
MANUAL DE USUARIO PRODUCTS-APP

bran-bit-lab & gabmart1995

CARACAS NOVIEMBRE 2021

Agradecimientos

Un agradecimiento, por adquirir el software Products-APP, buscamos la calidad de diseño en nuestros productos, si necesita algún soporte extra. Puede contactarnos a través de nuestros sitios:

Objetivo del Documento

El propósito de este documento es promover a los usuario el uso adecuado del software de gestión de inventario. Y el alcance de este documento detalla todos los procesos internos que realiza el software, dando una breve introducción al producto antes mencionado. Esta aplicación tiene un alcance a cualquier usuario interesado en tener un control y registro de sus productos dentro de cualquier tipo de organizacion.

PRODUCTOS-APP

Es una aplicación corporativa de escritorio que ofrece control y monitoreo de la información de productos y notas de entrega. Nuestro objetivo tu productividad, permite al usuario las labores de:

- Registro y control de los productos que tengas en tu organización, de una forma fácil y sencilla.
- Registro de clientes y proveedores con la finalidad de utilizarlos para tus notas de entrega.
- Calcular el total de la orden por cada nota de entrega generada.
- Extracción de la información en formato PDF, excel y JSON para mayor comodidad.

Ventajas:

- Tener control del flujo de la información de los productos y ventas generadas dentro de tu organización.
- Permite saber sobre el estado de cada nota de entrega.
- Permite clasificar los productos por categorías para una búsqueda rápida
- Obtiene el estado de tus ventas y productos durante un periodo determinado.
- Puede asignar a otros usuarios, permisos para acceder y controlar ciertas partes de la aplicación, sin que el administrador controle todo el sistema.

Beneficios:

- Puede funcionar sin conexión a Internet.
- También permite la conexión a bases de datos externas en la nube. Si el cliente desea migrar su Base de Datos a Internet. (Comunicarse con los desarrolladores para obtener ese modulo)
- Actualización en tiempo real de la cantidad de productos en cada generación de notas de entrega.
- Ahorras tiempo al momento de calcular tus ventas, productos y notas de entregas.

Roles de la aplicación:

En total existen 3 roles generales dentro de la aplicación:

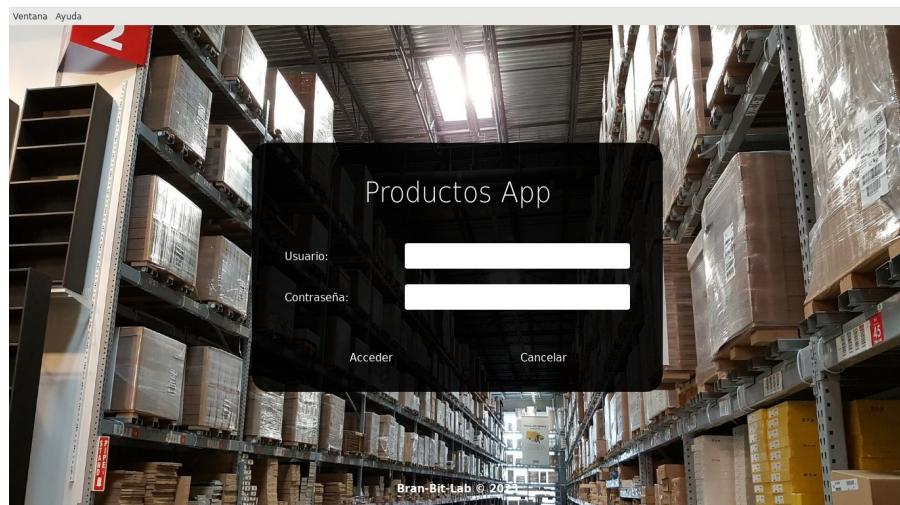
1. **Administrador:** es el usuario con mayor privilegio, permite realizar todas las tareas de la aplicación, gestionar productos, usuarios, notas de entregas y estadísticas.
2. **Ventas:** es el usuario que gestiona productos y notas de entrega, mantiene el estado actualizado de las notas de entrega.
3. **Almacén:** controla la gestión de productos y categorías, disponibles en la aplicación.

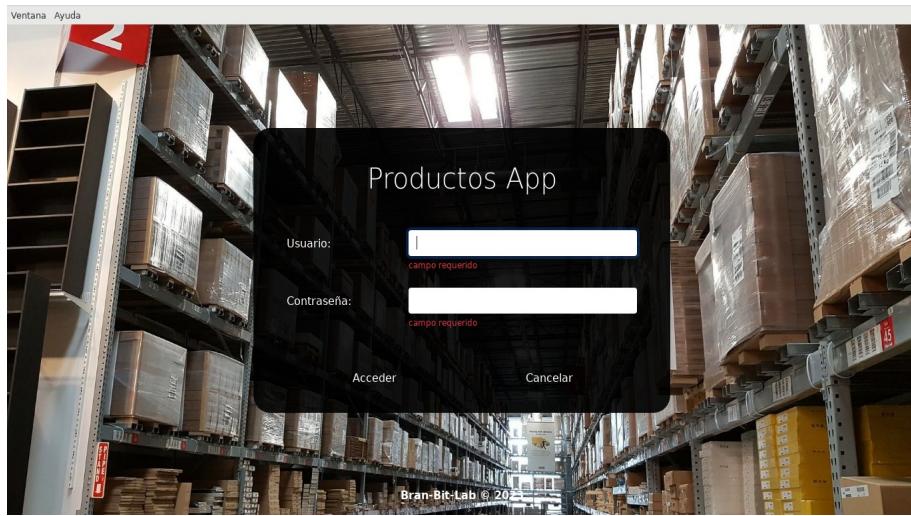
VISUALIZACIÓN DE LA APLICACIÓN

En esta sección se detallan todas las interfaces, detallando el funcionamiento de cada una de ellas:

Login

Es la pantalla de acceso a la aplicación, esta pantalla es la bienvenida a la aplicación, solicita los campos del usuario y la contraseña.





En caso de colocar valores incorrectos mostrará las validaciones correspondientes al usuario.

En caso de tener de poseer las credenciales incorrectas se mostrará un mensaje emergente **“Credenciales invalidas”**

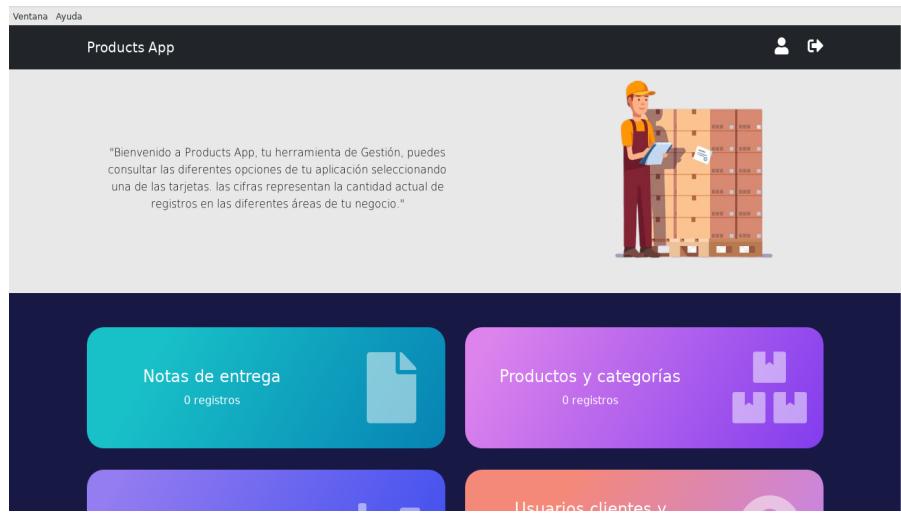
Nota: si es la primera vez que utilizas la aplicación puedes utilizar el usuario por defecto que trae la aplicación para acceder.

Usuario: admin@admin.com

Password: 12345678

Se recomienda cambiar los datos de acceso para mayor seguridad para el acceso dentro del aplicativo. Consultar la sección actualizar datos de perfil para mas información.

Home:



El Home o pantalla principal es el centro de la aplicación, recibe al usuario con un mensaje de bienvenida. Las opciones de acuerdo al perfil de acceso, aparecen como tarjetas que al dar click sobre ellas cada una redirecciona a las diferentes secciones del aplicativo.

Usuarios clientes y proveedores (Administrador): esta sección permite gestionar los usuarios y los clientes registrados.

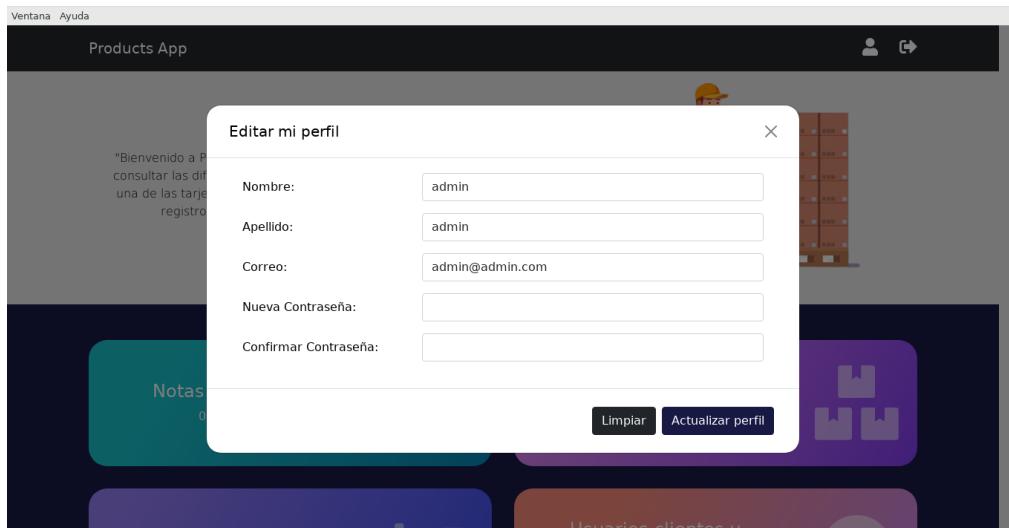
Productos y Categorías (Administrador, Almacén y Ventas): esta sección como su nombre lo indica permite gestionar los productos y categorías.

