de datos importante para la empresa. Hay que tener en cuenta la Experiencia del Usuario la cual se caracteriza por sencillez, claridad, intuición.



## CONCLUSIONES

### **1. RESULTADO CLAVE**

La consecución de este proyecto ha sido realmente gratificante, nunca llegué a imaginar hasta donde podemos llegar, estoy como Daniel Larusso en la película de karate kid, cuando ha hecho todas las tareas y le pide al señor Miyagi que le enseñe de una vez por todas karate, la forma en la que he aprendido la programación ha sido bestial, me he sentido muy cómodo con todo, pero cuando he terminado el programa no sabía que yo pudiera hacer esto, es increíble. La clave ha sido lo bien que me he sentido en el curso y la motivación de aprender.

### **2. PROCEDIMIENTOS**

El programa Miyagi que es como le he llamado nos pedirá que introduzcamos usuario y contraseña para poder acceder a él, tiene una base de datos, donde se guardan los proveedores, los clientes, los productos, los albaranes, y las facturas, tiene una base de datos también para los usuarios. Primero creamos los proveedores, introducimos sus atributos, mediante unos entrys y donde los campos tienen que estar validados, no se creará ningún producto, cliente o proveedor, con algún campo vacío, todos los campos deben de llenarse, a parte la cantidad, el precio y el IVA, deben de ser numeros, el email, debe de tener @ y . , y la caducidad del producto, (en este caso la garantía) debe de ser los 4 dígitos del año. Al crear un producto, en el campo proveedor, el usuario tendrá que elegir el proveedor desde un desplegable en el que aparecerán los proveedores disponibles, una vez creado el producto lo guardaremos en la base de datos. Podemos ver los todos los productos con sus atributos a través de un treeview, al pulsar el botón mostrar productos, esta misma función la tenemos para clientes, proveedores y albaranes, las facturas se podrán ver en la próxima actualización.

En esta versión el usuario podrá hacer albaranes y facturas a partir de los clientes y productos existentes, y NO se podrán hacer albaranes y facturas con entradas manuales en esta versión, en las próximas actualizaciones, tendremos la opción de crear facturas directas sin albarán. Para crear el albarán introducimos el id del cliente, y veremos como



**los datos del cliente se rellenan en la tabla del treeview, a continuación nos solicita que introduzcamos el id del producto, a lo que también se llenará automáticamente al introducirlo, y por ultimo nos pide la cantidad, si el stock del producto es inferior al valor solicitado, nos saldrá un mensaje informando del stock disponible, y podremos cambiar su valor, una vez hemos introducido todo los campos tendremos nuestra primera y/o única fila de producto/s , el programa nos preguntará si queremos seguir añadiendo productos y si queremos finalizar, si le damos a añadir productos, pues el proceso será igual a lo anteriormente detallado, si no añadimos mas productos, pulsaremos el botón de finalizar albarán, se crearan dos tablas en la base de datos, la tabla albarán con los datos precisos del albarán y la tabla detalleAlbaran, que tendrá todos los detalles del albarán, una vez esté creado el albarán en la base de datos podemos imprimirlo gracias al botón de imprimir albarán, el cual nos creara un pdf con los datos del albarán.**

**Si el cliente quiere hacer el pago, pulsaremos en mostrar albaranes, nos saldrá la lista de albaranes, y haremos clic con el botón derecho del ratón para seleccionar facturar, entonces se creará la factura y el detalle de factura en sus respectivas tablas , también tenemos la opción de imprimir en pdf la factura, para ello nos iremos al apartado facturas y pulsaremos el botón FACTURA DE ALBARAN , se nos pedirá el id del albarán que queramos facturar y nos generará un pdf con todos los detalles de la factura, el pdf de la factura y del albarán , lleva una imagen incorporada que hace el uso de membrete de la empresa emisora, hemos cambiado el color de las tablas de albaranes y facturas para poder distinguirlas, además las facturas llevan el campo IVA, que se le suma al total del albarán.**

**BOTON FUNCIONES, tenemos un botón funciones, donde al pulsar nos aparecerán mas botones, como STOCK TOTAL, TOTAL DE VENTAS, PRODUCTO MAS VENDIDO, ELIMINAR ALBARAN, ACTUALIZAR PRODUCTO, ELIMINAR PRODUCTO Y AÑADIR NUEVO USUARIO.**

**En los treeview, el usuario tiene acceso a editar, eliminar, imprimir y facturar haciendo clic con el botón derecho del ratón y pulsando sobre la línea correspondiente.**

**Otro aspecto que destacar es un encabezado donde el programa nos indica en todo momento la hora y la fecha, además, del producto con menor stock, también nos avisará, si algún producto caduca el año presente.**



Como ultimo detalle, hemos implementado el botón TEMAS, donde el usuario podrá seleccionar el tema de color de la interfaz habiendo habilitado 6 temas, CLARO, OSCURO, MADERA, AZUL, AZUL CIELO Y VAINILLA.

### 3. LIMITACIONES

Siendo sincero el programa me gustaría haberlo hecho más completo, hay funciones que incluso están desarrolladas pero que sin embargo no están implementadas, hay funciones como la de crear factura a partir de albarán donde me ha costado mas de un dolor de cabeza, pero todo es posible con esfuerzo y superación.

### 4. TRABAJOS FUTUROS

Para próximas actualizaciones, se podrán hacer facturas directas, sin que haya albaranes de por medio, se podrán actualizar los productos, tendremos graficas de rendimiento, el cliente se le adjudicará un descuento en su ficha para todas sus compras, y el mayor de los retos, es hacer que esta aplicación sea manejable desde una aplicación móvil, para ello ya estoy desarrollando con kivy, la interfaz ya que al tener la lógica de funcionamiento en código Python me es compatible.

### 5. LECCIONES APRENDIDAS

Si tengo que destacar algo en especial a lo largo del mes de proyecto, sería la capacidad de manejar los errores, creo que me he especializado en errores, de los errores se aprende o al menos eso dicen, este proyecto también me ha recordado a Edison cuando creó la bombilla y respondió algo así como que no había fallado, sino que había encontrado miles de maneras que no funcionaban, en una lección genial sobre perseverancia y una mentalidad de crecimiento, gracias a este proyecto me siento muy capaz de todo, nunca imaginé que pudiera llegar hacer esto hace menos de un año.



## 6. LIBRERIAS

| Package           | Version |
|-------------------|---------|
| <hr/>             |         |
| blinker           | 1.6.2   |
| click             | 8.1.7   |
| colorama          | 0.4.6   |
| Django            | 2.2.3   |
| Flask             | 2.3.3   |
| greenlet          | 2.0.2   |
| itsdangerous      | 2.1.2   |
| Jinja2            | 3.1.2   |
| MarkupSafe        | 2.1.3   |
| Pillow            | 10.0.1  |
| pip               | 22.3    |
| pytz              | 2023.3  |
| reportlab         | 4.0.5   |
| setuptools        | 65.5.0  |
| SQLAlchemy        | 2.0.20  |
| sqlparse          | 0.4.4   |
| ttkthemes         | 3.2.2   |
| typing_extensions | 4.7.1   |
| Werkzeug          | 2.3.7   |



## 7. REQUIREMENTS

Future ~= 0.18.3

Ttkthemes ~= 3.2.2

Reportlab ~= 4.0.4

## 8. AGRADECIMIENTOS

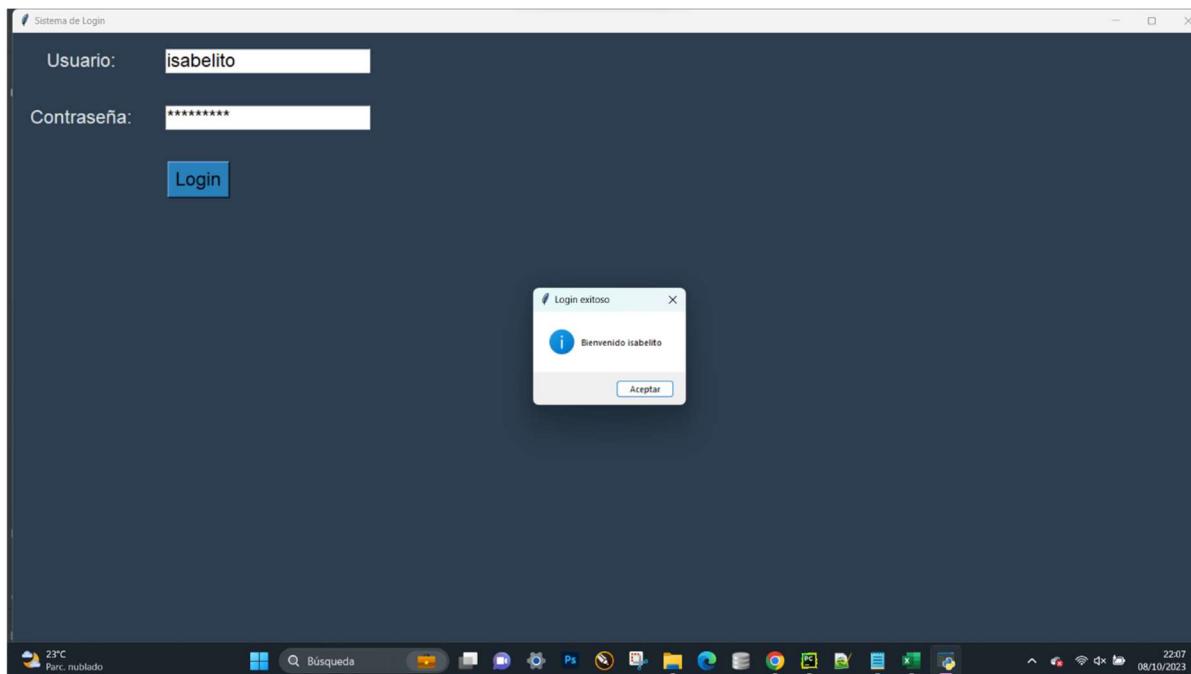
No quiero dejar escapar la ocasión para dar las gracias en especial al profesor Cristian Rodríguez, el cual con su gran hacer, ha sabido sacar de mi al programador que de niño fui, recuerdo el principio de los años 90 cuando a mi casa llego un ordenador Amstrad CPC 6128, y que compartía con 4 hermanos más, recuerdo que traía un libro muy grande donde te explicaban todos los comandos que podrías hacer , recuerdo comandos como RUN, CAT, PRINT (sin paréntesis solo con comillas) la vida me llevó por otros derroteros y ahora mas de 30 años después me devuelve esto, la verdad es que no tengo palabras de agradecimientos para con él, pues me ha hecho y me hace encontrarme con mi yo real, con aquel niño que jugaba a hacer presentaciones de alineaciones de futbol en monitor verde, usando comandos como LOCATE. Por todo esto GRACIAS CRISTIAN, agradecer también a toda la escuela de Tokio future-=0.18.3

ttkthemes~=3.2.2

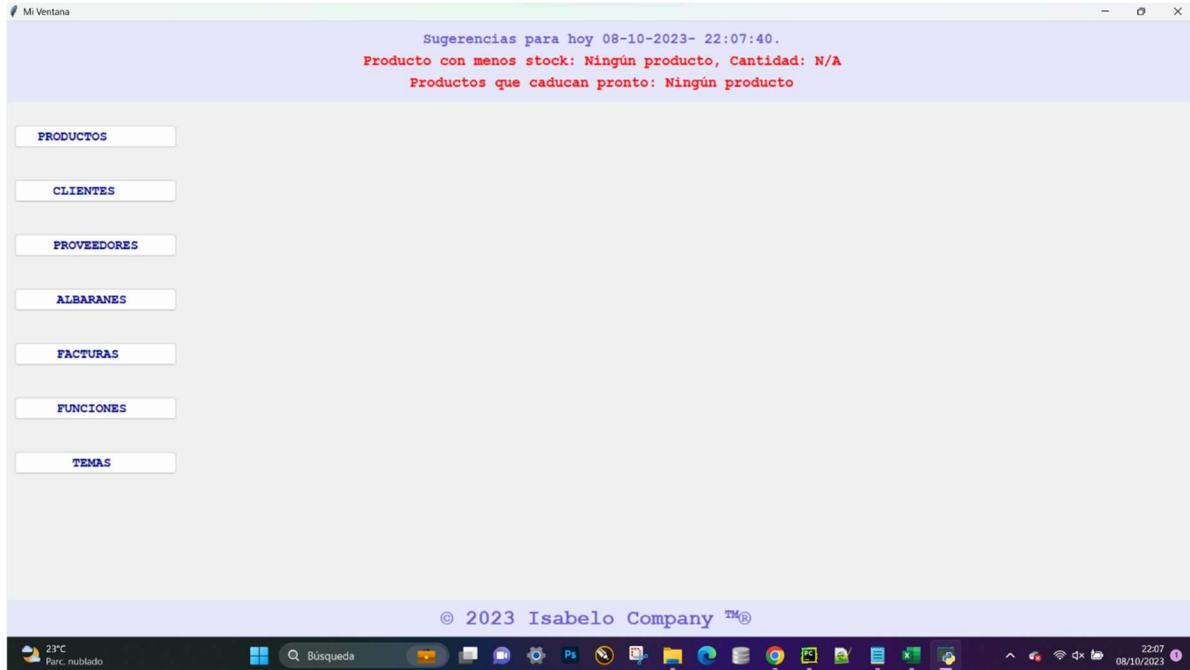
reportlab~=4.0.4 por la educación prestadas y por todo lo aprendido.



