

MANUAL DE USUARIO

ARTISAN : SOFTWARE DE MANEJO DE INVENTARIO

JHON DAVID BALLESTEROS VARGAS

JULIO 2024

MEDELLIN

ANTOQUIA

INDICE

Contenido

Introducción	2
Requerimientos	3
Mapa del sitio.....	6
Funcionalidades del sistema	6
Login.....	6
Detalles de la funcionalidad.....	7
Menú principal	7
Detalles de la funcionalidad.....	9
Ordenes de clientes	9
Crear Orden.....	9
Entrada de productos.....	25
Crear Entrada	25
Inventario	40

Introducción

Artisan es una aplicación Mobile en Android que hecha para automatizar y solucionar problemas de consistencia de datos en inventario y pedidos para la empresa HECHO A MANO .

Artisan se encarga de todo el manejo de inventario, pedidos de clientes y entrada de productos al inventario. La centralización de la información permite a los actores involucrados en el proceso de manejo de inventario, pedidos y bodegaje tener información en tiempo real del stock de cada producto de la empresa. Adicionalmente permite almacenar las ventas (Ordenes de clientes) que se realicen , teniendo un historial detallado de los pedidos así como también de los productos que entran al sistema , quien los ingresa y en que fecha son estos ingresados.

Requerimientos

Requerimientos Técnicos

1. Plataforma y Tecnología

- **Aplicación Mobile:** Android
 - Requiere Android 8.0 (Oreo) o superior.
 - Desarrollada en Kotlin o Java.
- **Backend:** .NET
 - Utiliza .NET 8 o superior.
 - Implementación de API RESTful.
- **Base de Datos:** SQL Server
 - SQL Server 2019 o superior.
 - Conexión segura utilizando autenticación y cifrado.
- **Cloud :** Azure
 - Web app service
 - SQL DB

2. Arquitectura del Sistema

- **Patrón de Arquitectura Movil:** MVVM para la aplicación móvil.
- **Patrón de arquitectura Backend:** Clean Architecture y Domain Driven Design
- **Comunicación:** HTTPS para todas las comunicaciones entre la aplicación móvil y el backend.
- **Autenticación y Autorización:**
 - JWT (JSON Web Tokens) para la autenticación de usuarios.
 - Basic Auth para la autenticación por medio de usuario y contraseña

3. Gestión de Inventario y Pedidos

- **Módulos Funcionales:**
 - **Entrada de productos:**
 - Registro de entrada de productos.
 - Actualización en tiempo real del stock.

- Historial de Entradas detalladas
- **Orden de cliente:**
 - Creación y gestión de órdenes de clientes.
 - Registra la salida de productos
 - Actualización en tiempo real del stock
 - Historial de pedidos detallado.
- **Inventario**
 - Creacion de inventario
 - Actualizacion del stock en tiempo real
 - Conteo y comparación de numero de unidades físicas contra unidades en el sistema
- **Integración:**
 - Sincronización de datos en tiempo real entre la aplicación móvil y el backend.

4. Interfaz de Usuario (UI/UX)

- **Diseño Responsivo:** Adaptable a diferentes tamaños de pantalla de dispositivos Android.
- **Experiencia de Usuario:** Flujo de navegación intuitivo y fácil de usar.

5. Seguridad

- **Cifrado de Datos:** Cifrado de datos de autenticación por medio del uso de Tokens.
- **Manejo de Errores:** Gestión adecuada de errores y excepciones.

6. Despliegue y Mantenimiento

- **Despliegue Manual:** Generación manual de APK y posterior transferencia por canales seguros de la empresa a todos los dispositivos que vayan a utilizar la aplicación.
- **Mantenimiento del Sistema:** Actualizaciones de seguridad y mejoras funcionales periódicas.

Requerimientos No Técnicos

1. Requisitos del Negocio

- **Automatización:** Reducción de errores manuales en el manejo de inventario y pedidos.
- **Eficiencia:** Mejora de la eficiencia operativa mediante la centralización de datos.
- **Satisfacción del Cliente:** Mejorar la experiencia del cliente mediante un seguimiento preciso de sus pedidos.
- **Portabilidad :** Permite tener la aplicación en cualquier dispositivo móvil Android

2. Usuarios Finales

- **Roles de Usuario:**
 - Administradores: Gestión completa del sistema.

3. Capacitación y Soporte

- **Capacitación de Usuarios:** Programas de formación para los empleados y administradores sobre el uso de la aplicación.
- **Soporte Técnico:** Disponibilidad de soporte técnico para resolver problemas y responder preguntas.