Notas de entrega (Administrador y Ventas): esta sección gestiona las ventas generadas en el negocio, la información de cada registro puede exportarse en formato PDF.

Estadísticas y Reportes (Administrador): esta sección permite realizar diferentes consultas, para obtener datos de productos y notas de entrega. Adicionalmente exporta los datos en formato PDF.

Actualizar los datos del perfil:

Para actualizar los datos de perfil y la contraseña de acceso se modifica desde la vista de Home en la parte superior derecha haciendo click en la opcion “Editar mi Perfil” completa los campos, y confirma para actualizar los datos del usuario.



Los campos de contraseña y confirmar contraseña sonopcionales, dejalo en blanco si no quieres cambiar la contraseña

Gestión de usuarios y clientes:

Es el primer modulo del aplicativo, para acceder a el desde la pantalla de home se selecciona la opcion “Usuarios, Clientes y Proveedores” al acceder se divide en 2 secciones, los usuarios y clientes, por defecto se selecciona la pestaña de usuarios, para cambiar de sección, se selecciona la pestaña de clientes. Cada uno muestra una tabla con los primeros 10 registros de forma descendente. Se utiliza la paginacion en la parte inferior para cambiar la pagina actual de la tabla.

The image contains two side-by-side screenshots of a software application's user interface.

Gestión de usuarios (User Management):

- Header: Ventana Ayuda, back arrow, Gestión de usuarios.
- Buttons: +Añadir usuario (Add User).
- Section tabs: Usuarios (Users) is selected, Clientes.
- Search bar: Buscar ...
- Table header: Id, Nombre, Apellido, Correo, Área, Activo en la app, Acciones.
- Data row: 1, admin, admin, admin@admin.com, Administración, checked, edit, delete.
- Text: Total de registros: 1, Página actual: 1 de 1.
- Pagination: < 1 >.

Gestión de clientes (Client Management):

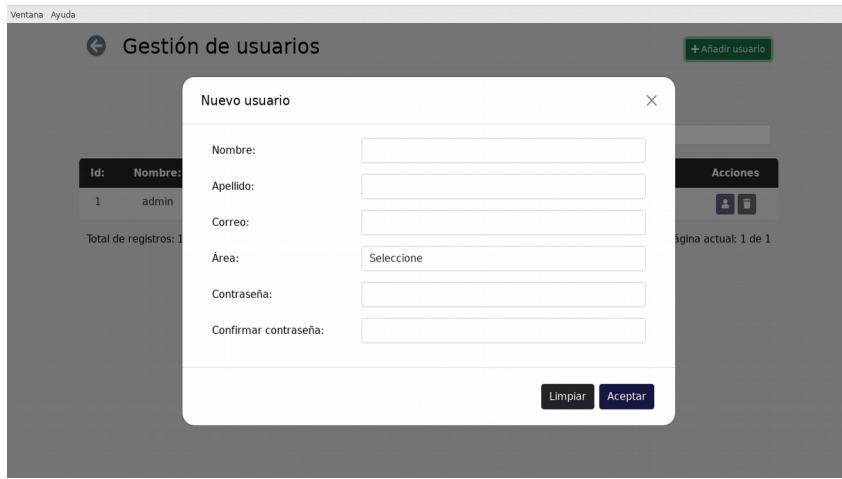
- Header: back arrow, Gestión de clientes.
- Buttons: +Añadir cliente (Add Client).
- Section tabs: Usuarios is selected, Clientes.
- Search bar: Buscar ...
- Table header: Id, Nombre Cliente, Rif, Dirección, Telefono, Acciones.
- Text: No existen clientes disponibles.

Sección usuarios:

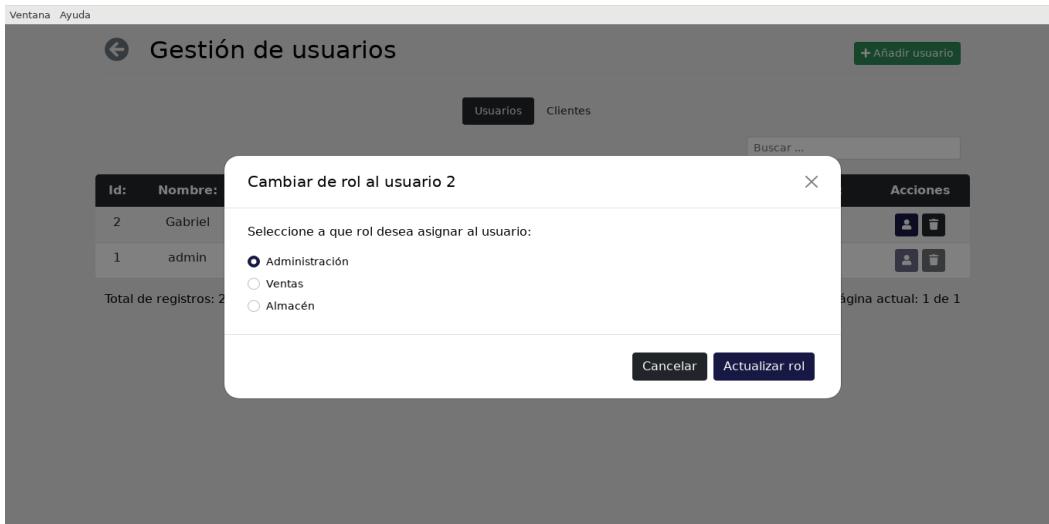
Agregar usuarios: para agregar un nuevo usuario, se marca la opción añadir usuario en la parte superior derecha de la ventana principal, a continuación se despliega una ventana emergente con un formulario para colocar los datos y el tipo de perfil que obtendrá el nuevo usuario.

Se completan los campos al momento de crear un usuario y se marca la opción aceptar una vez registrado se cerrará la ventana emergente. Aparecerá el nuevo registro como un nuevo campo de la tabla y un mensaje de confirmación de registro exitoso.

Nota: todos los formularios están validados si el usuario llega a confirmar la acción con datos incorrectos se mostrará el error debajo del campo del formulario. Para que vuelva a escribir el campo y vuelva a confirmar.

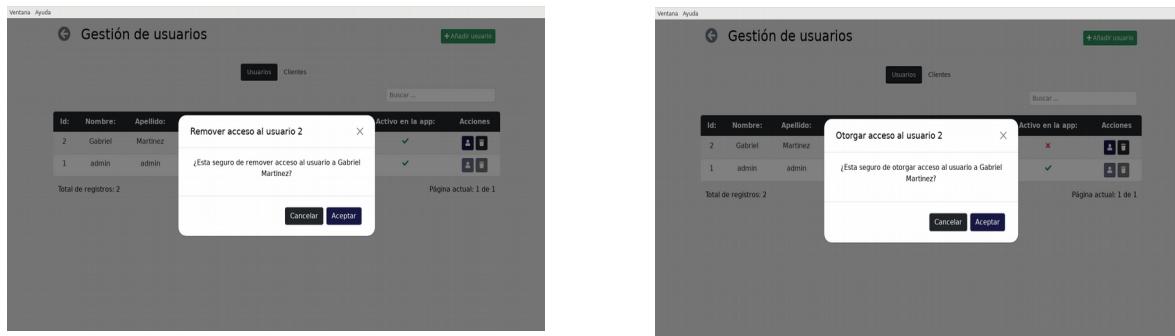


Cambiar rol: para cambiar el rol, se ubica al usuario seleccionado en la tabla, se selecciona el botón de color morado y automáticamente se despliega la ventana, el usuario elige el nuevo rol y confirma.



Nota: El usuario con el que se accede al aplicativo no se puede cambiar de rol o revocar el acceso, solamente puede ser cambiada por otro perfil administrador del mismo tipo.

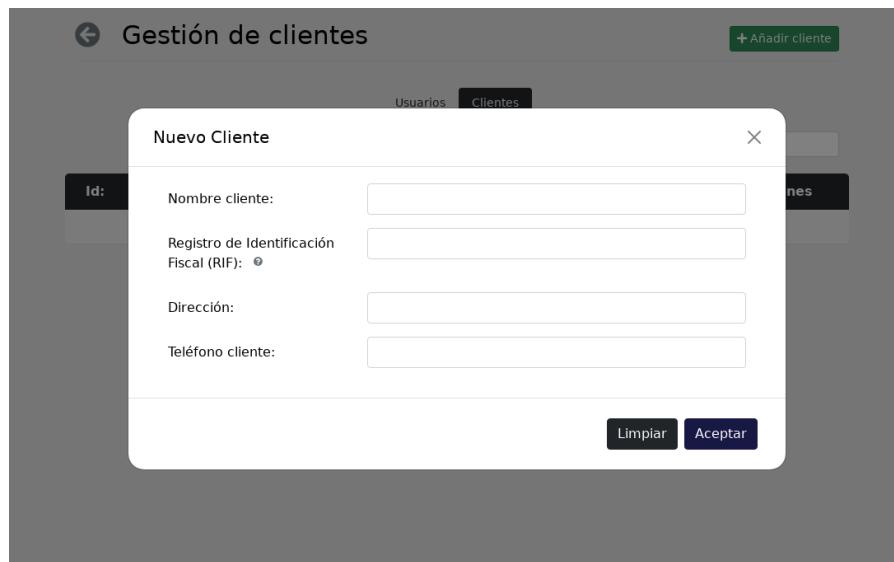
Revocar o permitir acceso: para revocar o permitir el acceso al usuario se busca el registro del usuario y se selecciona el botón del icono de “trash” en el lado derecho, automáticamente se desplegará un mensaje si desea confirmar, Si confirma el campo “activo en la app”. Cambiara a una X, si tiene ese valor ese usuario no podrá acceder desde el login de usuarios, para el proceso inverso se realiza la misma acción.