## ILUSTRACIONES GRÁFICAS.

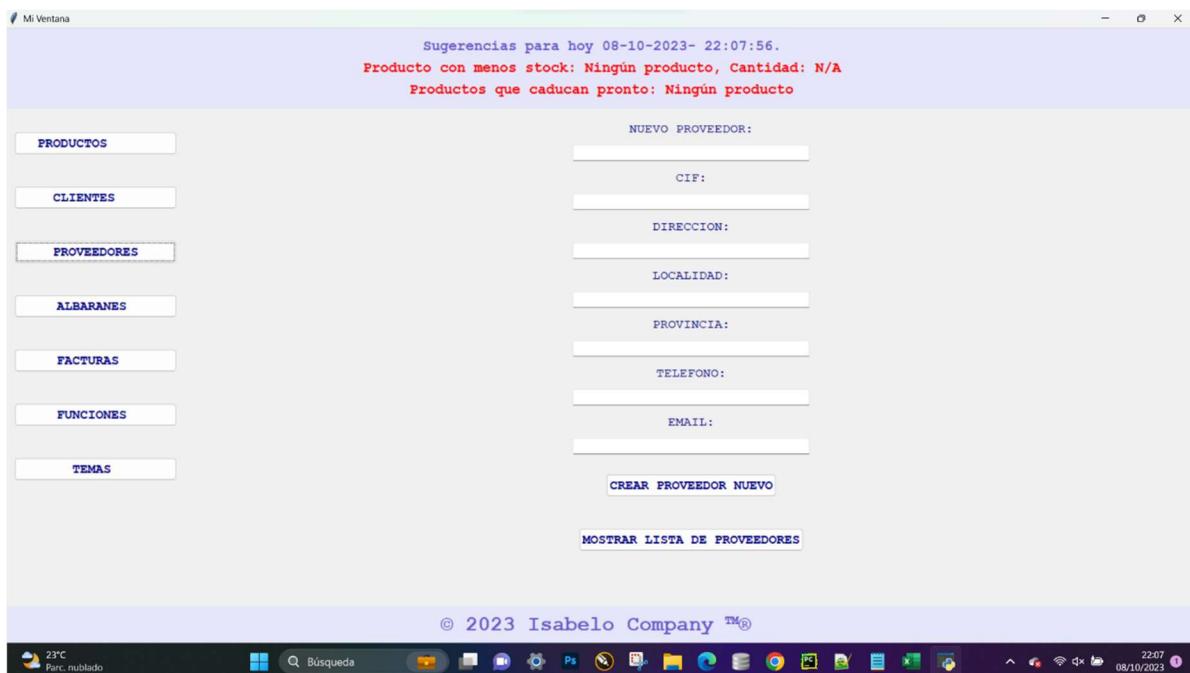


Paso 1. Login , el usuario debe loguerase con las credenciales proporcionadas.



Pantalla principal, encabezado con fecha y hora y sugerencias del día.

A la izquierda los botones principales



Formulario para llenar los datos del proveedor.



Mi Ventana

Sugerencias para hoy 08-10-2023- 22:09:33.  
Producto con menos stock: Ningún producto, Cantidad: N/A  
Productos que caducan pronto: Ningún producto

|             |                  |                     |
|-------------|------------------|---------------------|
| PRODUCTOS   | NUEVO PROVEEDOR: | SAMSUNG ELECTRONICS |
| CLIENTES    | CIF:             | S45800200           |
| PROVEEDORES | DIRECCION:       | GRAN VIA,035        |
| ALBARANES   | LOCALIDAD:       | ALCORCON            |
| FACTURAS    | PROVINCIA:       | MADRID              |
| FUNCIONES   | TELEFONO:        | 900800700           |
| TEMAS       | EMAIL:           | SAMSUNG@SAMSUNG.COM |

**CREAR PROVEEDOR NUEVO**

**MOSTRAR LISTA DE PROVEEDORES**

© 2023 Isabelo Company TM®

23°C  
Parc. nublado

Búsqueda

22:09  
08/10/2023

Mi Ventana

Sugerencias para hoy 08-10-2023- 22:09:46.  
Producto con menos stock: Ningún producto, Cantidad: N/A  
Productos que caducan pronto: Ningún producto

|             |                  |                     |
|-------------|------------------|---------------------|
| PRODUCTOS   | NUEVO PROVEEDOR: | SAMSUNG ELECTRONICS |
| CLIENTES    | CIF:             | S45800200           |
| PROVEEDORES | DIRECCION:       | GRAN VIA,035        |
| ALBARANES   | LOCALIDAD:       | ALCORCON            |
| FACTURAS    | PROVINCIA:       | MADRID              |
| FUNCIONES   | TELEFONO:        | 900800700           |
| TEMAS       | EMAIL:           | SAMSUNG@SAMSUNG.COM |

**Proveedor creado con éxito**

Nombre: SAMSUNG ELECTRONICS  
CIF: S45800200  
Direccion: GRAN VIA,035  
Localidad: ALCORCON  
Provincia: MADRID  
Telefono: 900800700  
E-mail: SAMSUNG@SAMSUNG.COM

**Aceptar**

**CREAR PROVEEDOR NUEVO**

**MOSTRAR LISTA DE PROVEEDORES**

© 2023 Isabelo Company TM®

23°C  
Parc. nublado

Búsqueda

22:09  
08/10/2023

Proveedor creado correctamente.



Mi Ventana

Sugerencias para hoy 08-10-2023- 23:15:25.  
 Producto con menos stock: BARRA SONIDO SMG-600, Cantidad: 30  
 Productos que caducan pronto: Ningún producto

| PRODUCTOS   | NUEVO PROVEEDOR:                 |
|-------------|----------------------------------|
| CLIENTES    | CIF:<br>X96932020                |
| PROVEEDORES | DIRECCION:<br>PASEO DEL SOL, 120 |
| ALBARANES   | LOCALIDAD:<br>TRIGUEROS          |
| FACUTRAS    | PROVINCIA:<br>HUESCA             |
| FUNCIONES   | TELEFONO:<br>985630000           |
| TEMAS       | EMAIL:<br>LG@LG.COM              |

**Información**

El campo nombre no puede estar vacío

Aceptar

**CREAR PROVEEDOR NUEVO**

**MOSTRAR LISTA DE PROVEEDORES**

© 2023 Isabelo Company™®

22°C  
Parc. nublado

Búsqueda

23:15 08/10/2023

Mi Ventana

Sugerencias para hoy 08-10-2023- 23:16:00.  
 Producto con menos stock: BARRA SONIDO SMG-600, Cantidad: 30  
 Productos que caducan pronto: Ningún producto

| PRODUCTOS   | NUEVO PROVEEDOR:                 |
|-------------|----------------------------------|
| CLIENTES    | LG ENGINEERS                     |
| PROVEEDORES | CIF:<br>CIF                      |
| ALBARANES   | DIRECCION:<br>PASEO DEL SOL, 120 |
| FACUTRAS    | LOCALIDAD:<br>TRIGUEROS          |
| FUNCIONES   | PROVINCIA:<br>HUESCA             |
| TEMAS       | TELEFONO:<br>985630000           |

**Información**

El campo cif no puede estar vacío

Aceptar

**CREAR PROVEEDOR NUEVO**

**MOSTRAR LISTA DE PROVEEDORES**

© 2023 Isabelo Company™®

22°C  
Parc. nublado

Búsqueda

23:16 08/10/2023



Mi Ventana

Sugerencias para hoy 08-10-2023- 23:16:49.  
 Producto con menos stock: BARRA SONIDO SMG-600, Cantidad: 30  
 Productos que caducan pronto: Ningún producto

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| <b>PRODUCTOS</b>   | <b>NUEVO PROVEEDOR:</b>             |
|                    | LG ENGINEERS                        |
| <b>CLIENTES</b>    | <b>CIF:</b>                         |
|                    | X92200000                           |
| <b>PROVEEDORES</b> | <b>DIRECCION:</b>                   |
|                    | PASEO DEL SOL, 120                  |
| <b>ALBARANES</b>   | <b>LOCALIDAD:</b>                   |
|                    | TRIGUEROS                           |
| <b>FACUTRAS</b>    | <b>PROVINCIA:</b>                   |
|                    | HUESCA                              |
| <b>FUNCIONES</b>   | <b>TELEFONO:</b>                    |
|                    | 985630000                           |
| <b>TEMAS</b>       | <b>EMAIL:</b>                       |
|                    | LG@LG.COM                           |
|                    | <b>CREAR PROVEEDOR NUEVO</b>        |
|                    | <b>MOSTRAR LISTA DE PROVEEDORES</b> |

© 2023 Isabelo Company™®

22°C  
Parc. nublado

Búsqueda

Información

El correo electrónico no es válido

Aceptar

Mi Ventana

Sugerencias para hoy 08-10-2023- 23:17:11.  
 Producto con menos stock: BARRA SONIDO SMG-600, Cantidad: 30  
 Productos que caducan pronto: Ningún producto

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| <b>PRODUCTOS</b>   | <b>NUEVO PROVEEDOR:</b>             |
|                    | LG ENGINEERS                        |
| <b>CLIENTES</b>    | <b>CIF:</b>                         |
|                    | X92200000                           |
| <b>PROVEEDORES</b> | <b>DIRECCION:</b>                   |
|                    | PASEO DEL SOL, 120                  |
| <b>ALBARANES</b>   | <b>LOCALIDAD:</b>                   |
|                    | TRIGUEROS                           |
| <b>FACUTRAS</b>    | <b>PROVINCIA:</b>                   |
|                    | HUESCA                              |
| <b>FUNCIONES</b>   | <b>TELEFONO:</b>                    |
|                    | 985630000                           |
| <b>TEMAS</b>       | <b>EMAIL:</b>                       |
|                    | LG@LG.COM                           |
|                    | <b>CREAR PROVEEDOR NUEVO</b>        |
|                    | <b>MOSTRAR LISTA DE PROVEEDORES</b> |

© 2023 Isabelo Company™®

22°C  
Parc. nublado

Búsqueda

Proveedor creado con éxito

Nombre: LG ENGINEERS  
CIF: X92200000  
Dirección: PASEO DEL SOL, 120  
Localidad: TRIGUEROS  
Provincia: HUESCA  
Teléfono: 985630000  
E-mail: LG@LG.COM

Aceptar

Mi Ventana

Sugerencias para hoy 08-10-2023- 23:17:11.  
 Producto con menos stock: BARRA SONIDO SMG-600, Cantidad: 30  
 Productos que caducan pronto: Ningún producto

|                    |                                     |
|--------------------|-------------------------------------|
| <b>PRODUCTOS</b>   | <b>NUEVO PROVEEDOR:</b>             |
|                    | LG ENGINEERS                        |
| <b>CLIENTES</b>    | <b>CIF:</b>                         |
|                    | X92200000                           |
| <b>PROVEEDORES</b> | <b>DIRECCION:</b>                   |
|                    | PASEO DEL SOL, 120                  |
| <b>ALBARANES</b>   | <b>LOCALIDAD:</b>                   |
|                    | TRIGUEROS                           |
| <b>FACUTRAS</b>    | <b>PROVINCIA:</b>                   |
|                    | HUESCA                              |
| <b>FUNCIONES</b>   | <b>TELEFONO:</b>                    |
|                    | 985630000                           |
| <b>TEMAS</b>       | <b>EMAIL:</b>                       |
|                    | LG@LG.COM                           |
|                    | <b>CREAR PROVEEDOR NUEVO</b>        |
|                    | <b>MOSTRAR LISTA DE PROVEEDORES</b> |

© 2023 Isabelo Company™®

22°C  
Parc. nublado

Búsqueda

Proveedor creado, pulsamos el botón MOSTRAR LISTA DE PROVEEDORES, para ver una lista de todos los proveedores que tenemos.