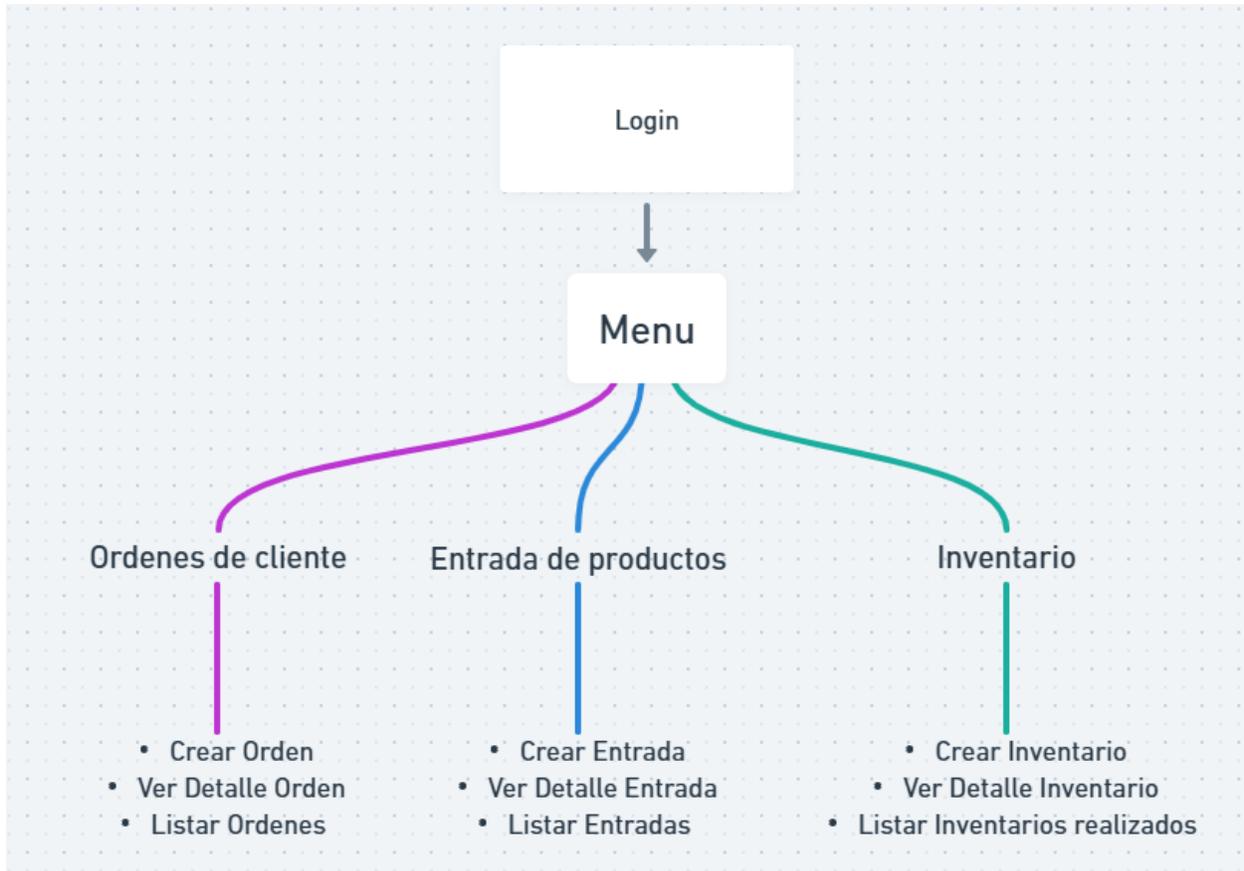
4. Documentación

- **Manual de Usuario:** Guía detallada sobre cómo usar la aplicación.

5. Políticas y Procedimientos

- **Procedimientos de Backup:** Procedimientos regulares de copia de seguridad y recuperación de datos cada semana.