Sección clientes:

Esta sección gestiona el directorio de clientes de la aplicación, mantiene un registro de los clientes frecuentes para agilizar el proceso de carga de datos en la creación de las notas de entrega. Por defecto cuando se accede por primera vez a la aplicación no existen registros de clientes.

Agregar clientes: Para agregar un nuevo cliente, se marca la opción añadir cliente en la parte superior derecha de la ventana principal, a continuación se despliega una ventana emergente con un formulario para colocar los datos se llena los datos básicos del cliente natural o jurídico.



Nota: El formato del RIF del cliente y el telefono debe contener el siguiente formato al momento de ingresar los datos:

RIF: J-1234567-8, V-1234567-8 o G-1234567-8

Telefono: 0212-1235678

Sino saltara la validación y el sistema volverá a notificar al usuario, que debe colocar el formato valido.

The left screenshot shows the 'Nuevo Cliente' (New Client) modal. It contains fields for 'Nombre cliente' (Comercializadora Gabalf), 'Registro de Identificación Fiscal (RIF)' (J-500534078), 'Dirección' (Av Principal de Manicomio, Esq Trinchera), and 'Teléfono cliente' (02128623492). Error messages 'El rif no es válido' and 'El numero de telefono no es valido' are displayed next to their respective fields. Buttons for 'Limpiar' (Clear) and 'Aceptar' (Accept) are at the bottom. The right screenshot shows the 'Gestión de clientes' page with a table of clients. One client is listed: '1 Comercializadora Gabalf J-50053407-8 Av Principal de Manicomio, Esq... 0212-8623492'. A message 'Total de registros: 1' and 'Página actual: 1 de 1' are at the bottom.

Una vez corregido y registrado el cliente la tabla se actualizará el nuevo cliente.

Modificar clientes: para modificar los datos de un cliente existente, seleccionamos la opción de editar en el campo de acciones, se desplegará el modal con los datos del cliente registrado para realizar los cambios.

The screenshot shows the 'Editar cliente 1' (Edit client 1) modal. It contains fields for 'Nombre cliente' (Comercializadora Gabalf), 'Registro de Identificación Fiscal (RIF)' (J-50053407-8), 'Dirección' (Av Principal de Manicomio, Esq Trinchera), and 'Teléfono cliente' (0212-8623492). The modal has 'Limpiar' and 'Aceptar' buttons at the bottom. The background shows the main client list table with one entry.

Una vez registrado el sistema notifica al usuario que el registro ha sido actualizado y se actualiza la tabla

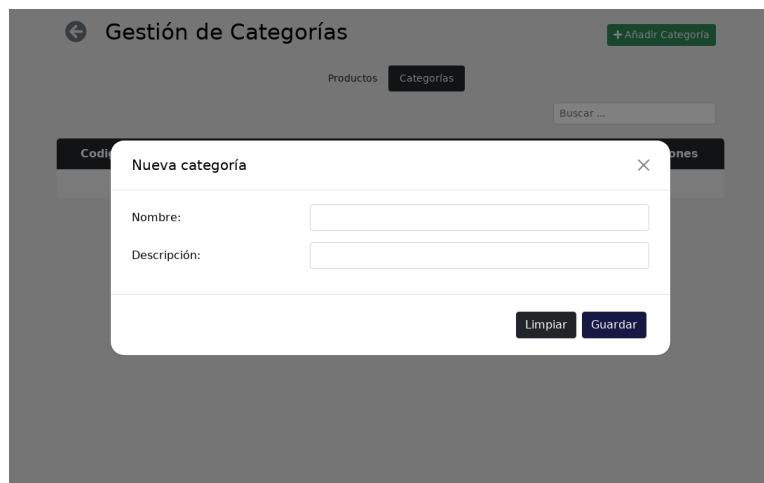
Gestión de Productos y Categorías:

En esta sección se comienza a cargar los productos y categorías que serán utilizadas en las notas de entrega, igual que en usuarios tiene 2 secciones, cabe destacar que cada producto tiene una categoría asociada así el flujo es llenar primero las categorías en la que pertenecerá el producto. Al acceder por primera vez no posee registros de categorías y productos.

The image contains two side-by-side screenshots of a software interface. The left screenshot is titled 'Gestión de Productos' and the right one is titled 'Gestión de Categorías'. Both screens have a header with a back arrow, the title, and a green button labeled '+ Añadir Producto' or '+ Añadir Categoría'. Below the header are two tabs: 'Productos' and 'Categorías', with 'Productos' being active in both. There is a search bar labeled 'Buscar ...'. The main area shows a table with columns: Código, Nombre, Cantidad, Categoría, Precio unitario, Creado por, Disponibilidad, and Acciones. At the bottom of each table, a red message states 'No existen registros de productos disponibles' or 'No existen registros de productos disponibles' respectively.

Sección Categorías:

Agregar categoría: Para agregar una nueva categoría, se marca la opción añadir categoría en la parte superior derecha de la ventana principal, a continuación se despliega una ventana emergente con un formulario para colocar los datos se completa el nombre y la descripción.



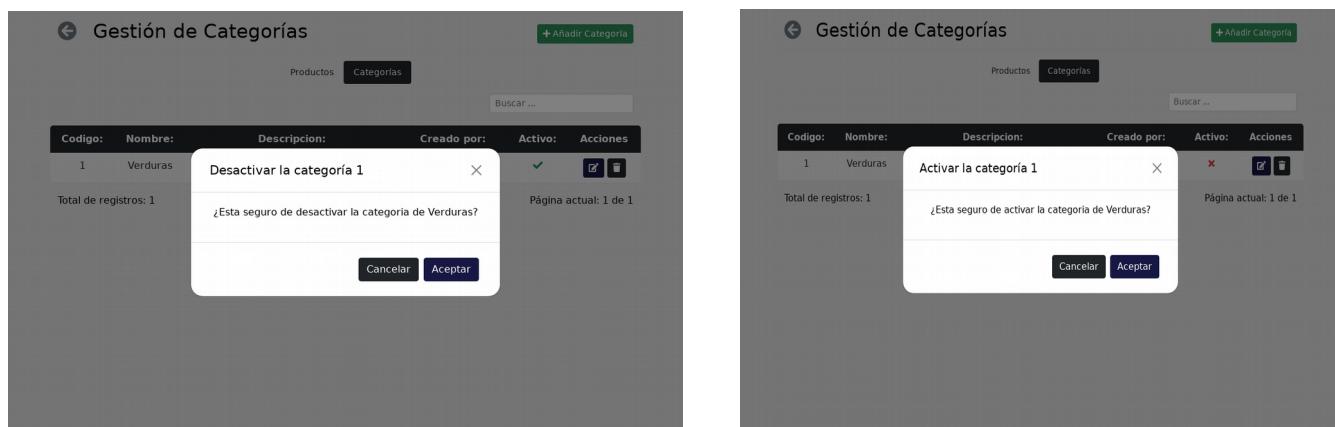
Completamos los datos y se registra, automáticamente se cerrará la ventana emergente, notificando al usuario que la categoría se ha creado y se actualizará la tabla con el nuevo registro.

The screenshot shows a table with one row of data. The columns are labeled: Código, Nombre, Descripción, Creado por, Activo, and Acciones. The data in the first row is: 1, Verduras, Verduras frescas para tus recetas, Gabriel Martinez, checked (green), and a row of three icons (edit, delete, details). Below the table, it says 'Total de registros: 1' and 'Página actual: 1 de 1'. There is a navigation bar with arrows and the number 1.

Modificar categoría: para modificar una categoría existente, se selecciona la acción editar categoria en el registro que se desea modificar, se desplegará una ventana emergente con los datos que desea modificar, al confirmar se cerrará la ventana emergente, aparece una notificación que indica que se ha actualizado con éxito y por último actualiza la tabla.

The screenshot shows a modal dialog titled 'Editar categoría' (Edit Category) over a dark background. The dialog has fields for 'Nombre:' (Verduras) and 'Descripción:' (Verduras frescas para tus recetas). At the bottom are 'Limpiar' and 'Guardar' buttons. The background shows the same category table as the previous screenshot, with the first row selected.

Activar y desactivar categoría: esta opción permite activar o desactivar la categoria para usarse al momento de crear los registros de los productos, si se encuentra desactivada, no aparecerá en el listado de categorias, al momento de crearla. Se selecciona en el registro en acciones el botón activar o desactivar, aparecerá una confirmacion si desea desactivar la categoria, se confirma la acción, aparecerá una notificacion confirmando el cambio y se actualiza la tabla, si esta desactivado aparece una X en el campo activo, para activarla nuevamente vuelve a seleccionar la acción y confirma.



Sección Productos:

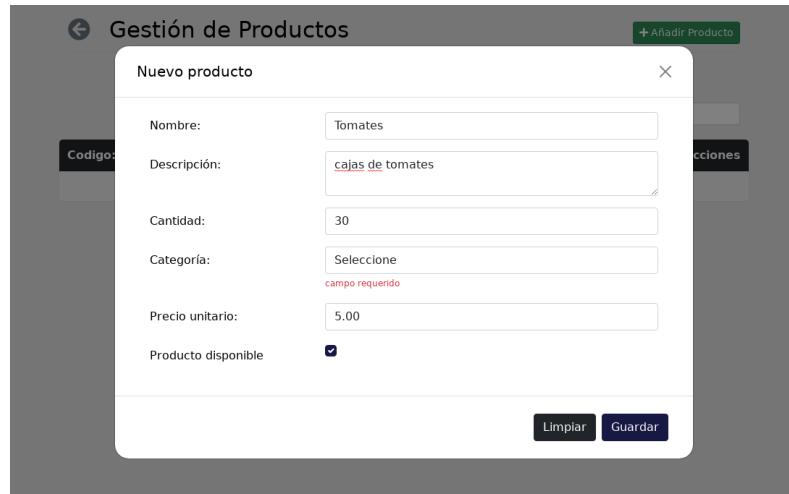
Agregar productos: Para agregar un nuevo producto, se marca la opción añadir producto en la parte superior derecha de la ventana principal, a continuación se despliega una ventana emergente con un formulario para colocar los datos se completa el nombre, la descripción, cantidad, precio, categoria asociada y disponibilidad.