Mi Ventana

Sugerencias para hoy 08-10-2023- 23:38:02.  
 Producto con menos stock: BARRA SONIDO SMG-600, Cantidad: 30  
 Productos que caducan pronto: Ningún producto

| PRODUCTOS | ID | NOMBRE              | CIF       | DIRECCION                 | LOCALIDAD   | PROVINCIA | TELEFONO  | EMAIL                     |
|-----------|----|---------------------|-----------|---------------------------|-------------|-----------|-----------|---------------------------|
|           | 1  | SAMSUNG ELECTRONICS | S45800200 | GRAN VIA ,035             | ALCORCON    | MADRID    | 900800700 | SAMSUNG@SAMSUNG.COM       |
|           | 2  | LG ENGINEERS        | X92200000 | PASEO DEL SOL, 120        | TRIGUEROS   | HUESCA    | 985630000 | LG@LG.COM                 |
|           | 3  | IBM                 | X92200080 | SALVADOR DALI, 010        | VILLAFRANCA | JAREN     | 900500600 | IBM@LENOVO.COM            |
|           | 4  | SONY ENTERTAINMENT  | Z20030050 | AVDA KANSAS CITY, 100     | LERRJA      | SEVILLA   | 900500400 | SONY@SONY.COM             |
|           | 5  | PHILIPS PROVIDERS   | P50050020 | PABLO PICASSO , 025       | CANTINA     | ALMERIA   | 900600300 | PHP@PHILIPS.COM           |
|           | 6  | AMAZON UNIVERSAL    | Z20030020 | AVENIDA ESTELAR, 001      | VILLAMARTIN | CADIZ     | 956002020 | AMAZON@AMAZON.COM         |
|           | 7  | MEDIAMARKT          | M60020030 | DOCTOR FLEMING , 008      | TREBUEÑA    | CADIZ     | 956002020 | MEDIAMARKT@MEDIAMARKT.COM |
|           | 8  | PC COMPONENTES      | V60030020 | PASEO DEL MAR, 020        | DENIA       | VALENCIA  | 600200300 | CONTACTO@PC.COM           |
|           | 9  | HUAWEI CORPORATED   | H50020030 | PASEO DE LOS ROMANOS, 035 | GETAFE      | MADRID    | 800500600 | HUAWEI@HUAWEI.COM         |
|           | 10 | MICROSOFT           | M30020010 | AVENIDA DEL REY, 210      | BARCELONA   | BARCELONA | 900300300 | MICROSOFT@MICROSOFT.COM   |

Mi Ventana

Sugerencias para hoy 08-10-2023- 23:38:46.  
 Producto con menos stock: BARRA SONIDO SMG-600, Cantidad: 30  
 Productos que caducan pronto: Ningún producto

© 2023 Isabelo Company™®

22°C  
Parc. nublado

Búsqueda

PRODUCTOS

NUEVO PRODUCTO:

SMARTWATHC HW 100

FAMILIA:

WEARABLES

PRECIO:

299

IVA:

21

CANTIDAD:

100

CADUCIDAD:

2026

PROVEEDOR:

SAMSUNG ELECTRONICS  
LG ENGINEERS  
SONY ENTERTAINMENT  
PHILIPS PROVIDERS  
AMAZON UNIVERSAL  
MEDIAMARKT  
PC COMPONENTES  
HUAWEI CORPORATED  
MICROSOFT

CREAR MOSTRAR DUCTOS EVO

© 2023 Isabelo Company™®

22°C  
Parc. nublado

Búsqueda

Creación de productos. Cada producto llevará asignado un proveedor.



Mi Ventana

Sugerencias para hoy 08-10-2023- 23:39:04.  
 Producto con menos stock: BARRA SONIDO SMG-600, Cantidad: 30  
 Productos que caducan pronto: Ningún producto

|  |                   |
|--|-------------------|
| <b>PRODUCTOS</b>                           | NUEVO PRODUCTO:   |
|  | SMARTWATCH HW 100 |
| <b>CLIENTES</b>                            | FAMILIA:          |
|  | WEARABLES         |
| <b>PROVEEDORES</b>                         | PRECIO:           |
|  | 299               |
| <b>ALBARANES</b>                           | IVA:              |
|  | 21                |
| <b>FACTURAS</b>                            | CANTIDAD:         |
|  | 100               |
| <b>FUNCIONES</b>                           | CADUCIDAD:        |
|  | 2026              |
| <b>TEMAS</b>                               | PROVEEDOR:        |
|  | HUAWEI CORPORATE  |
| <a href="#">CREAR PRODUCTO NUEVO</a>       |                   |
| <a href="#">MOSTRAR LISTA DE PRODUCTOS</a> |                   |

© 2023 Isabelo Company™®

Mi Ventana

Sugerencias para hoy 08-10-2023- 23:46:37.  
 Producto con menos stock: BARRA SONIDO SMG-600, Cantidad: 30  
 Productos que caducan pronto: Ningún producto

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>PRODUCTOS</b>                           | NUEVO PRODUCTO: |
|  |                 |
| <b>CLIENTES</b>                            | FAMILIA:        |
|  |                 |
| <b>PROVEEDORES</b>                         | PRECIO:         |
|  |                 |
| <b>ALBARANES</b>                           | IVA:            |
|  |                 |
| <b>FACTURAS</b>                            |                 |
|  |                 |
| <b>FUNCIONES</b>                           |                 |
|  |                 |
| <b>TEMAS</b>                               |                 |
| <a href="#">CREAR PRODUCTO NUEVO</a>       |                 |
| <a href="#">MOSTRAR LISTA DE PRODUCTOS</a> |                 |

© 2023 Isabelo Company™®

Mi Ventana

Sugerencias para hoy 08-10-2023- 23:46:37.  
 Producto con menos stock: BARRA SONIDO SMG-600, Cantidad: 30  
 Productos que caducan pronto: Ningún producto

|  |                 |
|--|-----------------|
| <b>PRODUCTOS</b>                           | NUEVO PRODUCTO: |
|  |                 |
| <b>CLIENTES</b>                            | FAMILIA:        |
|  |                 |
| <b>PROVEEDORES</b>                         | PRECIO:         |
|  |                 |
| <b>ALBARANES</b>                           | IVA:            |
|  |                 |
| <b>FACTURAS</b>                            |                 |
|  |                 |
| <b>FUNCIONES</b>                           |                 |
|  |                 |
| <b>TEMAS</b>                               |                 |
| <a href="#">CREAR PRODUCTO NUEVO</a>       |                 |
| <a href="#">MOSTRAR LISTA DE PRODUCTOS</a> |                 |

© 2023 Isabelo Company™®



Mi Ventana

Sugerencias para hoy 08-10-2023- 23:47:49.  
Producto con menos stock: BARRA SONIDO SMG-600, Cantidad: 30  
Productos que caducan pronto: Ningún producto

PRODUCTOS CLIENTES PROVEEDORES ALBARANES FACTURAS FUNCIONES TEMAS

NUEVO PRODUCTO: FAMILIA: PRECIO: IVA:

El campo familia no puede estar vacío

Aceptar

PROVEEDOR:

CREAR PRODUCTO NUEVO MOSTRAR LISTA DE PRODUCTOS

© 2023 Isabelo Company™®

20°C Parc. nublado Búsqueda 23:47 08/10/2023

Mi Ventana

Sugerencias para hoy 08-10-2023- 23:47:56.  
Producto con menos stock: BARRA SONIDO SMG-600, Cantidad: 30  
Productos que caducan pronto: Ningún producto

PRODUCTOS CLIENTES PROVEEDORES ALBARANES FACTURAS FUNCIONES TEMAS

NUEVO PRODUCTO: FAMILIA: PRECIO: IVA:

Amig® el precio debe ser un valor numérico

Aceptar

PROVEEDOR:

CREAR PRODUCTO NUEVO MOSTRAR LISTA DE PRODUCTOS

© 2023 Isabelo Company™®

20°C Parc. nublado Búsqueda 23:47 08/10/2023



Mi Ventana

Sugerencias para hoy 08-10-2023- 23:48:04.  
 Producto con menos stock: BARRA SONIDO SMG-600, Cantidad: 30  
 Productos que caducan pronto: Ningún producto

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| <b>PRODUCTOS</b>   | <b>NUEVO PRODUCTO:</b>            |
| <b>CLIENTES</b>    | <b>FAMILIA:</b>                   |
| <b>PROVEEDORES</b> | <b>PRECIO:</b>                    |
| <b>ALBARANES</b>   | <b>IVA:</b>                       |
| <b>FACTURAS</b>    | <b>PROVEEDOR:</b>                 |
| <b>FUNCIONES</b>   | <b>CREAR PRODUCTO NUEVO</b>       |
| <b>TEMAS</b>       | <b>MOSTRAR LISTA DE PRODUCTOS</b> |

© 2023 Isabelo Company™®

20°C  
Parc. nublado

Búsqueda

Información

Amigo! el iva debe ser un valor numerico

Aceptar

PROVEEDOR:

CREAR PRODUCTO NUEVO

MOSTRAR LISTA DE PRODUCTOS

© 2023 Isabelo Company™®

20°C  
Parc. nublado

Búsqueda

Información

El campo proveedor no puede estar vacío

Aceptar

PROVEEDOR:

CREAR PRODUCTO NUEVO

MOSTRAR LISTA DE PRODUCTOS

© 2023 Isabelo Company™®

20°C  
Parc. nublado

Búsqueda

Información

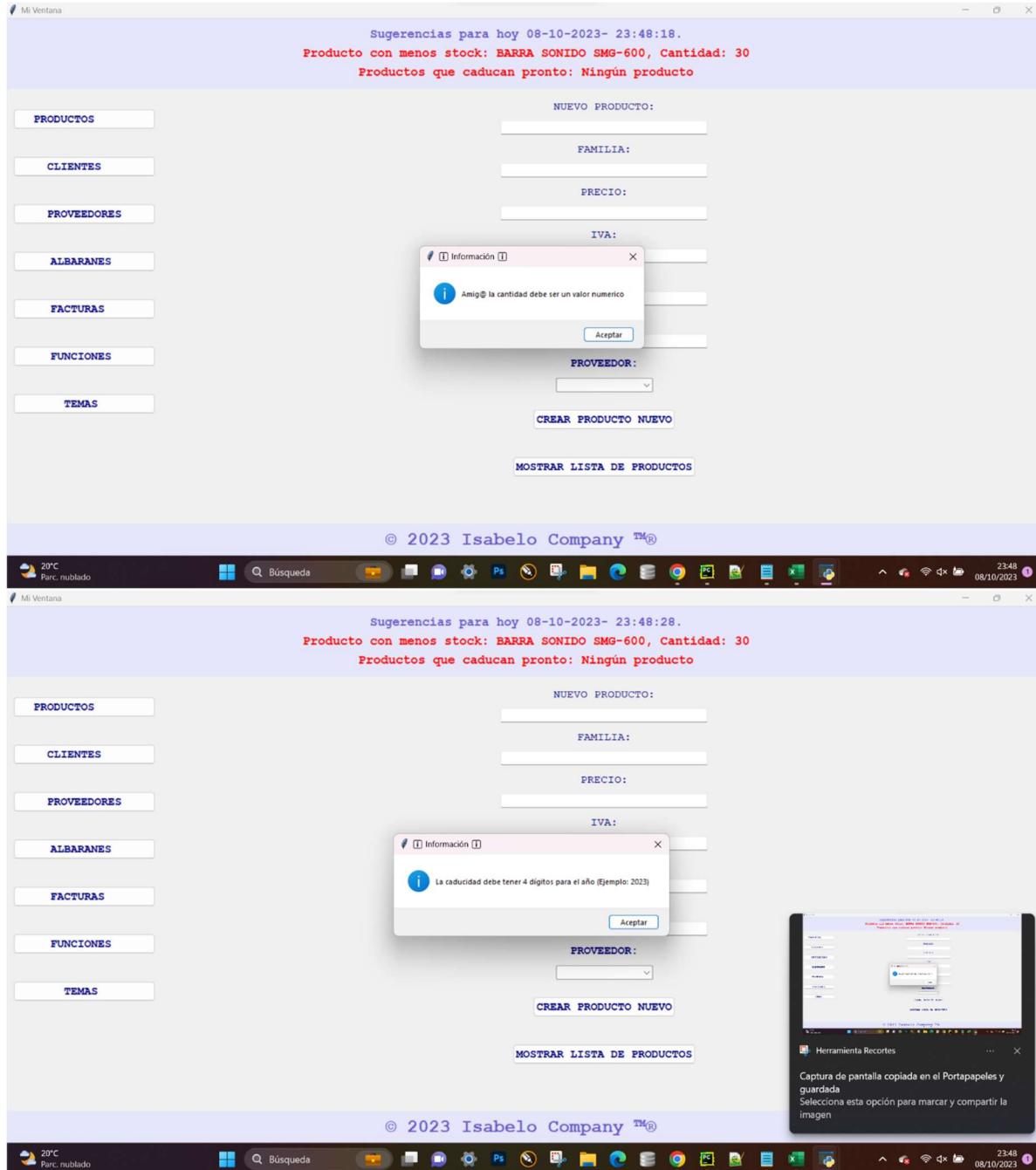
El campo proveedor no puede estar vacío

Aceptar

PROVEEDOR:

CREAR PRODUCTO NUEVO

MOSTRAR LISTA DE PRODUCTOS





Mi Ventana

Sugerencias para hoy 08-10-2023- 23:51:12.  
 Producto con menos stock: SAMSUNG GALAXY S23 ULTRA, Cantidad: 10  
 Productos que caducan pronto: TABLET ANDROID 10''

|           | ID | NOMBRE                   | FAMILIA         | PRECIO | IVA  | PROVEEDOR           | CANTIDAD | CADUCIDAD |
|-----------|----|--------------------------|-----------------|--------|------|---------------------|----------|-----------|
| PRODUCTOS | 1  | TV LED 55'' SX-900       | IMAGEN Y SONIDO | 499.0  | 21.0 | SAMSUNG ELECTRONICS | 50       | 2026      |
|           | 2  | BARRA SONIDO SMO-600     | IMAGEN Y SONIDO | 199.0  | 21.0 | SAMSUNG ELECTRONICS | 30       | 2027      |
|           | 3  | SMARTWATCH HW 100        | WEARABLES       | 299.0  | 21.0 | HUAWEI CORPORATION  | 100      | 2026      |
|           | 4  | PC LENOVO 15 i7          | INFORMATICA     | 999.0  | 21.0 | IBM                 | 25       | 2027      |
|           | 5  | TABLET ANDROID 10''      | TELEFONIA       | 199.0  | 21.0 | PC COMPONENTES      | 20       | 2023      |
|           | 6  | SAMSUNG GALAXY S23 ULTRA | TELEFONIA       | 1099.0 | 21.0 | SAMSUNG ELECTRONICS | 10       | 2026      |
|           | 7  | APPLE IPHONE 15          | TELEFONIA       | 1199.0 | 21.0 | MEDIANMARKT         | 10       | 2029      |
|           | 8  | TV 80'' QLED LOX         | IMAGEN Y SONIDO | 999.0  | 21.0 | LO ENGINEERS        | 20       | 2025      |
|           | 9  | AURICULARES BTW SN-100   | IMAGEN Y SONIDO | 69.0   | 21.0 | SONY ENTERTAINMENT  | 50       | 2025      |
|           | 10 | BARRA SONIDO X600        | IMAGEN Y SONIDO | 100.0  | 21.0 | AMAZON UNIVERSAL    | 10       | 2026      |

© 2023 Isabelo Company™®

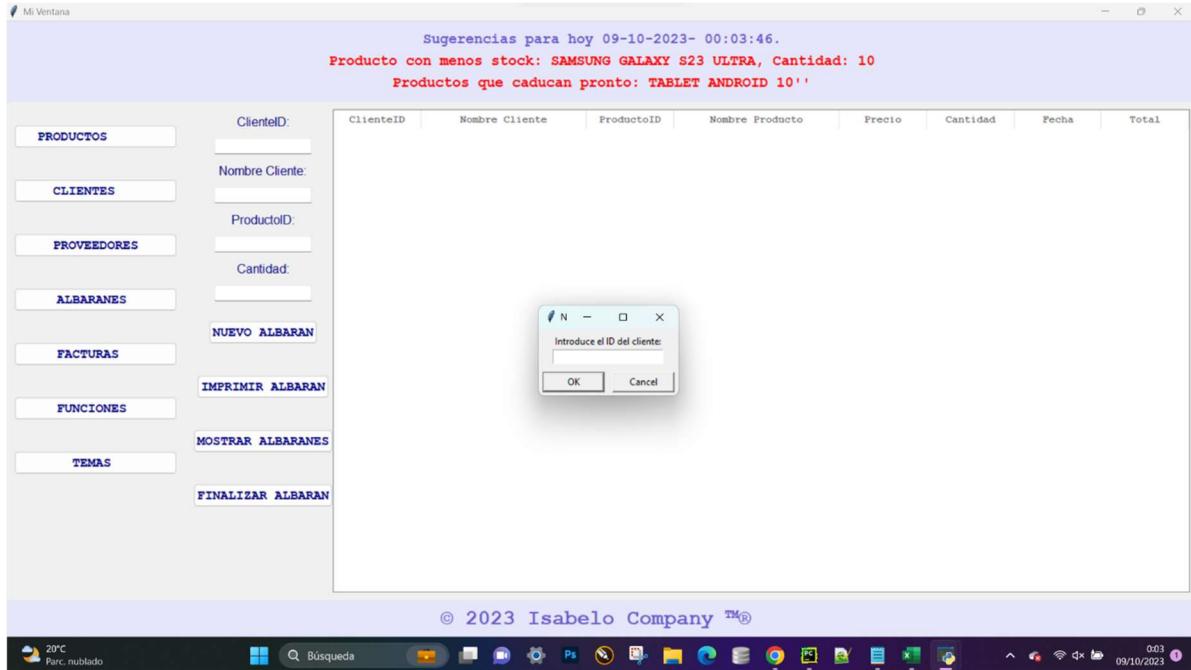
20°C  
Parc. nublado

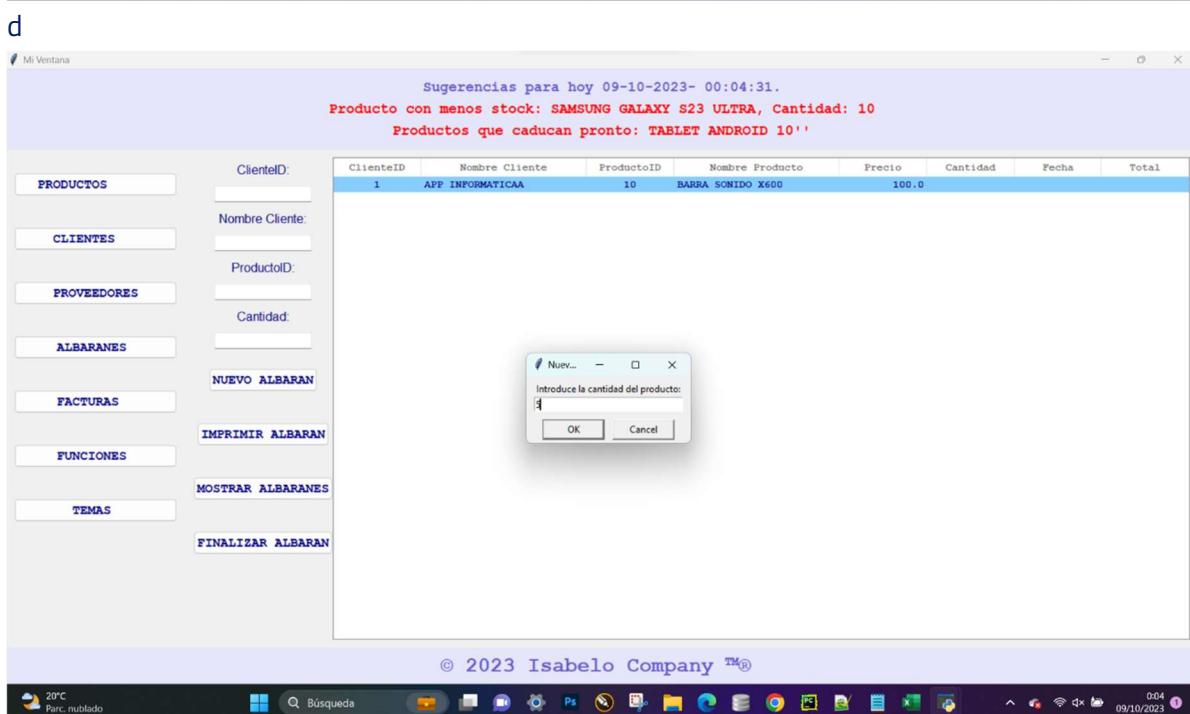
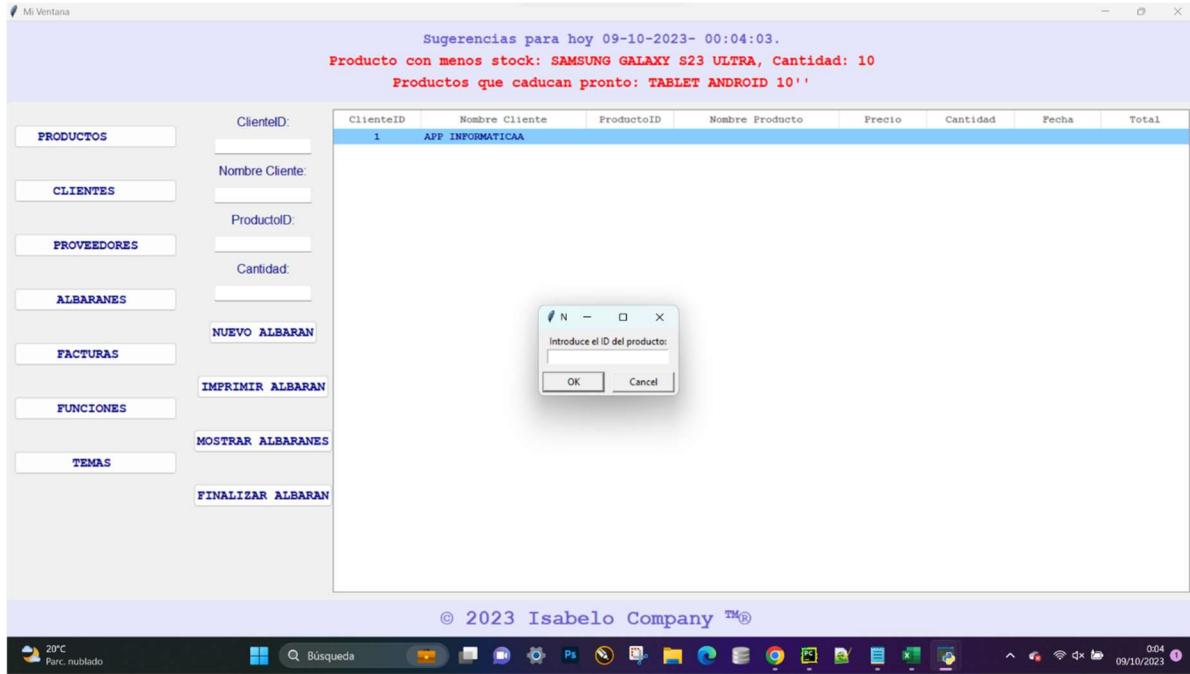
Mi Ventana