Mapa del sitio

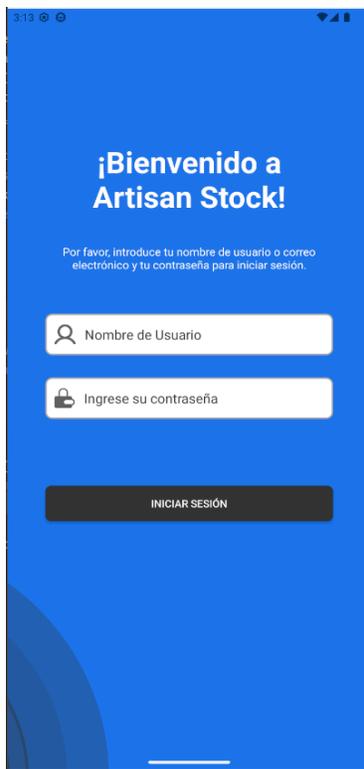


Funcionalidades del sistema

Login

Inicio – Login

El módulo de login para la aplicación de gestión de inventarios está diseñado para autenticar de manera segura a los usuarios que acceden al sistema. En esta fase inicial, el sistema soporta un solo usuario cuya información será importada y creada directamente en la base de datos.



Detalles de la funcionalidad

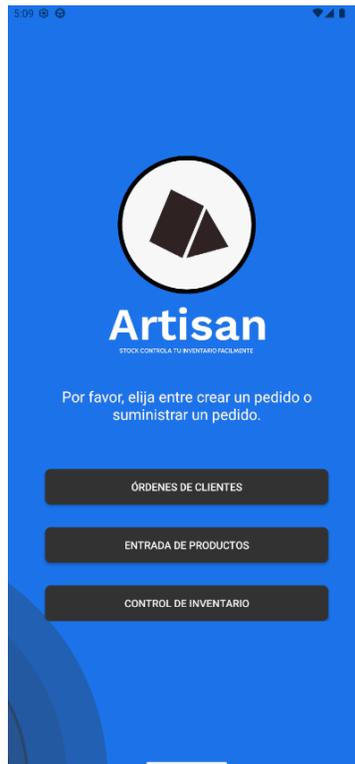
1. **Nombre de Usuario** : Campo donde el usuario ingresa el nombre de su usuario
2. **Ingrese su contraseña** : Campo donde el usuario ingresa la contraseña

Menú principal

Inicio – Login – Menú principal

La pantalla de menú principal permite al usuario escoger entre los 3 módulos disponibles, Ordenes de clientes , Entrada de productos y Control de inventario .

Siempre que el usuario requiera regresar al menú principal lo podrá hacer por medio del botón atrás de la barra de navegación del dispositivo móvil.



Detalles de la funcionalidad

Órdenes de clientes: Opción de menú que le permite al usuario a ingresar al formulario de órdenes de clientes, donde podrá listar, ver detalle y crear nuevas órdenes de cliente.

Entrada de productos: Opción de menú que le permite al usuario a ingresar al formulario de entrada de productos, donde podrá listar, ver detalle y crear nuevas entradas de producto.

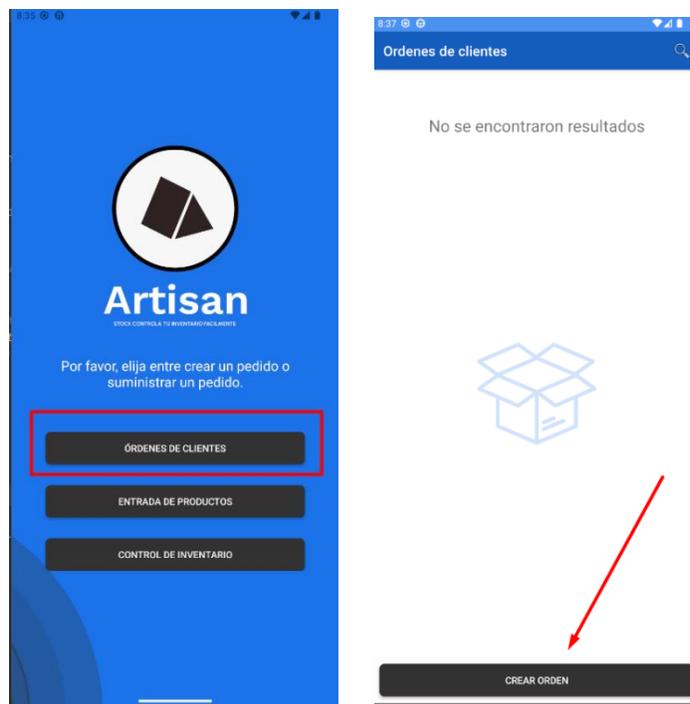
Control de Inventario: Opción de menú que le permite al usuario a ingresar al formulario de control de inventarios, donde podrá listar, ver detalle y crear nuevos inventarios de productos.