The screenshot shows a modal dialog titled 'Nuevo producto' (New Product) within a 'Gestión de Productos' (Product Management) interface. The dialog contains the following fields:

- Código:** (Input field)
- Nombre:** (Input field)
- Descripción:** (Input field)
- Cantidad:** (Input field)
- Categoría:** (Input field with placeholder 'Seleccione')
- Precio unitario:** (Input field)
- Producto disponible:** (Checkboxes)

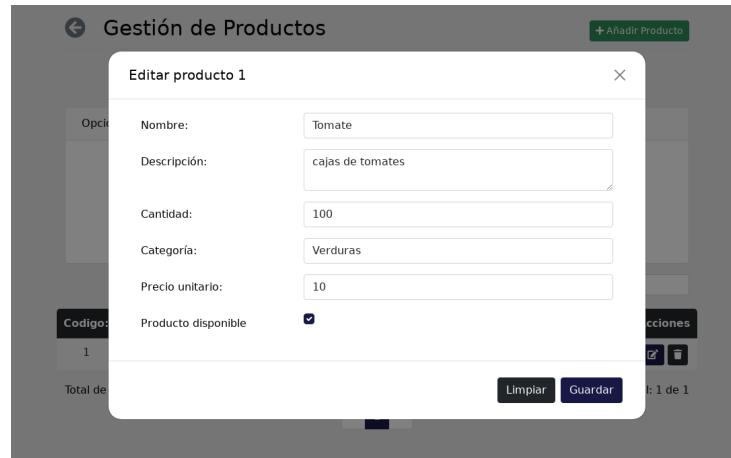
At the bottom of the dialog are 'Limpiar' (Clear) and 'Guardar' (Save) buttons.

Nota: el listado de categoría se llena con la información de la sección que lleva el mismo nombre. asegurese de cargar algunas categorías antes de registrar el producto, porque el sistema no permite registrar un producto sin categoria asociada.

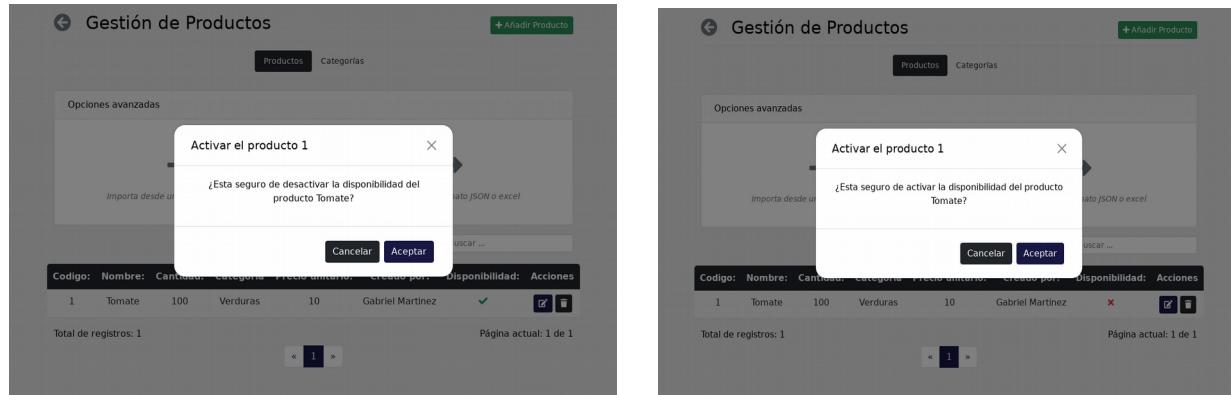


Una vez registrado el producto, se cierra la ventana emergente, aparece una notificación confirmando el registro y se actualiza la tabla de productos.

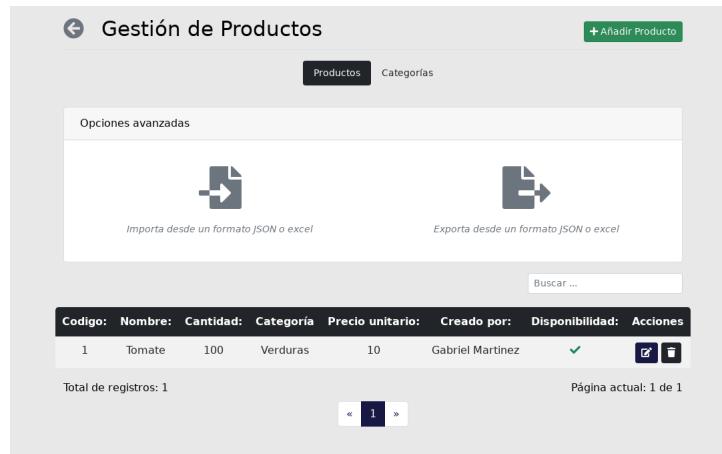
Actualizar productos: para actualizar un producto seleccionamos el registro en las acciones “editar” (morado), se apertura una ventana emergente con los datos del producto, actualiza los datos y se confirma la actualización, se cerrará la ventana emergente, notificando al usuario del cambio y actualizando la tabla.



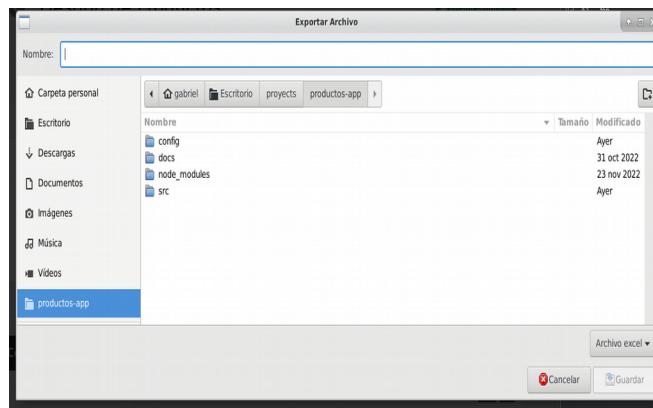
Activar y desactivar disponibilidad: esta opción permite retitar un producto ya registrado dentro de la selección de una nota de entrega. Para usar esta opción ubica el registro en la sección de acciones el botón de “desactivar” (gris), al dar click aparecerá una ventana emergente confirmando el cambio de disponibilidad del producto. Si se confirma, se cierra la ventana emergente y se actualiza el registro en la tabla marcando el campo de disponibilidad con una X. Para volver a activarlo volvemos a marcar la opción.



Opciones avanzadas (Administrador): estas opciones permiten la carga y exportación de productos mediante archivos cargados en el sistema. Los formatos soportados son archivos de tipo Microsoft Excel (.xls o .xlsx) y JSON (.json). Estas opciones solo aparecen si tienes al menos un producto registrado en la tabla de productos.



Exportar Productos: para exportar los productos seleccionamos la opcion “Exporta desde un formato JSON o excel”, a continuación se mostrara un ventana que indica donde exportar el documento y el tipo del archivo. Por defecto es tipo “Archivo Excel” pero puede ser cambiado a “Archivo JSON”. Confirma y el sistema procede a crear el archivo en el directorio especificado, notificando que se creo el archivo con éxito.



Los archivos exportados estan diseñados para diferentes propósitos. Los Archivos JSON se usan principalmente para ser consumidas por aplicaciones que puedan leer y registrar datos estructurados, siendo manipulados por editores de texto como el blog de notas. Mientras que excel permite la manipulacion de los datos usando Microsoft Office o LibreOffice.

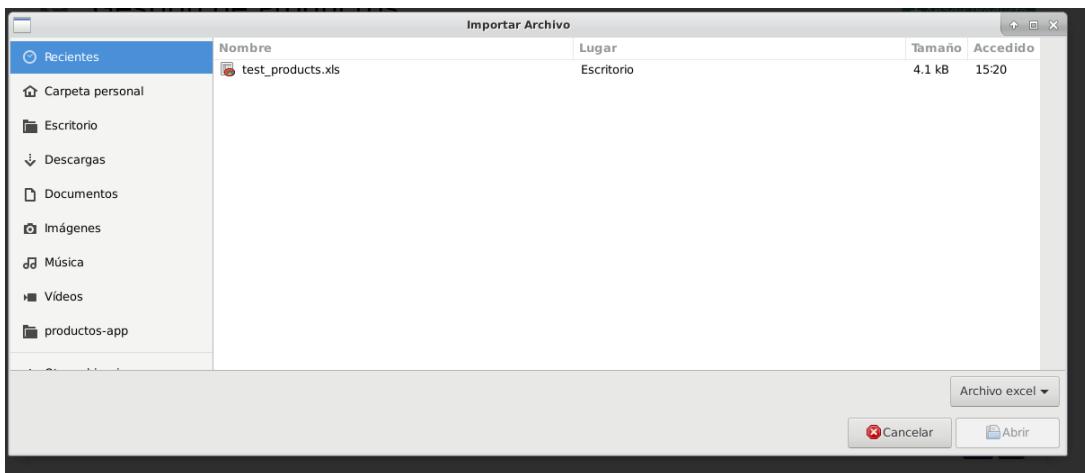
```
me > gabriel > Escritorio > test.json > ...
1
2   {
3     "productoid": 1,
4     "userid": 1,
5     "categoriaid": 1,
6     "nombre": "tomates",
7     "descripcion": "cajas de tomates",
8     "cantidad": 100,
9     "precio": 25,
0     "disponibilidad": 1,
1     "nombre_categoria": "verduras"
2
3 }
```

Archivo JSON

test_products.xls - LibreOffice Calc										
File Edit View Insert Format Sheet Data Tools Window Help										
Liberation Sans 10 productoid										
A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	
1	productoid	userid	categoriaid	nombre	descripcion	cantidad	precio	disponibilidad	nombre_categoria	
2	1	1	2	1 Tomate	cajas de tom	100	10	1	Verduras	
3										
4										
5										
6										

Archivo Excel

Importar productos: para importar los productos seleccionamos la opcion “Importa desde un formato JSON o excel”, a continuación se mostrará una ventana que indica donde importar el documento y el tipo del archivo. Por defecto es tipo “Archivo Excel” pero puede ser cambiado a “Archivo JSON”. Confirma y el sistema procede a insertar los productos, mostrando un mensaje de notificación y se actualizara la tabla con los nuevos registros.