Sugerencias para hoy 09-10-2023- 00:02:51.  
 Producto con menos stock: SAMSUNG GALAXY S23 ULTRA, Cantidad: 10  
 Productos que caducan pronto: TABLET ANDROID 10''

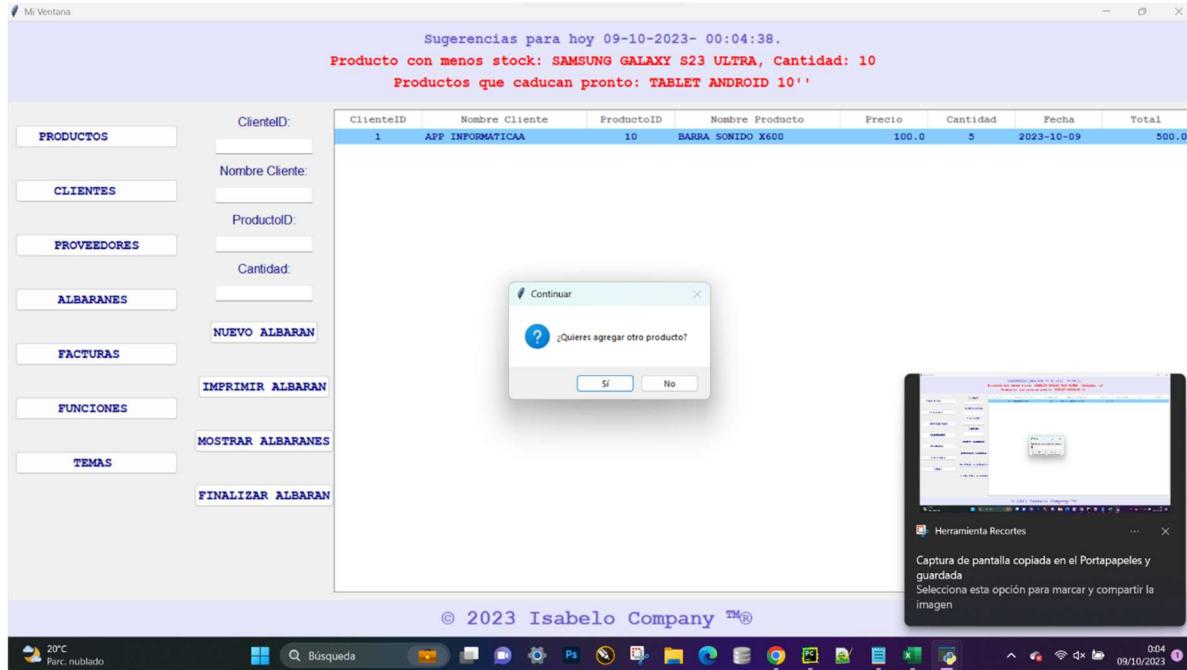
|           | ID | NOMBRE                  | CIF       | DIRECCION              | LOCALIDAD    | PROVINCIA | TELEFONO   | EMAIL                    |
|-----------|----|-------------------------|-----------|------------------------|--------------|-----------|------------|--------------------------|
| PRODUCTOS | 1  | APP INFORMATICA         | A10020020 | AVDA DEL CUERVO , 001  | CIEZA        | MURCIA    | 656200300  | APP&APP.COM              |
|           | 2  | FACTORY PHONE           | F20050020 | CUESTA BELEN , 025     | SEVILLA      | SEVILLA   | 650600200  | THP&THP.COM              |
|           | 3  | INTERHOME SL            | H20050020 | CORREDERA , 100        | LERRIJA      | SEVILLA   | 600500200  | INTERHOME@GMAIL.COM      |
|           | 4  | TECNISONIDO             | T50020010 | RONDA LA MINA, 310     | TREBUJENA    | CADIZ     | 60020050   | TECNISONIDO@GMAIL.COM    |
|           | 5  | ELECTRO FACTORY SL      | 31500200A | CALVO RUIZ, 110        | LERRIJA      | SEVILLA   | 900200100  | ELECTROFACTORY@GMAIL.COM |
|           | 6  | GIENAL SL               | X20030040 | POLIGONO PALMERAS, 001 | MARBELLA     | MALAGA    | 800500200  | GIENAL@GIENAL.COM        |
|           | 7  | SOUNDSYSTEMS SL         | S50020010 | FONTANILLA , 020       | TORREMOLINOS | MALAGA    | 8005002100 | INFO@SOUNDSYSTEMS.COM    |
|           | 8  | MANUEL PEREZ BELLIDO    | 31502010A | AVDA ANDALUCIA , 002   | PINOS PUENTI | ALBACETE  | 900200500  | MPB@GMAIL.COM            |
|           | 9  | MANUEL REINA FERNANDEZ  | 75412030F | PLAZA DE ESPAÑA, 025   | TARIFA       | CADIZ     | 956002000  | MRF@YAHOO.COM            |
|           | 10 | AYUNTAMIENTO DE SEVILLA | Y50020010 | REALES ALCAZARES, 001  | SEVILLA      | SEVILLA   | 9505005050 | AYTOSEVILLA.ES           |

Listado de clientes en nuestro programas





Vista en el treeview, de los pasos completados.



Ya tenemos las filas completadas y pulsamos el botón FINALIZAR ALBARAN, que creará 2 tablas en la base de datos, con los datos precisos, y los datos detallados.



Mi Ventana

Sugerencias para hoy 09-10-2023- 00:05:26.  
 Producto con menos stock: SAMSUNG GALAXY S23 ULTRA, Cantidad: 10  
 Productos que caducan pronto: TABLET ANDROID 10''

| ClienteID | Nombre Cliente | ProductoID | Nombre Producto | Precio | Cantidad | Fecha | Total |
|-----------|----------------|------------|-----------------|--------|----------|-------|-------|
|           |                |            |                 |        |          |       |       |

**PRODUCTOS**

ClienteID:

Nombre Cliente:

**CLIENTES**

Nombre Cliente:

**PROVEEDORES**

ProductoID:

Cantidad:

**ALBARANES**

NUEVO ALBARAN

IMPRIMIR ALBARAN

**FACURAS**

**FUNCIONES**

**TEMAS**

**ALBARANES**

**FINALIZAR ALBARAN**

**Exito**  
*Albarán finalizado y guardado en la base de datos*  
 Aceptar

© 2023 Isabelo Company™®

20°C  
Parc. nublado

Búsqueda

09/10/2023 00:05

Mi Ventana

Sugerencias para hoy 09-10-2023- 00:06:01.  
 Producto con menos stock: SAMSUNG GALAXY S23 ULTRA, Cantidad: 10  
 Productos que caducan pronto: TABLET ANDROID 10''

| ID ALBARAN | FECHA      | ID CLIENTE | TOTAL |
|------------|------------|------------|-------|
| 1          | 09/10/2023 | 1          | 898.0 |

**PRODUCTOS**

**CLIENTES**

**PROVEEDORES**

**ALBARANES**

**FACURAS**

**FUNCIONES**

**TEMAS**

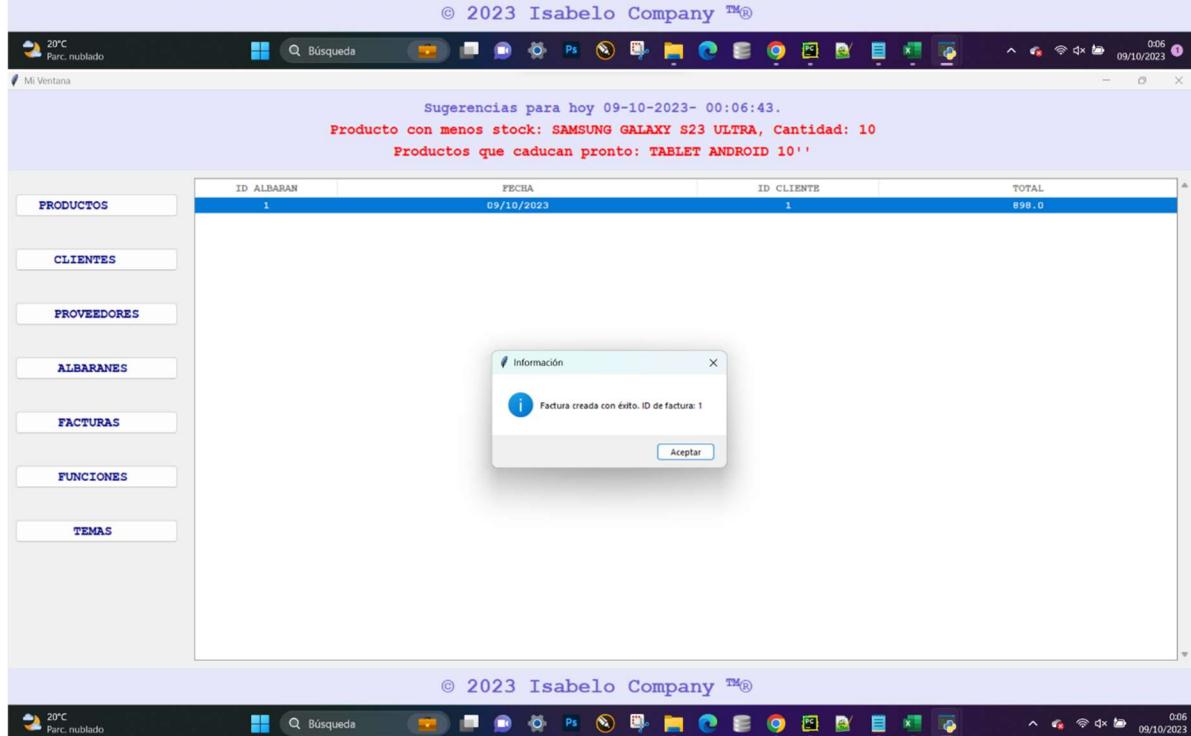
© 2023 Isabelo Company™®

20°C  
Parc. nublado

Búsqueda

09/10/2023 00:06

Visualización de la tabla albaranes, para poder facturar el albarán haremos clic con el botón derecho del ratón.