Órdenes de clientes

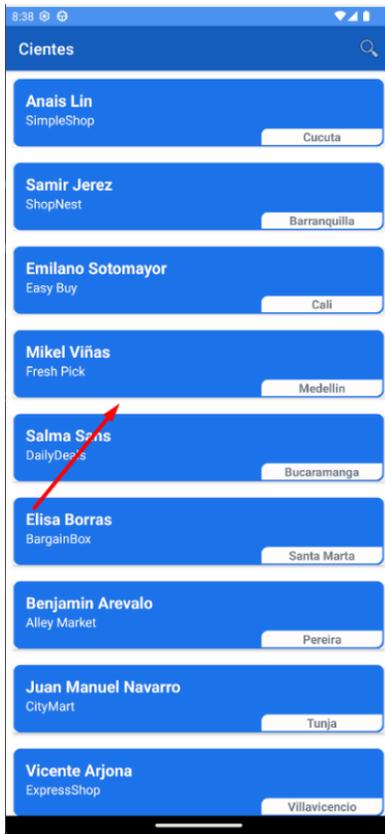
Inicio – Menú – Crear Orden

El módulo de Órdenes de clientes es el encargado de disminuir el stock de inventario ya que representa una orden de salida de productos del inventario para su posterior empaque y envío.

Crear Orden



Escoger cliente al que se le realizara la orden.



Se listarán todos los productos en inventario con los siguientes detalles: Nombre, Ciudad, Tamaño, Cantidad en stock

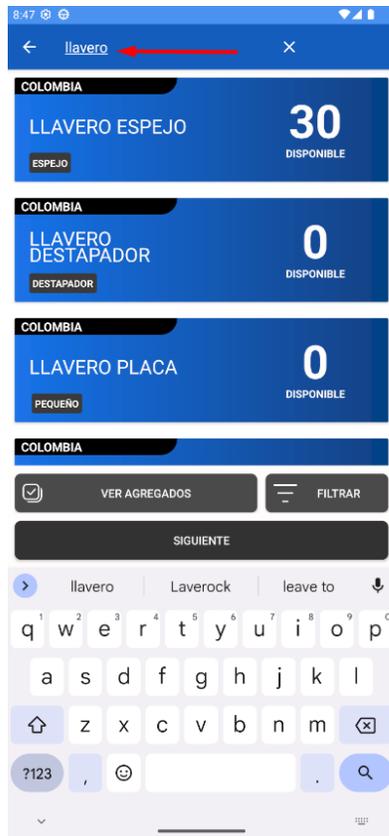


Filtros

La lista de productos cuenta con 2 tipos de filtros, los cuales son:

1. Filtro por texto

Este tipo de filtros permite buscar un producto en la lista de productos por medio del cuadro de texto digitando parte del nombre o el nombre completo



2. Filtros predefinidos

Este tipo de filtros permite al usuario obtener los productos de su interés por medio de las características principales que todos los productos tienen en común las cuales son:

- Familia
- Sub-Familia
- Tamaño
- Región



Se pueden seleccionar uno o más filtros para cada grupo



Una vez seleccionados los filtros presionar en **“APLICAR FILTROS”**, o en **“CANCELAR”** si se desea cancelar la acción

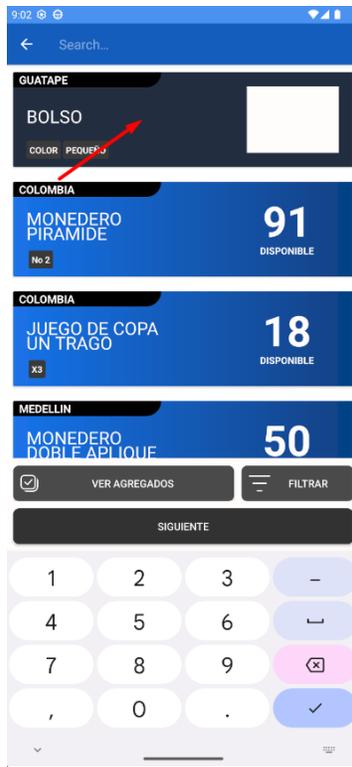
Los filtros funciona de manera inclusiva, esto quiere decir que se valida filtro con la condición **“y”**, ejemplo :
Se buscaran productos con Sub-familia Piramide **Y** Un Trago **Y** Tamaño Mediano **Y** No.1