¿Como importar los registros?

Al importar los productos desde un archivo externo se necesita que la informacion de entrada tenga las siguientes campo para tipo de archivo al momento de insertar:

Nombre campo	Tipo	Descripcion
userid	Número	identificador del usuario que crea el producto.

categoriad	Número	identificador de la categoría
nombre	Letras y numeros	Nombre del producto
descripción	Letras y numeros	Descripcion del producto
cantidad	Número	Cantidad de productos disponibles
precio	Número	Precio unitario del producto
disponibilidad	0 o 1 (1: verdadero, 0: falso)	Indica la disponibilidad del producto

Archivos JSON:

Los archivos JSON pueden ser creados desde cualquier editor de texto, el archivo debe tener la extension .json (nombre-archivo.json). Al momento de crearlo procedemos a colocar la información como en la siguiente formato:

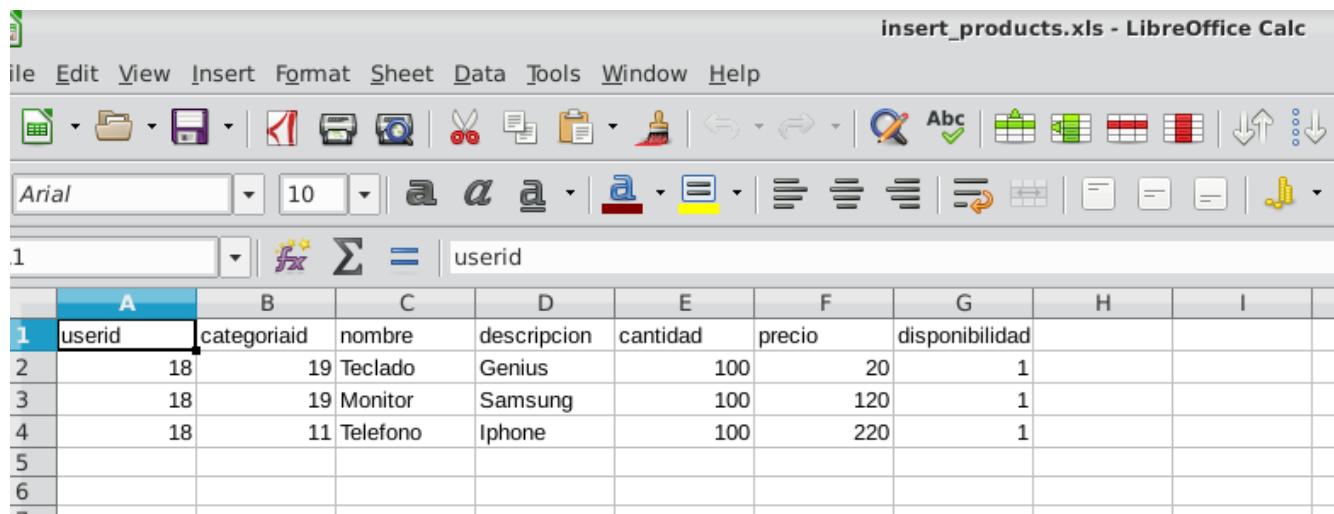
```
[
  {
    "userid": 18,
    "categoriad": 19,
    "nombre": "Teclado",
    "descripcion": "Genius",
    "cantidad": 49,
    "precio": 100,
    "disponibilidad": 1
  },
  {
    "userid": 18,
    "categoriad": 19,
    "nombre": "Monitor",
    "descripcion": "Samsung",
    "cantidad": 20,
    "precio": 100,
    "disponibilidad": 1
  },
  {
    "userid": 18,
    "categoriad": 11,
    "nombre": "Telefono",
    "descripcion": "Iphone",
    "cantidad": 100,
    "precio": 220,
    "disponibilidad": 1
  }
]
```

Los corchetes [] al principio y al final indican que son un listado de varios productos, las llaves {} indican que son datos agrupados y que cada uno corresponde la información de un producto. Cabe destacar que los objetos JSON se maneja a través de propiedades clave y valor, las claves deben estar entre comillas, que corresponde al valor del campo mencionado anteriormente. El valor puede ser una cadena de texto, números, objetos json, valores null o listados.

Nota: si el valor contiene letras y numeros debes agregar ese valor entre comillas, para el json los agrupe en un solo valor.

Archivo excel:

El archivo excel puede ser creado usando el software de Microsoft Excel o LibreOffice, debe asegurarse que la extension tenga el formato .xls o .xlsx (nombre_archivo.xls) al momento de crear el archivo debe estar estructurado de la siguiente forma:



	A	B	C	D	E	F	G	H	I
1	userid	categoriacid	nombre	descripcion	cantidad	precio	disponibilidad		
2	18	19	Teclado	Genius	100	20	1		
3	18	19	Monitor	Samsung	100	120	1		
4	18	11	Telefono	Iphone	100	220	1		
5									
6									

En la fila 1 contiene los valores de los nombre del campo mencionado anteriormente debajo se comienza a colocar los valores que deseé insertar.

Nota: para ambos debe cumplir con el tipo especificado, porque sino el software mostrara una ventana emergente indicando que los campos a insertar no son correctos

The screenshot shows a dark-themed web application for managing products. At the top, there's a navigation bar with tabs for 'Productos' (selected) and 'Categorías'. A button for 'Añadir Producto' (Add Product) is in the top right. Below the navigation, there's a section titled 'Opciones avanzadas' (Advanced Options) with a 'Importa desde un formato JSON' (Import from a JSON format) button. A modal window titled 'Error' is displayed, stating 'Los campos en el archivo son incorrectos.' (The fields in the file are incorrect.) and 'Consulta el manual para obtener más información sobre como importar archivos.' (Check the manual for more information on how to import files.). A 'Aceptar' (Accept) button is at the bottom of the modal. In the background, there's a table with columns: Código, Nombre, Cantidad, Categoría, Precio unitario, Creado por, Disponibilidad, and Acciones. One row is visible with the following data: Código 1, Nombre Tomate, Cantidad 100, Categoría Verduras, Precio unitario 10, Creado por Gabriel Martinez, Disponibilidad checked, and Acciones with edit and delete icons.

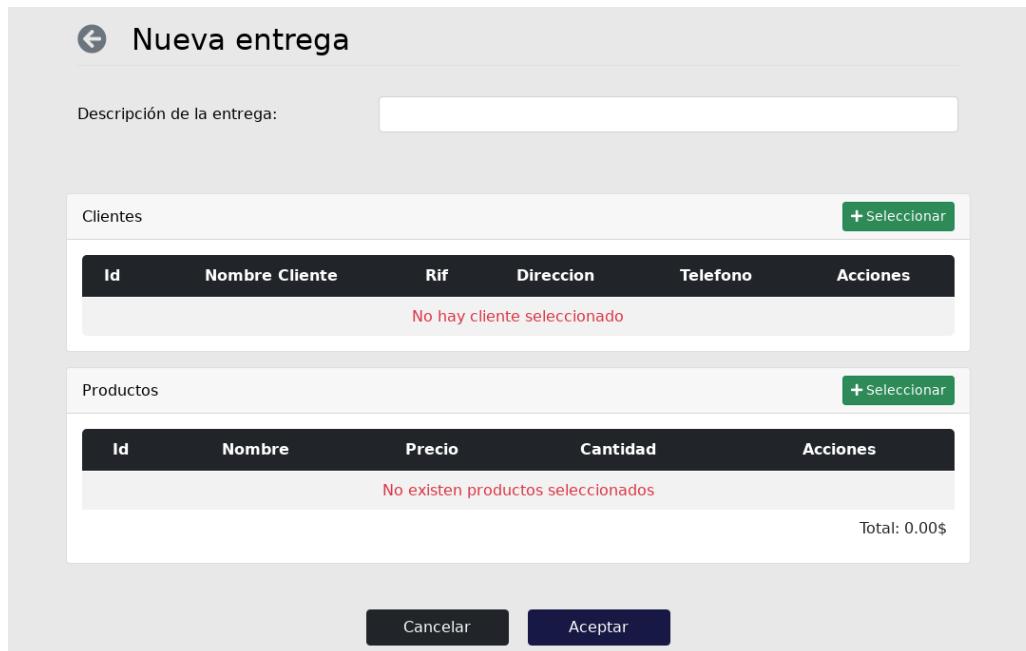
Una vez seleccionado el archivo, el sistema procede a insertar los productos, mostrando un mensaje de notificación y se actualizará la tabla con los nuevos registros.

Gestion de Notas de Entrega:

Esta sección es el corazón de la aplicación genera las notas de entrega, con los productos registrados para los clientes, se accede al menú de home en la opción “Notas de entrega” una vez que accedes aparecerá la siguiente pantalla:

The screenshot shows a light-colored web application for managing delivery notes. At the top, there's a header with a back arrow, the title 'Notas de entrega', and a green button '+ Nueva entrega'. Below the header is a search bar labeled 'Buscar ...'. A table with columns: Id, Descripción, Creado por, Dirigido a, Estado, and Acciones. A message 'No existen registros de notas de entregas disponibles' (There are no available delivery note records) is displayed below the table. The entire interface has a clean, modern design with a white background and black text.

Agregar nota de entrega: para agregar una nota de entrega, se selecciona la opcion “nueva entrega” en la parte superior derecha de la ventana, el usuario sera redireccionado a otra pantalla donde se especifica el detalle de la nota:



Aqui se especifica los detalles de la nota de entrega, como usuario debes proporcionar, el cliente donde va dirigido la nota de entrega y los productos que se van a asociar a la orden.