Mi Ventana

Sugerencias para hoy 09-10-2023- 00:07:03.  
 Producto con menos stock: SAMSUNG GALAXY S23 ULTRA, Cantidad: 10  
 Productos que caducan pronto: TABLET ANDROID 10''

| ClienteID | Nombre Cliente | ProductoID | Nombre Producto | Precio | Cantidad | Fecha | Total |
|-----------|----------------|------------|-----------------|--------|----------|-------|-------|
|           |                |            |                 |        |          |       |       |

**PRODUCTOS**

ClienteID:

Nombre Cliente:

**CLIENTES**

Nombre Cliente:

ProductID:

**PROVEEDORES**

Cantidad:

**ALBARANES**

**NUEVO ALBARAN**

**FACTURAS**

**IMPRIMIR ALBARAN**

**FUNCIONES**

**MOSTRAR ALBARANES**

**TEMAS**

**FINALIZAR ALBARAN**

Input  
¿Qué Albarán quieras imprimir? Introduce el AlbaránID:  
OK Cancel

© 2023 Isabelo Company™

20°C Parc. nublado

Búsqueda

Albaran\_1.pdf

Menú + Crear

Todas las herramientas Editar Convertir Firmar

Buscar texto o herramientas

Todas las herramientas

- Exportar un PDF
- Editar un PDF
- Crear un PDF
- Combinar archivos
- Organizar páginas
- Agregar comentarios
- Solicitar firmas electrónicas
- Digitalizar y OCR
- Proteger un PDF
- Censurar un PDF
- Comprimir un PDF
- Preparar formulario
- Rellenar y firmar
- Ver más

SmoothClear Solutions  
Edificio Pelli P25 A1  
41700 Sevilla  
955 955 055  
sctears@gmail.com

ALBARAN

Albarán ID: 1  
Fecha del Albarán: 09/10/2023

| Producto             | Precio | Cantidad | Total |
|----------------------|--------|----------|-------|
| BARRA SONIDO X600    | 100.0  | 5        | 500.0 |
| BARRA SONIDO SMG-600 | 199.0  | 2        | 398.0 |
|                      |        | Subtotal | 898   |

Prueba gratis de 7 días

Imprimimos el albaran en formato pdf desde el boton IMPRIMIR ALBARAN el programa nos genera un pdf con el albaran y lo guarda en la carpeta .pdf\_albaranes.



```

1473     # Segunda ruta al ejecutable de Adobe Reader
1474     adobe_executable_2 = "C:\\Program Files\\Adobe\\Acrobat DC\\Acrobat.exe"
1475
1476     # Intentar abrir el archivo PDF usando la segunda ruta de Adobe Reader
1477     subprocess.Popen([adobe_executable_2, ruta_pdf])
1478
1479 except Exception as e2:
1480     print(f"Ocurrió un error con la segunda ruta de Adobe, no se pudo abrir el PDF: {e2}")
1481
1482
1483 clear_right_frame()
Run: login () × main () ×
    Menú contextual mostrado.
    Evento de clic derecho registrado.
VALUES 0 1
VALUES 1 1
VALUES 2 09/10/2023
    Debug en interfaz.py: id_cliente = 1, tipo = <class 'str'>
    Item I001 seleccionado con ratón.
    Menú contextual mostrado.
    Debug: id_cliente dentro de insertar_factura = 1, tipo = <class 'str'>
    Iniciando inserción de factura con fecha: 09/10/2023 y id_cliente: 1
    Voy a obtener el nombre y el CIF del cliente desde ClienteID
    Resultado obtenido: ('APP INFORMATICA', 'A108628020')
    INSERTANDO EN Factura, fecha 09/10/2023, clienteid 1, nombre APP INFORMATICA, cif A108628020
    ID de factura recién insertada: 1
    Creando factura desde albarán con AlbaranID: 1, id_cliente: 1, fecha: 09/10/2023, total: 1086.58
    Factura 1 creada con éxito.

    Process finished with exit code 0

```

Mi Ventana

Sugerencias para hoy 09-10-2023- 00:10:06.  
Producto con menos stock: Ningún producto, Cantidad: N/A  
Productos que caducan pronto: Ningún producto

|                    | ClienteID: | Nombre Cliente:          |
|--------------------|------------|--------------------------|
| <b>PRODUCTOS</b>   |            |                          |
| <b>CLIENTES</b>    |            |                          |
| <b>PROVEEDORES</b> |            |                          |
| <b>ALBARANES</b>   | Cantidad:  |                          |
| <b>FACTURAS</b>    |            | <b>NUEVO ALBARAN</b>     |
| <b>FUNCIONES</b>   |            | <b>IMPRIMIR ALBARAN</b>  |
| <b>TEMAS</b>       |            | <b>MOSTRAR ALBARANES</b> |
|                    |            | <b>FINALIZAR ALBARAN</b> |

© 2023 Isabelo Company TM®

20°C Parc. nublado Búsqueda 0:10 09/10/2023

Mi Ventana

Sugerencias para hoy 09-10-2023- 00:10:25.  
Producto con menos stock: Ningún producto, Cantidad: N/A  
Productos que caducan pronto: Ningún producto

|                    | FACTURA DE ALBARAN      |
|--------------------|-------------------------|
| <b>PRODUCTOS</b>   | <b>CREAR FACTURA</b>    |
| <b>CLIENTES</b>    | <b>MOSTRAR FACTURAS</b> |
| <b>PROVEEDORES</b> |                         |
| <b>ALBARANES</b>   |                         |
| <b>FACTURAS</b>    |                         |
| <b>FUNCIONES</b>   |                         |
| <b>TEMAS</b>       |                         |

© 2023 Isabelo Company TM®

20°C Parc. nublado Búsqueda 0:10 09/10/2023

Impresión de la factura, en este paso, podemos hacer el pdf de la factura, para ello pulsaremos el botón FACTURA DE ALBARÁN. Esto nos creará un pdf con los detalles de la factura.



Mi Ventana

Sugerencias para hoy 09-10-2023- 00:11:08.  
 Producto con menos stock: Ningún producto, Cantidad: N/A  
 Productos que caducan pronto: Ningún producto

|             |                    |
|-------------|--------------------|
| PRODUCTOS   | FACTURA DE ALBARAN |
| CLIENTES    | CREAR FACTURA      |
| PROVEEDORES | MOSTRAR FACTURAS   |
| ALBARANES   |                    |
| FACUTRAS    |                    |
| FUNCIONES   |                    |
| TEMAS       |                    |

Input  
 ¿Qué Albarán quieras facturar? Introduce el AlbaránID:  
 i  
 OK Cancel

© 2023 Isabelo Company™®

20°C Parc. nublado

Búsqueda

Factura\_1.pdf + Crear

Menú Editor Convertir Firmar Buscar texto o herramientas

Todas las herramientas

- Exportar un PDF
- Editar un PDF
- Crear un PDF
- Combinar archivos
- Organizar páginas
- Agregar comentarios
- Solicitar firmas electrónicas
- Digitalizar y OCR
- Proteger un PDF
- Censurar un PDF
- Comprimir un PDF
- Preparar formulario
- Rellenar y firmar
- Ver más

Convertir, edite y firme electrónicamente formularios en PDF.

Prueba gratis de 7 días

SmoothClear Solutions

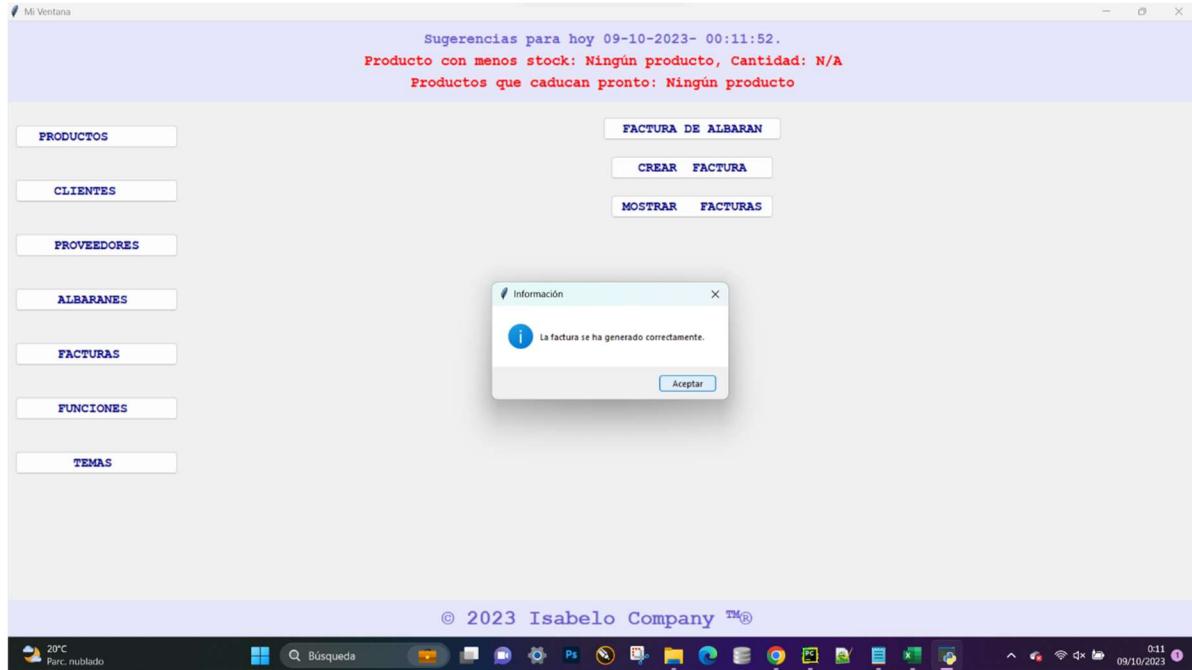
Edificio Pelli P25 A1  
 41700 Sevilla  
 955 955 055  
 sclears@gmail.com

FACTURA

Factura ID: 1  
 Fecha de Factura: 09/10/2023

| Producto             | Precio | Cantidad      | Total   |
|----------------------|--------|---------------|---------|
| BARRA SONIDO X600    | 100.0  | 5             | 500.0   |
| BARRA SONIDO SMG-600 | 199.0  | 2             | 398.0   |
|                      |        | IVA (21%)     | 108.58  |
|                      |        | Total con IVA | 1006.58 |

0:11 09/10/2023





Mi Ventana

Sugerencias para hoy 09-10-2023- 00:13:09.  
 Producto con menos stock: BARRA SONIDO X600, Cantidad: 5  
 Productos que caducan pronto: TABLET ANDROID 10''

| PRODUCTOS | ID | NOMBRE                   | FAMILIA         | PRECIO | IVA  | PROVEEDOR           | CANTIDAD | CADUCIDAD |
|-----------|----|--------------------------|-----------------|--------|------|---------------------|----------|-----------|
|           | 1  | TV LED 55" SX-900        | IMAGEN Y SONIDO | 499.0  | 21.0 | SAMSUNG ELECTRONICS | 50       | 2026      |
|           | 2  | BARRA SONIDO SMG-600     | IMAGEN Y SONIDO | 199.0  | 21.0 | SAMSUNG ELECTRONICS | 28       | 2027      |
|           | 3  | SMARTWATCH HW 100        | WEARABLES       | 299.0  | 21.0 | HUAWEI CORPORATION  | 100      | 2026      |
|           | 4  | PC LENOVO 15 i7          | INFORMATICA     | 999.0  | 21.0 | IBM                 | 25       | 2027      |
|           | 5  | TABLET ANDROID 10"       | TELEFONIA       | 199.0  | 21.0 | PC COMPONENTES      | 20       | 2023      |
|           | 6  | SAMSUNG GALAXY S23 ULTRA | TELEFONIA       | 1099.0 | 21.0 | SAMSUNG ELECTRONICS | 10       | 2026      |
|           | 7  | APPLE IPHONE 15          | TELEFONIA       | 1199.0 | 21.0 | MEDIAMARKT          | 10       | 2029      |
|           | 8  | TV 80" QLED LGX          | IMAGEN Y SONIDO | 999.0  | 21.0 | LG ENGINEERS        | 20       | 2025      |
|           | 9  | AURICULARES BTH SN-100   | IMAGEN Y SONIDO | 69.0   | 21.0 | SONY ENTERTAINMENT  | 50       | 2025      |
|           | 10 | BARRA SONIDO X600        | IMAGEN Y SONIDO | 100.0  | 21.0 | AMAZON UNIVERSAL    | 5        | 2026      |

© 2023 Isabelo Company™®

20°C Parc. nublado

Mi Ventana

Sugerencias para hoy 09-10-2023- 00:13:27.  
 Producto con menos stock: BARRA SONIDO X600, Cantidad: 5  
 Productos que caducan pronto: TABLET ANDROID 10''

| PRODUCTOS | ID | NOMBRE                   | FAMILIA         | PRECIO | IVA  | PROVEEDOR           | CANTIDAD | CADUCIDAD |
|-----------|----|--------------------------|-----------------|--------|------|---------------------|----------|-----------|
|           | 1  | TV LED 55" SX-900        | IMAGEN Y SONIDO | 499.0  | 21.0 | SAMSUNG ELECTRONICS | 50       | 2026      |
|           | 2  | BARRA SONIDO SMG-600     | IMAGEN Y SONIDO | 199.0  | 21.0 | SAMSUNG ELECTRONICS | 28       | 2027      |
|           | 3  | SMARTWATCH HW 100        | WEARABLES       | 299.0  | 21.0 | HUAWEI CORPORATION  | 100      | 2026      |
|           | 4  | PC LENOVO 15 i7          | INFORMATICA     | 999.0  | 21.0 | IBM                 | 25       | 2027      |
|           | 5  | TABLET ANDROID 10"       | TELEFONIA       | 199.0  | 21.0 | PC COMPONENTES      | 20       | 2023      |
|           | 6  | SAMSUNG GALAXY S23 ULTRA | TELEFONIA       | 1099.0 | 21.0 | SAMSUNG ELECTRONICS | 10       | 2026      |
|           | 7  | APPLE IPHONE 15          | TELEFONIA       | 1199.0 | 21.0 | MEDIAMARKT          | 10       | 2029      |
|           | 8  | TV 80" QLED LGX          | IMAGEN Y SONIDO | 999.0  | 21.0 | LG ENGINEERS        | 20       | 2025      |
|           | 9  | AURICULARES BTH SN-100   | IMAGEN Y SONIDO | 69.0   | 21.0 | SONY ENTERTAINMENT  | 50       | 2025      |
|           | 10 | BARRA SONIDO X600        | IMAGEN Y SONIDO | 100.0  | 21.0 | AMAZON UNIVERSAL    | 5        | 2026      |

© 2023 Isabelo Company™®

20°C Parc. nublado

Búsqueda

Ps

0:13 09/10/2023

Boton TEMAS, botón que nos da la opción de cambiar el tema de la interfaz grafica, tenemos 6 modos mas para elegir a parte del predeterminado.