En caso de que se requiera reestablecer la lista completa de productos y borrar los filtros presionar la opción **“LIMPIAR FILTROS”**

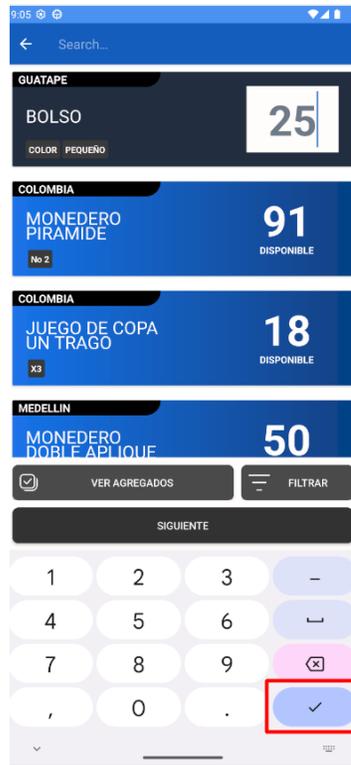


Agregar productos a la Orden de Entrada

Seleccionar el producto que se desea agregar a la orden presionando encima de él, inmediatamente cambiará a color gris, se abrirá el teclado y aparecerá una casilla en blanco, donde por medio del teclado en pantalla puede digitar el número que desea incluir de ese producto a la orden.



Una vez digitado el numero dar en el botón de aceptar



Los productos agregados a la Orden se distinguen por el color de la tarjeta de producto verde, la cual tiene información de la cantidad agregada a la orden y la cantidad disponible en el inventario.

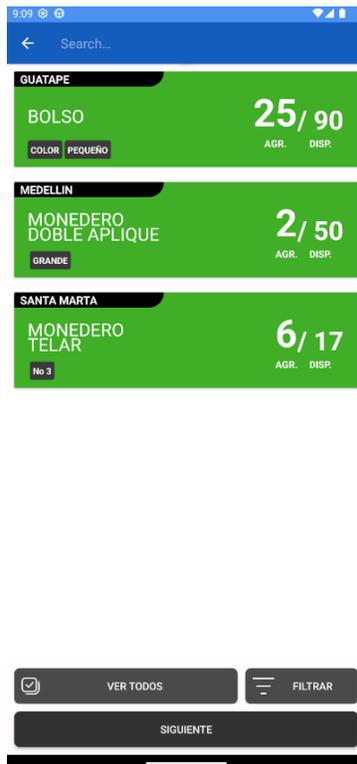


Se pueden agregar tantos productos se requiera .

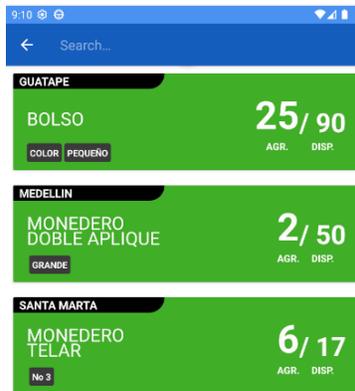


Ver productos agregados

En caso de que se requiera ver solo los productos que se han agregado a la orden, seleccionar la opción **“VER AGREGADOS”** del menú inferior en la lista de productos.