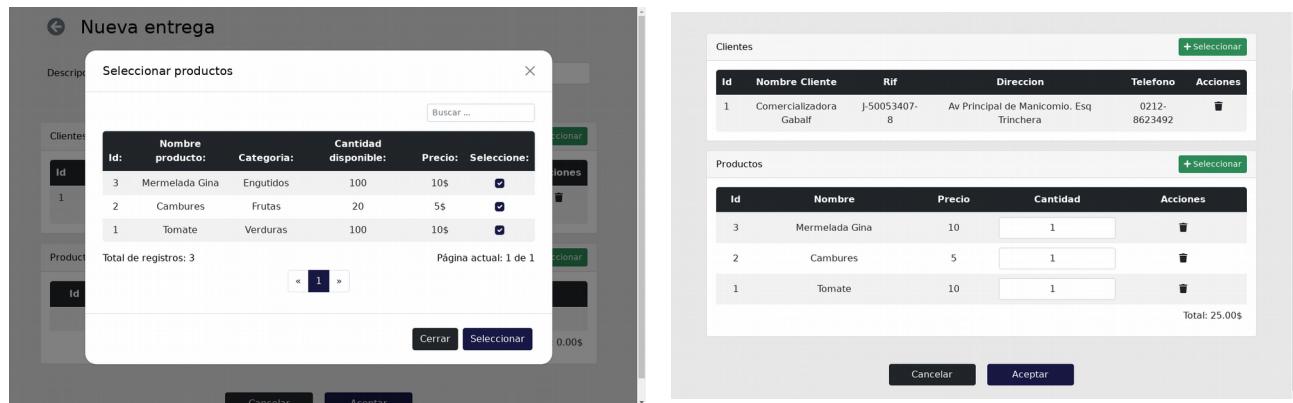
¿Como cargar el cliente?

Para cargar el cliente se marca la opcion seleccionar, automaticamente se desplegará una ventana emergente con todos los clientes registrados en la sección del mismo nombre. Cabe destacar que solo puedes seleccionar un cliente por nota de entrega. Una vez seleccionado se carga en el listado de clientes

Como retirar el cliente de una nota de entrega: para retirar un cliente simplemente se selecciona la accion con el icono “trash” el sistema retira del listado al cliente seleccionado en la tabla, para que el cliente pueda volverlo a seleccionar. En la edicion pedirá confirmar la eliminacion debido a que la nota tiene registrado en la base de datos ese cliente.

¿Como cargar los productos?

Para cargar los productos se marca la opcion seleccionar, automaticamente se desplegará una ventana emergente con todos los productos registrados en la sección del mismo nombre. Cabe destacar que puedes seleccionar varios en un solo despliegue.



Nota: En la tabla de productos la cantidad puede ser modificada, aumentando o disminuyendo la cantidad, automaticamente el software calcula nuevamente el total y lo asigna a la totalidad de la tabla productos.

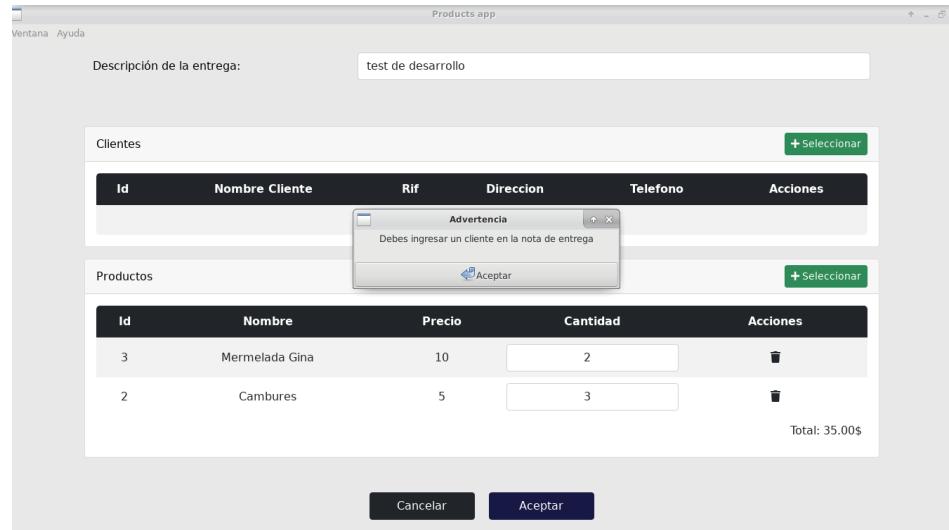
¿Como retirar productos de una nota de entrega?

Para retirar un producto simplemente se selecciona la accion con el icono “trash” el sistema retira del listado el producto seleccionado en la tabla.

Atención: cuando nuevamente seleccionas los productos la tabla se limpia el usuario debe asegurarse de tener seleccionados los productos antes de cargar en la tabla.

Validaciones de Nota de Entrega:

Cabe destacar que todos los campos se encuentran validados si no lo colocas productos, cliente y no colocas una descripción aparecerá la siguiente ventana emergente:



Una vez pasadas las validaciones procedemos a crear la nota en la parte inferior con la opción aceptar, una vez confirmado, el usuario debe esperar unos segundos para el sistema cree las relaciones con el cliente, productos y almacena el registro de la nota. Una vez finalizado redirecciona a la vista del listado de notas de entrega y notifica al usuario que la nota se ha creado con éxito.

The screenshot shows a list of delivery notes. At the top left is a back arrow and the title 'Notas de entrega'. To the right is a green button '+ Nueva entrega'. Below the title is a section 'Opciones avanzadas' with 'Importa desde un formato JSON o excel' and 'Exporta desde un formato JSON o excel' buttons. A search bar 'Buscar ...' is also present. The main area displays a table with columns 'Id', 'Descripción', 'Creado por', 'Dirigido a', 'Estado', and 'Acciones'. One entry is shown: '1' with 'test de desarollo', 'Gabriel Martinez', 'Bar Odas', 'EN_PROCESO', and two action buttons. At the bottom, it says 'Total de registros: 1' and 'Página actual: 1 de 1' with a page navigation bar.

Cuando se crea una nota de entrega la misma posee un estado para notificar al vendedores y al administrador el estado de la nota, por defecto cuando se crea pasa a estado en EN PROCESO, en total existen 5 estados en las cuales están:

Estado:	Descripción:
EN PROCESO	Creación de la nota, esta en proceso de verificación del cliente y los productos.
ACEPTADO	La administración aprueba la verificación y la entrega debe realizarse lo más pronto posible.
ENTREGADA	Los vendedores concretan la venta de los productos dentro de la nota de entrega
CANCELADA	La nota de entrega no pasa la verificación y la venta fue cancelada.
POSPUESTO	La entrega de los productos no se efectuó pero fue pospuesta a otro dia

Editar nota de entrega: para actualizar una nota de entrega accedemos al registro en la sección acciones, se selecciona el botón de editar, automáticamente redireccionara al detalle de la nota con los datos creados:

The screenshot shows a modal window titled "Editar entrega 1". It contains the following fields and tables:

- Description:** test de desarrollo
- State:** En proceso
- Clients Table:**

Cientes					+ Seleccionar
Id	Nombre Cliente	Rif	Direccion	Telefono	Acciones
2	Bar Odas	J-5878963-2	Av Principal de Manicomio. Esq Barrio Obrero	0212-8973654	
- Products Table:**

Productos					+ Seleccionar
Id	Nombre	Precio	Cantidad	Acciones	
3	Mermelada Gina	10	2		
2	Cambures	5	3		
- Total:** 35.00\$

Aparecerá un nuevo campo que es el estado de la entrega, puedes cambiar en cualquier momento, los clientes, productos, estado y la descripción, pero esta vez para cambiar productos y cliente debes retirarlos de la tabla para actualizar el registro de la nota,

lo mismo con los clientes, Aparecerá un mensaje emergente confirmando la accion ya que la misma impacta a la base de datos, si confirmas se elimina el registro y la tabla limpia el registro, con eso puede incluir clientes y productos nuevamente. Cabe destacar si el estado de la nota fue entregada quedara registrado la fecha de la entrega y mostrara ese campo en la ventana.

ID	Nombre Cliente	Rif	Direccion	Telefono	Acciones
1	Comercializadora Gabalf	J-50053407-8	Av Principal de Manicomio. Esq Trinchera	0212-8623492	