Mi Ventana

Sugerencias para hoy 09-10-2023- 00:13:49.  
 Producto con menos stock: BARRA SONIDO X600, Cantidad: 5  
 Productos que caducan pronto: TABLET ANDROID 10''

| PRODUCTOS | NOMBRE                  | CIF        | DIRECCION              | LOCALIDAD    | PROVINCIA | TELEFONO            | EMAIL                 |
|-----------|-------------------------|------------|------------------------|--------------|-----------|---------------------|-----------------------|
| 1         | APP INFORMATICA         | A10020020  | AVDA DEL CUERVO , 001  | CIEZA        | MURCIA    | 656200300           | APP@APP.COM           |
| 2         | FACTORY PHONE           | F20050020  | CUESTA BELEN, 025      | SEVILLA      | 650600000 | THP@THP.COM         |                       |
| 3         | INTERHOME SL            | H20050020  | CORREDERA, 100         | LEBRIJA      | 600500200 | INTERHOME@GMAIL.COM |                       |
| 4         | TECNISONIDO             | T50020010  | RONDA LA MINA, 310     | TREBUEENA    | CADIZ     | 600000500           | TECNISONIDO@GMAIL.COM |
| 5         | ELECTRO FACTORY SL      | 3150020004 | CALVO RUIZ, 110        | LEBRIJA      | SEVILLA   | 900200100           | ELECTROF@GMAIL.COM    |
| 6         | GENIAL SL               | X20030040  | POLIGONO PALMERAS, 001 | MARBELLA     | MALAGA    | 800500200           | GENIAL@GENIAL.COM     |
| 7         | SOUNDSYSTEMS SL         | S50020010  | FONTANILLA, 020        | TORREMOLINOS | MALAGA    | 8005002100          | INFO@SOUNDSYSTEMS.COM |
| 8         | MANUEL PEREZ BELLIDO    | 315020104  | AVDA ANDALUCIA, 002    | PINOS PUENTE | ALBACETE  | 900200200           | MPB@GMAIL.COM         |
| 9         | MANUEL REINA FERNANDEZ  | 75412030F  | PLAZA DE ESPANA, 025   | TARIFA       | CADIZ     | 956002000           | MRF@YAHOO.COM         |
| 10        | AYUNTAMIENTO DE SEVILLA | Y50020010  | REALES ALCAZARES, 001  | SEVILLA      | SEVILLA   | 950500500           | AYTO@SEVILLA.ES       |

© 2023 Isabelo Company™®

20°C Parc. nublado Búsqueda 0:13 09/10/2023

Mi Ventana

Sugerencias para hoy 09-10-2023- 00:14:05.  
 Producto con menos stock: BARRA SONIDO X600, Cantidad: 5  
 Productos que caducan pronto: TABLET ANDROID 10''

| PRODUCTOS | NOMBRE              | CIF       | DIRECCION                | LOCALIDAD   | PROVINCIA | TELEFONO  | EMAIL                     |
|-----------|---------------------|-----------|--------------------------|-------------|-----------|-----------|---------------------------|
| 1         | SAMSUNG ELECTRONICS | S49800200 | GRAN VIA, 025            | ALCORCON    | MADRID    | 90000700  | SAMSUNG@SAMSUNG.COM       |
| 2         | LG ENGINEERS        | X92000000 | PASEO DEL SOL, 120       | TRIGUEROS   | HUESCA    | 985000000 | LG@LG.COM                 |
| 3         | IBM                 | X92000080 | SALVADOR DALI, 010       | VILLAFRANCA | JAEN      | 900500600 | IBMBEENOVO.COM            |
| 4         | SONY ENTERTAINMENT  | Z20030050 | AVDA KANSAS CITY, 100    | LEBRIJA     | SEVILLA   | 900500400 | SONY@SONY.COM             |
| 5         | PHILIPS PROVIDERS   | P50050020 | PABLO PICASSO, 025       | CANTINA     | ALMERIA   | 900600300 | PIHP@PHILIPS.COM          |
| 6         | AMAZON UNIVERSAL    | Z20030020 | AVENIDA ESTELAR, 001     | VILLAMARTIN | CADIZ     | 950600200 | AMAZON@AMAZON.COM         |
| 7         | MEDIAMARKT          | M60020030 | DOCTOR FLEMING, 008      | TREBUEENA   | CADIZ     | 956002020 | MEDIAMARKT@MEDIAMARKT.COM |
| 8         | PC COMPONENTES      | V60030020 | PASEO DEL MAR, 020       | DENIA       | VALENCIA  | 600200300 | CONTACTO@PC.COM           |
| 9         | HUAWEI CORPORATED   | H50020030 | PASE DE LOS ROMANOS, 035 | GETAFE      | MADRID    | 800500600 | HUAWEI@HUAWEI.COM         |
| 10        | MICROSOFT           | M30020010 | AVENIDA DEL REY, 210     | BARCELONA   | BARCELONA | 900300300 | MICROSOFT@MICROSOFT.COM   |



Mi Ventana

Sugerencias para hoy 09-10-2023- 00:14:41.  
 Producto con menos stock: BARRA SONIDO X600, Cantidad: 5  
 Productos que caducan pronto: TABLET ANDROID 10''

| ID | NOMBRE                   | FAMILIA         | PRECIO | IVA  | PROVEEDOR           | CANTIDAD | CADUCIDAD |
|----|--------------------------|-----------------|--------|------|---------------------|----------|-----------|
| 1  | TV LED 55" SX-900        | IMAGEN Y SONIDO | 499,0  | 21,0 | SAMSUNG ELECTRONICS | 50       | 2026      |
| 2  | BARRA SONIDO SMG-600     | IMAGEN Y SONIDO | 199,0  | 21,0 | SAMSUNG ELECTRONICS | 28       | 2027      |
| 3  | SMARTWATCH HW 100        | WEARABLES       | 299,0  | 21,0 | HUAWEI CORPORATION  | 100      | 2026      |
| 4  | PC LENOVO 15 i7          | INFORMATICA     | 999,0  | 21,0 | IBM                 | 25       | 2027      |
| 5  | TABLET ANDROID 10"       | TELEFONIA       | 199,0  | 21,0 | PC COMPONENTES      | 20       | 2023      |
| 6  | SAMSUNG GALAXY S23 ULTRA | TELEFONIA       | 1099,0 | 21,0 | SAMSUNG ELECTRONICS | 10       | 2026      |
| 7  | APPLE IPHONE 15          | TELEFONIA       | 1199,0 | 21,0 | MEDIAMARKT          | 10       | 2029      |
| 8  | TV 80" QLED LGX          | IMAGEN Y SONIDO | 999,0  | 21,0 | LG ENGINEERS        | 20       | 2025      |
| 9  | AURICULARES BTH SN-100   | IMAGEN Y SONIDO | 69,0   | 21,0 | SONY ENTERTAINMENT  | 50       | 2025      |
| 10 | BARRA SONIDO X600        | IMAGEN Y SONIDO | 100,0  | 21,0 | AMAZON UNIVERSAL    | 5        | 2026      |

PRODUCTOS

CLIENTES

PROVEEDORES

ALBARANES

FACUTRAS

FUNCIONES

TEMAS

© 2023 Isabelo Company™®

20°C Parc. nublado Búsqueda 0:14 09/10/2023

D

Mi Ventana

Sugerencias para hoy 09-10-2023- 00:15:08.  
 Producto con menos stock: BARRA SONIDO X600, Cantidad: 5  
 Productos que caducan pronto: TABLET ANDROID 10''

| ID | NOMBRE                  | CIF       | DIRECCION              | LOCALIDAD    | PROVINCIA | TELEFONO   | EMAIL                 |
|----|-------------------------|-----------|------------------------|--------------|-----------|------------|-----------------------|
| 1  | APP INFORMATICA         | A10020020 | AVDA DEL CUERVO ,001   | CIEZA        | MURCIA    | 656200300  | APP@APP.COM           |
| 2  | FACTORY PHONE           | F20050020 | CUESTA BELEN, 025      | SEVILLA      | SEVILLA   | 650600000  | THP@THP.COM           |
| 3  | INTERHOME SL            | H20050020 | CORREDERA, 100         | LEBRIJA      | SEVILLA   | 600500200  | INTERHOME@GMAIL.COM   |
| 4  | TECNISONIDO             | T50020010 | RONDA LA MINA, 310     | TREBUEJENA   | CADIZ     | 600200500  | TECNISONIDO@GMAIL.COM |
| 5  | ELECTRO FACTORY SL      | 31500200A | CALVO RUIZ, 110        | LEBRIJA      | SEVILLA   | 900200100  | ELECTROF@GMAIL.COM    |
| 6  | GIENAL SL               | X20030040 | POLIGONO PALMERAS, 001 | MARBELLA     | MALAGA    | 800500200  | GIENAL@GIENAL.COM     |
| 7  | SOUNDSYSTEMS SL         | 550020010 | FONTANILLA, 020        | TORREMOLINOS | MALAGA    | 8005002100 | INFO@SOUNDSYSTEMS.COM |
| 8  | MANUEL PEREZ BELLIDO    | 31502010A | AVDA ANDALUCIA, 002    | PINOS PUENTE | ALBACETE  | 900200500  | MPB@GMAIL.COM         |
| 9  | MANUEL REINA FERNANDEZ  | 75412030F | PLAZA DE ESPAÑA, 025   | TARIFA       | CADIZ     | 956002000  | MRF@YAHOO.COM         |
| 10 | AYUNTAMIENTO DE SEVILLA | Y50020010 | REALES ALCAZARES, 001  | SEVILLA      | SEVILLA   | 950505050  | AYTO@SEVILLA.ES       |

PRODUCTOS

CLIENTES

PROVEEDORES

ALBARANES

FACUTRAS

FUNCIONES

TEMAS

© 2023 Isabelo Company™®

20°C Parc. nublado Búsqueda 0:15 09/10/2023



## Visualización de las tablas de la Base de datos, en DB Browser.

DB Browser for SQLite - C:\Users\isabe\PycharmProjects\MiProyectoTokioNew - NO SE TOCA MAS\database.db

Archivo Editor Ver Herramientas Ayuda

Nueva base de datos Abrir base de datos Guardar cambios Deshacer cambios Abrir proyecto Guardar proyecto Anexar base de datos Cerrar base de datos

Estructura Hoja de datos Ejecutar SQL Editar pragmas

Tabla: Albaran

| AlbaranID | Fecha        | ClientID | Total |
|-----------|--------------|----------|-------|
| 1         | 1 09/10/2023 | 1        | 898.0 |

Ir a: 1

DB Browser for SQLite - C:\Users\isabe\PycharmProjects\MiProyectoTokioNew - NO SE TOCA MAS\database.db

Archivo Editor Ver Herramientas Ayuda

Nueva base de datos Abrir base de datos Guardar cambios Deshacer cambios Abrir proyecto Guardar proyecto Anexar base de datos Cerrar base de datos

Estructura Hoja de datos Ejecutar SQL Editar pragmas

Tabla: Cliente

| ID | Nombre                  | CIF       | Direccion              | Localidad    | Provincia | Teléfono   | Email                 |
|----|-------------------------|-----------|------------------------|--------------|-----------|------------|-----------------------|
| 1  | APP INFORMATICA         | A10020020 | AVDA DEL CUERVO , 001  | CIEZA        | MURCIA    | 656200300  | APP@APP.COM           |
| 2  | FACTORY PHONE           | F20050020 | CUESTA BELEN , 025     | SEVILLA      | SEVILLA   | 650600200  | THP@THP.COM           |
| 3  | INTERHOME SL            | H20050020 | CORREDERA , 100        | LEBRIJA      | SEVILLA   | 600500200  | INTERHOME@GMAIL.COM   |
| 4  | TECNISONIDO             | T50020010 | RONDA LA MINA, 310     | TREBUJENA    | CADIZ     | 600200500  | TECNISONIDO@GMAIL.COM |
| 5  | ELECTRO FACTORY SL      | 31500200A | CALVO RUIZ, 110        | LEBRIJA      | SEVILLA   | 900200100  | ELECTROF@GMAIL.COM    |
| 6  | GIENAL SL               | X20030040 | POLIGONO PALMERAS, 001 | MARBELLA     | MALAGA    | 800500200  | GIENAL@GIENAL.COM     |
| 7  | SOUNDSYSTEMS SL         | S50020010 | FONTANILLA , 020       | TORREMOLINOS | MALAGA    | 8005002100 | INFO@SOUNDSYSTEMS.COM |
| 8  | MANUEL PEREZ BELLIDO    | 31502010A | AVDA ANDALUCIA , 002   | PINOS PUENTE | ALBACETE  | 900200500  | MPP@GMAIL.COM         |
| 9  | MANUEL REINA FERNANDEZ  | 75412030F | PLAZA DE ESPAÑA, 025   | TARIFA       | CADIZ     | 956000200  | MRF@YAHOO.COM         |
| 10 | AYUNTAMIENTO DE SEVILLA | Y50020010 | REALES ALCAZARES, 001  | SEVILLA      | SEVILLA   | 950505050  | AYTO@SEVILLA.ES       |

Ir a: 1



DB Browser for SQLite - C:\Users\isabe\PycharmProjects\MiProyectoTokioNew - NO SE TOCA MAS\database.db

Archivo Editar Ver Herramientas Ayuda

Nueva base de datos Abrir base de datos Guardar cambios Deshacer cambios Abrir proyecto Guardar proyecto Anexar base de datos Cerrar base de datos

Estructura Hoja de datos Ejecutar SQL Editar pragmas

Tabla: DetalleAlbaran

| DetalleID | AlbaranID | ClienteID | ProductoID | Producto               | Precio | Cantidad | Fecha      | Total  |
|-----------|-----------|-----------|------------|------------------------|--------|----------|------------|--------|
| Filtro    | Filtro    | Filtro    | Filtro     | Filtro                 | Filtro | Filtro   | Filtro     | Filtro |
| 1         | 1         | 1         | 1          | 10 BARRA SONIDO X600   | 100.0  | 5        | 09/10/2023 | 500.0  |
| 2         | 2         | 1         | 1          | 2 BARRA SONIDO SMG-600 | 199.0  | 2        | 09/10/2023 | 398.0  |

Ir a: 1

DB Browser for SQLite - C:\Users\isabe\PycharmProjects\MiProyectoTokioNew - NO SE TOCA MAS\database.db

Archivo Editar Ver Herramientas Ayuda

Nueva base de datos Abrir base de datos Guardar cambios Deshacer cambios Abrir proyecto Guardar proyecto Anexar base de datos Cerrar base de datos

Estructura Hoja de datos Ejecutar SQL Editar pragmas

Tabla: Factura

| ID     | ClienteID | Nombre              | CIF       | Fecha      | Iva    | Descuento | Total   |
|--------|-----------|---------------------|-----------|------------|--------|-----------|---------|
| Filtro | Filtro    | Filtro              | Filtro    | Filtro     | Filtro | Filtro    | Filtro  |
| 1      | 1         | 1 APP INFORMATICA A | A10020020 | 09/10/2023 | 21.0   | NULL      | 1086.58 |

Ir a: 1

DB Browser for SQLite - C:\Users\isabe\PycharmProjects\MiProyectoTokioNew - NO SE TOCA MAS\database.db

Archivo Editar Ver Herramientas Ayuda

Nueva base de datos Abrir base de datos Guardar cambios Deshacer cambios Abrir proyecto Guardar proyecto Anexar base de datos Cerrar base de datos

Estructura Hoja de datos Ejecutar SQL Editar pragmas

Tabla: Factura

| ID     | ClienteID | Nombre              | CIF       | Fecha      | Iva    | Descuento | Total   |
|--------|-----------|---------------------|-----------|------------|--------|-----------|---------|
| Filtro | Filtro    | Filtro              | Filtro    | Filtro     | Filtro | Filtro    | Filtro  |
| 1      | 1         | 1 APP INFORMATICA A | A10020020 | 09/10/2023 | 21.0   | NULL      | 1086.58 |

Ir a: 1

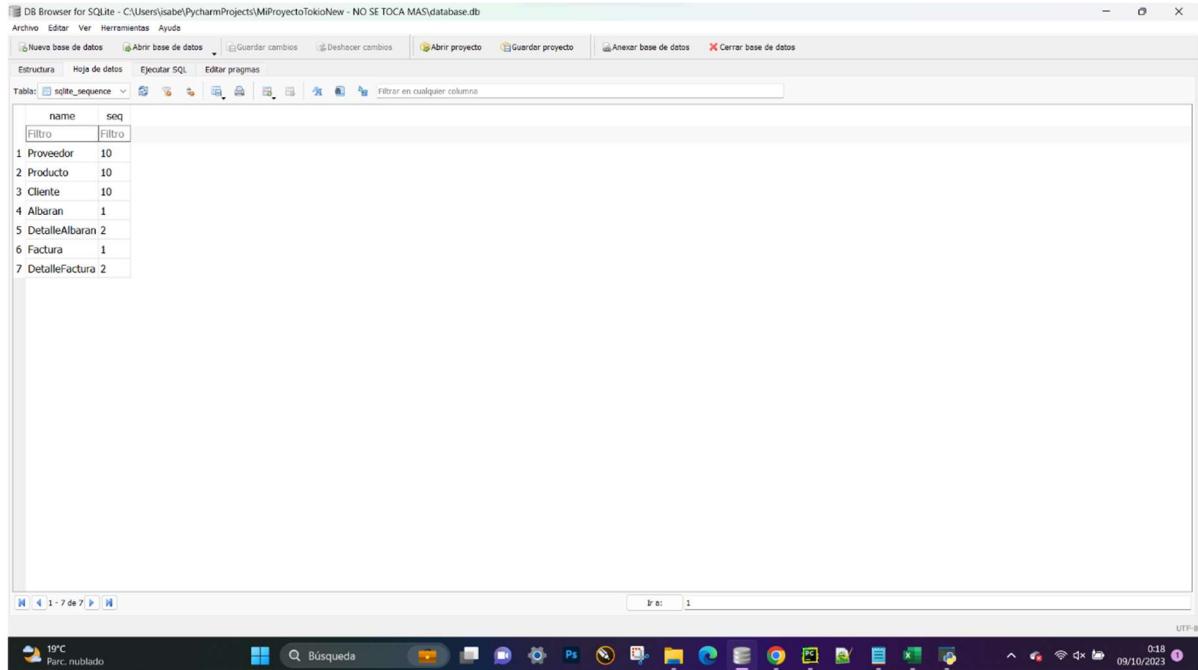


DB Browser for SQLite - C:\Users\sabe\PycharmProjects\MiProyectoTokioNew - NO SE TOCA MAS\database.db

| Tabla: Productos |                            |                 |        |      |                     |          |
|------------------|----------------------------|-----------------|--------|------|---------------------|----------|
| ID               | Nombre                     | Familia         | Precio | IVA  | Proveedor           | Cantidad |
| 1                | 1 TV LED 55" SX-900        | IMAGEN Y SONIDO | 499.0  | 21.0 | SAMSUNG ELECTRONICS | 50 2026  |
| 2                | 2 BARRA SONIDO SMG-600     | IMAGEN Y SONIDO | 199.0  | 21.0 | SAMSUNG ELECTRONICS | 28 2027  |
| 3                | 3 SMARTWATCH HW 100        | WEARABLES       | 299.0  | 21.0 | HUAWEI CORPORATED   | 100 2026 |
| 4                | 4 PC LENOVO 15 i7          | INFORMATICA     | 999.0  | 21.0 | IBM                 | 25 2027  |
| 5                | 5 TABLET ANDROID 10"       | TELEFONIA       | 199.0  | 21.0 | PC COMPONENTES      | 20 2023  |
| 6                | 6 SAMSUNG GALAXY S23 ULTRA | TELEFONIA       | 1099.0 | 21.0 | SAMSUNG ELECTRONICS | 10 2026  |
| 7                | 7 APPLE IPHONE 15          | TELEFONIA       | 1199.0 | 21.0 | MEDIAMARKT          | 10 2029  |
| 8                | 8 TV 80" QLED LGX          | IMAGEN Y SONIDO | 999.0  | 21.0 | LG ENGINEERS        | 20 2025  |
| 9                | 9 AURICULARES BTB SN-100   | IMAGEN Y SONIDO | 69.0   | 21.0 | SONY ENTERTAINMENT  | 50 2025  |
| 10               | 10 BARRA SONIDO X600       | IMAGEN Y SONIDO | 100.0  | 21.0 | AMAZON UNIVERSAL    | 5 2026   |

DB Browser for SQLite - C:\Users\sabe\PycharmProjects\MiProyectoTokioNew - NO SE TOCA MAS\database.db

| Tabla: Proveedores |                       |           |                          |                   |           |                                     |
|--------------------|-----------------------|-----------|--------------------------|-------------------|-----------|-------------------------------------|
| ID                 | Nombre                | CIF       | Direccion                | Localidad         | Provincia | Telefono                            |
| 1                  | 1 SAMSUNG ELECTRONICS | S45800200 | GRAN VIA ,035            | ALCORCON          | MADRID    | 900800700 SAMSUNG@SAMSUNG.COM       |
| 2                  | 2 LG ENGINEERS        | X92200000 | PASEO DEL SOL, 120       | TRIGUEROS         | HUESCA    | 985630000 LG@LG.COM                 |
| 3                  | 3 IBM                 | X92200080 | SALVADOR DALI, 010       | VILLAFRANCA JAEN  | JAEN      | 900500600 IBM@ILENOVO.COM           |
| 4                  | 4 SONY ENTERTAINMENT  | Z20030050 | AVDA KANSAS CITY, 100    | LEBRJA            | SEVILLA   | 900500400 SONY@SONY.COM             |
| 5                  | 5 PHILIPS PROVIDERS   | P50050020 | PABLO PICASSO , 025      | CANTINA           | ALMERIA   | 900600300 PHP@PHILIPS.COM           |
| 6                  | 6 AMAZON UNIVERSAL    | Z20030020 | AVENIDA ESTELAR, 001     | VILLAMARTIN CADIZ | CADIZ     | 950600200 AMAZON@AMAZON.COM         |
| 7                  | 7 MEDIAMARKT          | M60020030 | DOCTOR FLEMING , 008     | TREBUEJENA        | CADIZ     | 956002020 MEDIAMARKT@MEDIAMARKT.COM |
| 8                  | 8 PC COMPONENTES      | V60030020 | PASEO DEL MAR, 020       | DENIA             | VALENCIA  | 600200300 CONTACTO@PC.COM           |
| 9                  | 9 HUAWEI CORPORATED   | H50020030 | PASE DE LOS ROMANOS, 035 | GETAFE            | MADRID    | 800500600 HUAWEI@HUAWEI.COM         |
| 10                 | 10 MICROSOFT          | M30020010 | AVENIDA DEL REY, 210     | BARCELONA         | BARCELONA | 900300300 MICROSOFT@MICROSOFT.COM   |



## Visualización de la pantalla FUNCIONES





**Visualice este proyecto a través del siguiente enlace y tenga una nueva experiencia visual.**

**<https://sway.office.com/aiTxZeD4rdtIXrbt?ref=Link>**