ID	Nombre	Precio	Cantidad	Acciones
3	Mermelada Gina	10	2	

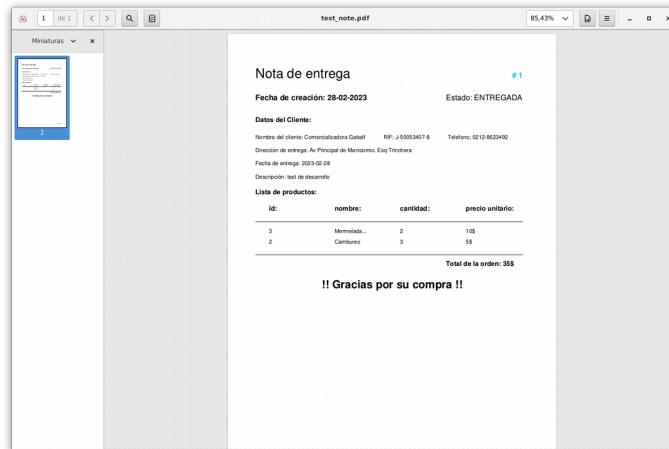
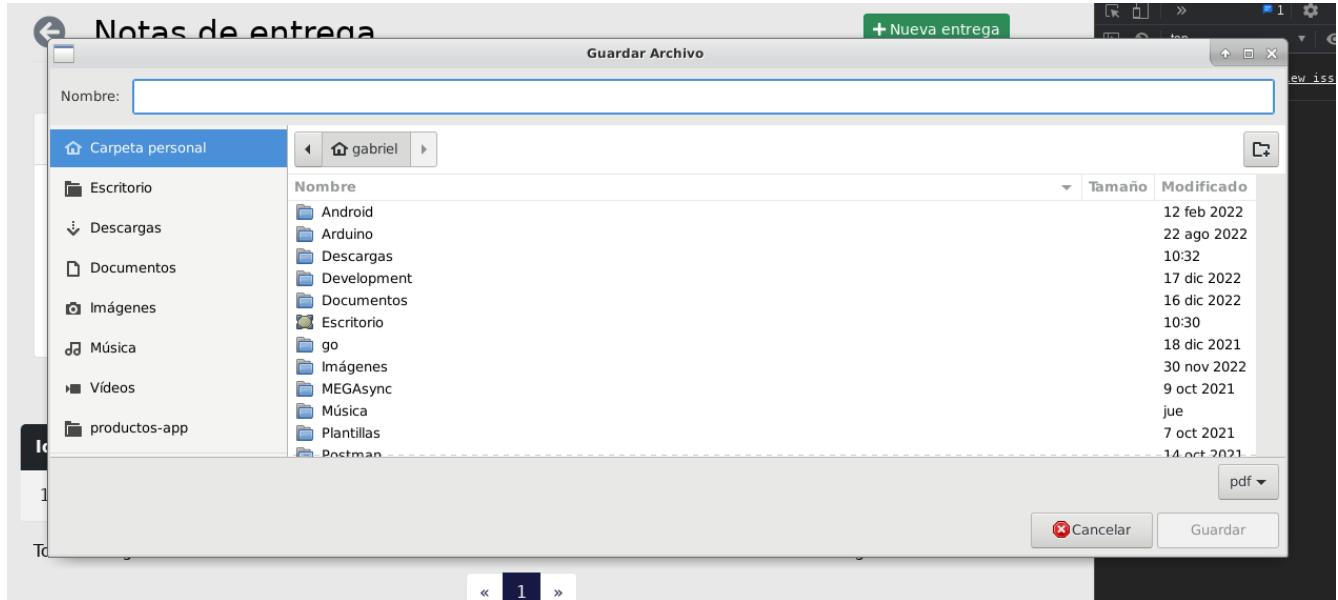
Una vez confirmados los cambios, redirecciona a la vista del listado de notas de entrega y notifica al usuario que la nota se ha modificado la nota de entrega con éxito.

Obtener detalle de la Nota de entrega: puedes obtener una copia del detalle de la nota de entrega en formato PDF simplemente en el registro de la tabla hacemos click en el boton “obtener detalle” (negro) en la seccion acciones:

Id	Descripcion	Creado por	Dirigido a	Estado	Acciones
1	test de desarrollo	Gabriel Martinez	Comercializadora Gabalf	ENTREGADA	

Total de registros: 1 Página actual: 1 de 1

Una vez seleccionado se despliega la ventana para exportar el archivo, y se confirma una vez finalizado el documento se vera de la siguiente forma:

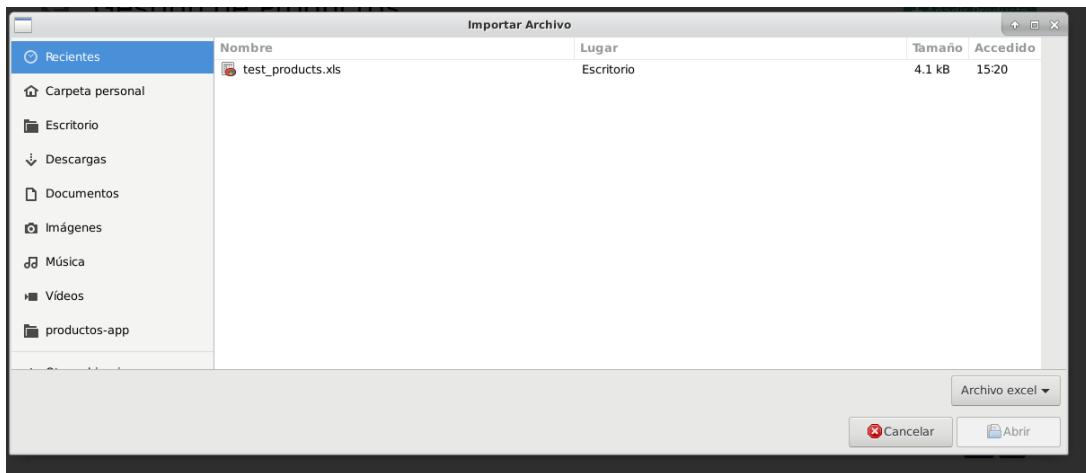


Puedes almacenar el documento, modificarlo o enviarlo por correo a clientes

Opciones avanzadas (Administrador): estas opciones permiten la carga y exportación de notas de entrega mediante archivos cargados en el sistema. Los formatos soportados son archivos de tipo Microsoft Excel (.xls o .xlsx) y JSON (.json). Estas opciones solo aparecen si tienes al menos una nota de entrega registrado en la tabla.

Exportar notas de entrega: para exportar los productos seleccionamos la opción “Exporta desde un formato JSON o excel”, a continuación se mostrara un ventana que indica donde exportar el documento y el tipo del archivo. Por defecto es tipo “Archivo Excel” pero

puede ser cambiado a “Archivo JSON”. Confirma y el sistema procede a crear el archivo en el directorio especificado, notificando que se creo el archivo con éxito.

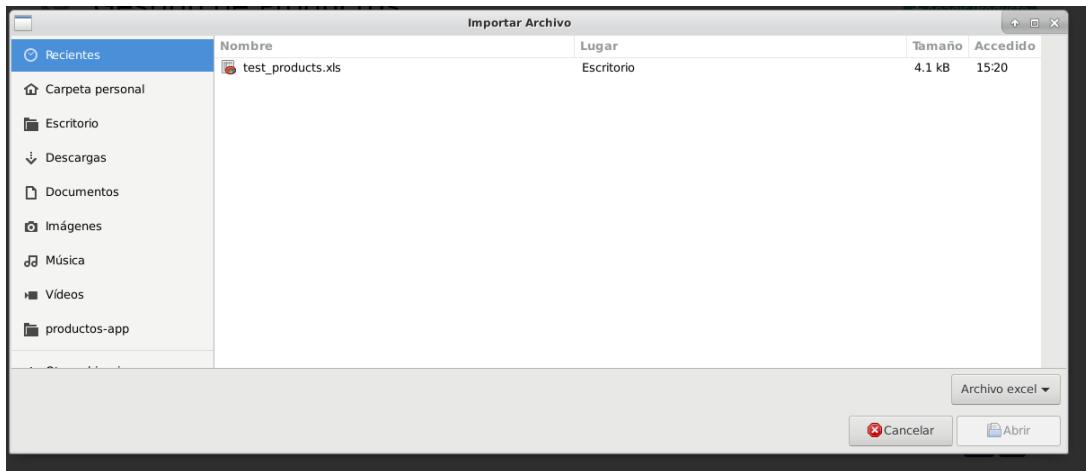


```
{
  "id_nota": 17,
  "descripcion_nota": "descripcion de prueba",
  "creacion": "2021-06-13T20:38:45.000Z",
  "status": "EN PROCESO",
  "creado_por": "Brandon Silva",
  "nombre_cliente": "Comercializadora Gabalf",
  "productos": []
},
{
  "id_nota": 18,
  "descripcion_nota": "descripcion de prueba",
  "creacion": "2021-06-13T20:38:45.000Z",
  "status": "EN PROCESO",
  "creado_por": "Brandon Silva",
  "nombre_cliente": "Comercializadora Gabalf",
  "productos": []
},
```

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1	id_nota	descripcion_nota	creacion	status	creado_por	nombre_cliente				
2	1	test de desa	28/02/2023	ENTREGADA	Gabriel Martí	Comercializadora Gabalf				
3										
5	id_NP	cantidad_sel	nombre_cate	nombre_prod	precio					
6	1	2	Engutidos	Mermelada	10					
7	2	3	Frutas	Cambures	5					
8										
9										

Salida en formato JSON y excel

Importar productos: para importar los productos seleccionamos la opcion “Importa desde un formato JSON o excel”, a continuación se mostrará una ventana que indica donde importar el documento y el tipo del archivo. Por defecto es tipo “Archivo Excel” pero puede ser cambiado a “Archivo JSON”. Confirma y el sistema procede a insertar las notas de entrega, mostrando un mensaje de notificación y se actualizará la tabla con los nuevos registros.



Al importar las notas de entrega desde un archivo externo se necesita que la información de entrada tenga las siguientes campo para tipo de archivo al momento de insertar:

Nombre campo	Tipo	Descripcion
descripcion_nota	Letras y números	Descripcion del nota de entrega
userid	Número	Identificador del usuario que crea la nota
id_cliente	Número	Identificador del cliente
status	EN_PROCESO, ACEPTADO, ENTRGADA, CANCELADA, POSPUESTO	Estatus de la nota de entrega
fecha_entrega	Null	Fecha de entrega de la nota
productos	Listado de productos: []	Lista de productos

		seleccionados
--	--	---------------

Si la nota de entrega tiene productos que quiere seleccionar puede añadir dentro de productos las siguientes propiedades:

Nombre campo	Tipo	Descripcion
productoid	Número	Identificador del producto.
cantidad_seleccionada	Número	Cantidad seleccionada del producto.

Archivos JSON:

Los archivos JSON pueden ser creados desde cualquier editor de texto, el archivo debe tener la extensión .json (nombre-archivo.json). Al momento de crearlo procedemos a colocar la información como en la siguiente formato:

```
[ {
    "descripcion_nota": "Test de desarrollo 1",
    "userid": 18,
    "id_cliente": 1,
    "status": "EN_PROCESO",
    "fecha_entrega": null,
    "productos": [
        {
            "productoid": 20,
            "cantidad_seleccionada": 100
        }
    ]
}]
```

Igual que los productos inicia con corchetes [] esto indica que es un listado de notas de entrega, agrupamos los datos entre llaves y colocamos las propiedades antes mencionadas. El campo productos debe ir entre corchetes [], porque es el listado de productos seleccionados, agrupados entre llaves los campos productoid y cantidad_seleccionada. Si no deseas colocar productos puedes colocarlo de la siguiente manera:

```
[  
  {  
    "descripcion_nota": "Test de desarrollo 1",  
    "userid": 18,  
    "id_cliente": 1,  
    "status": "EN_PROCESO",  
    "fecha_entrega": null,  
    "productos": []  
  }  
]
```

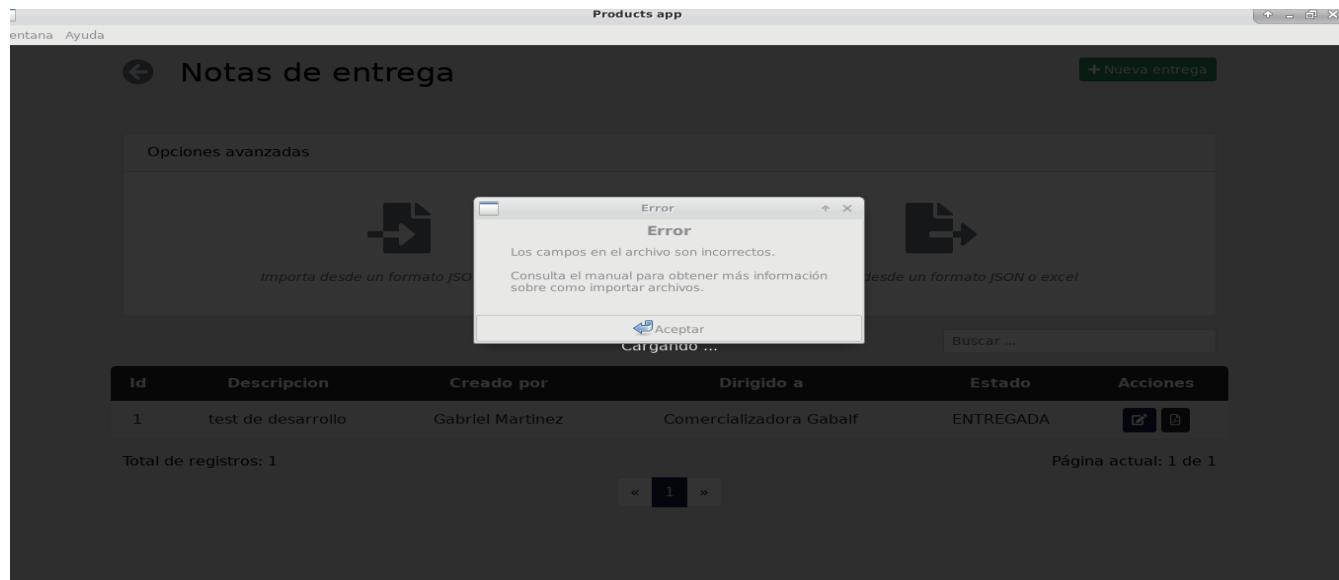
Archivo excel:

El archivo excel puede ser creado usando el software de Microsoft Excel o LibreOffice, debe asegurarse que la extension tenga el formato .xls o .xlsx (nombre_archivo.xls) al momento de crear el archivo debe estar estructurado de la siguiente forma:

A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
1	descripcion_userid		status	id_cliente	fecha_entrega									
2	Venta de Lic*		17	ENTREGADA*		2	20/11/2022							
3														
4														
5	productoID		cantidad_seleccionada											
6		20		1										
7		18		1										
8		19		1										
9														
10														
11														
12														
13														
14														
15														
16														
17														
18														
19														
20														
21														
22														
23														
24														
25														
26														

En la fila 1 contiene los valores de los nombre del campo mencionado anteriormente, en la fila 5 se debe colocar productoID y cantidad seleccionada.

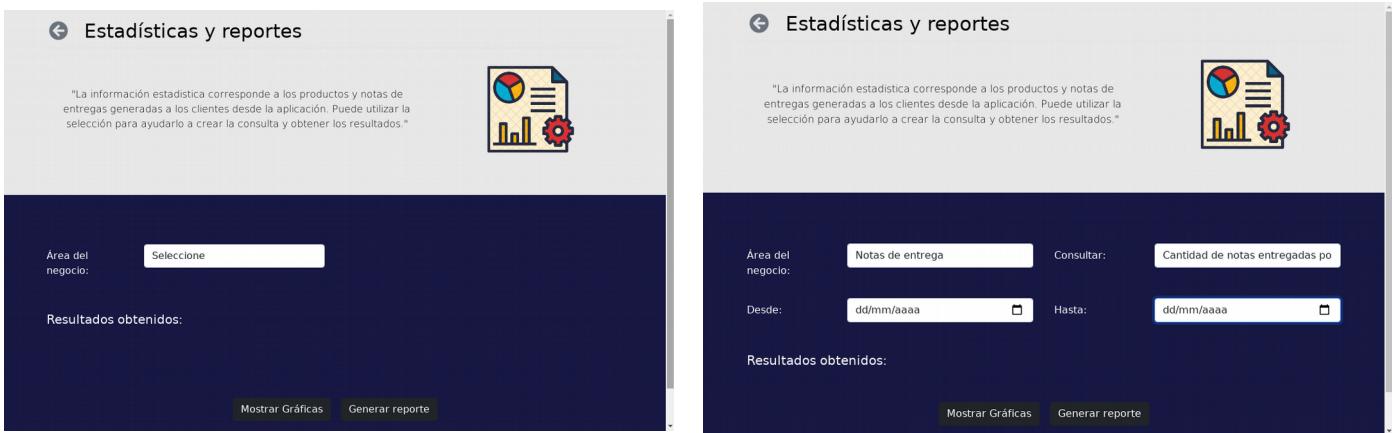
Nota: Cada nota de entrega debe estar en una hoja del documento, cada hoja debe cumplir con el tipo especificado, porque sino el software mostrara una ventana emergente indicando que los campos a insertar no son correctos



Una vez seleccionado el archivo, el sistema procede a insertar las notas de entrega, mostrando un mensaje de notificación y se actualizará la tabla con los nuevos registros.

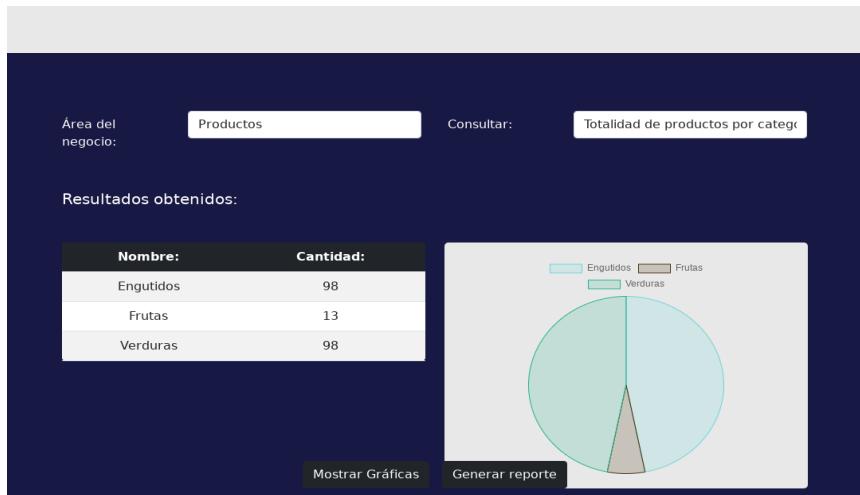
Módulo Estadístico:

Este modulo le permite al usuario generar reportes estadisticos a base de la información generada por la aplicación, busca ofrecer mas informacion a los usuarios, acerca de las totalidades de ventas, productos registrados y estados de notas de entrega.



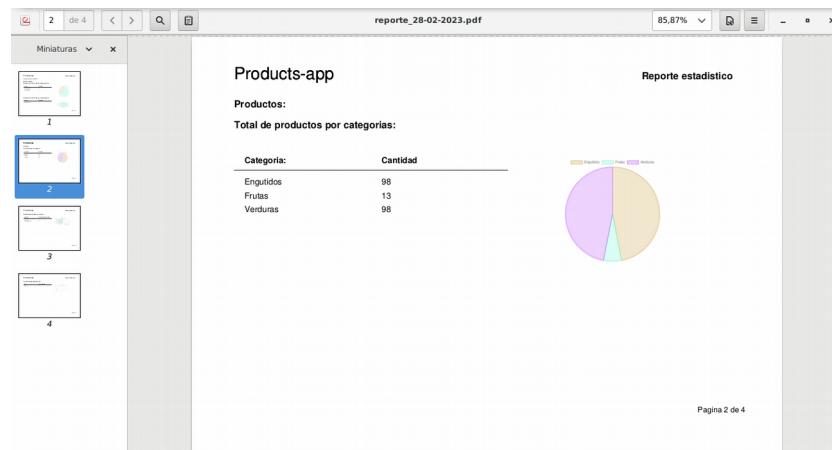
Para realizar una consulta debes seleccionar el tipo de consulta, el área de negocio se divide en notas de entrega y productos. Si seleccionas notas de entrega tienes la posibilidad de consultar cantidad de notas por categoría, y notas entregadas por vendedor especificando a nivel general o por periodo.

Si seleccionas productos, tienes la consultas de totalidad de productos por categoría, cantidad maxima vendida por producto, cantidad de productos vendidos anual, cuando tengas las consulta seleccionas la opcion mostrar gráficas y se mostrará una tabla temporal con los resultados.



Crear reporte:

Si deseas crear un reporte simplemente selecciona la opcion “generar reporte” automaticamente se despliega la ventana de guardar archivo, guarda el documento, se confirma, luego aparecerá un mensaje de notificación indicando al usuario que documento se generó con éxito.



CONCLUSIÓN

Para concluir los partes descritos en el manual permiten al usuario permten conocer más a fondo la aplicación Productos App, buscando la eficiencia y productividad al momento de getionar los procesos de gestion de inventario de cualquier empresa. El equipo de desarrollo busca mejorar productos con el tiempo y cualquier mejora o sugerencia es bienvenida, para las siguientes fases que contemplan en el futuro.