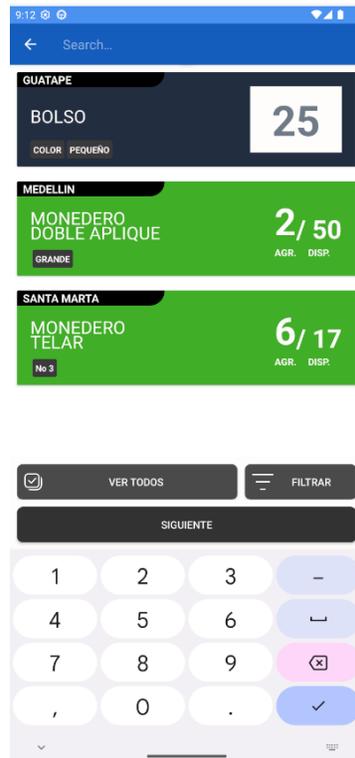


Para volver a la vista anterior, seleccionar la opción **“VER TODOS”**

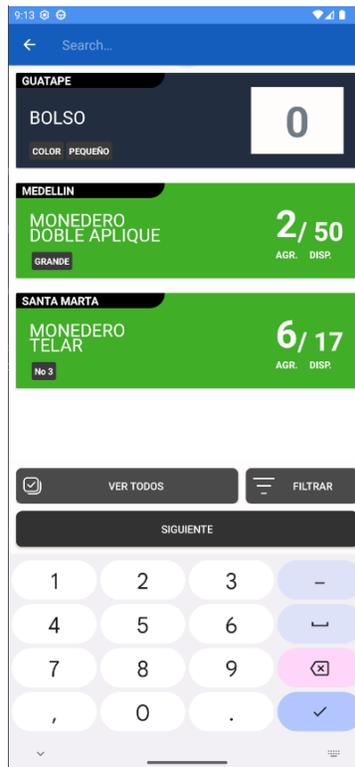


Eliminar un producto de la Orden

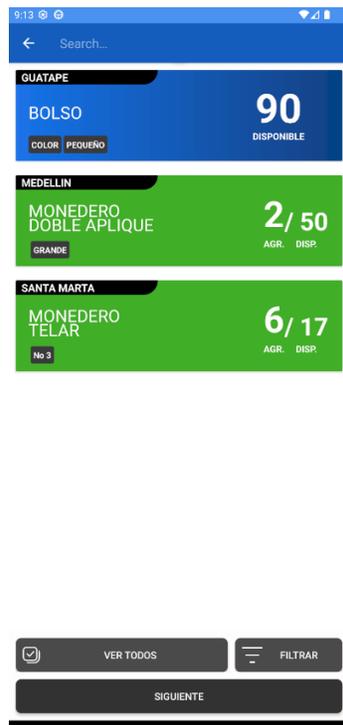
Para eliminar un producto de la orden, primero se debe seleccionar el producto agregado (tarjeta de producto verde)



Se desplegará el teclado numérico y la tarjeta de producto cambiará a modo de edición (gris), donde se deberá colocar cantidad 0 para eliminar el producto de la orden.

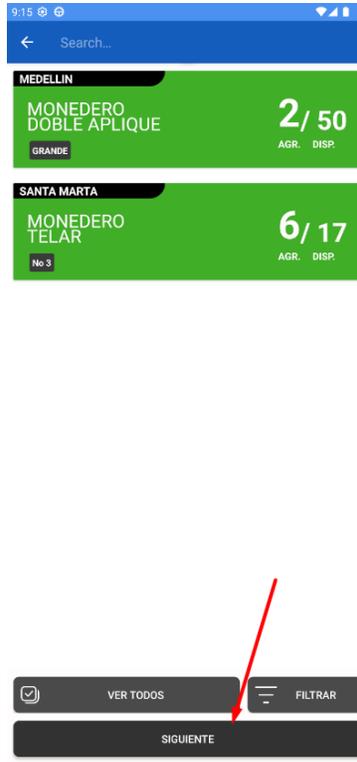


Inmediatamente la tarjeta de producto cambiara a color azul, lo que indica que no esta agregado a la orden



Finalizar la Orden

Para finalizar la orden se debe seleccionar la opción “**SIGUIENTE**” una vez se haya confirmado que todos los productos deseados están agregados (tarjeta de producto en verde)



Posteriormente se visualizará el detalle de la orden donde podemos la siguiente información:

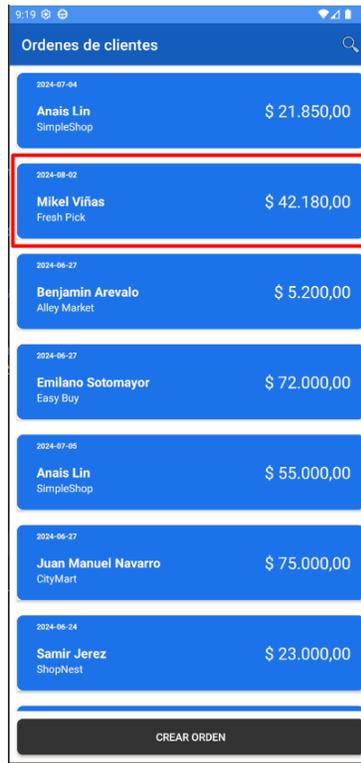
1. Total de la Orden
2. Información del cliente
3. Productos de la orden
4. Cantidad de cada producto
5. Sub total de cada producto
6. Descuento



Para finalizar y crear la orden seleccionar la opción “**CREAR ORDEN**”



La orden creada se podrá ver en la lista de órdenes , seleccionándola se podrá ver el detalle

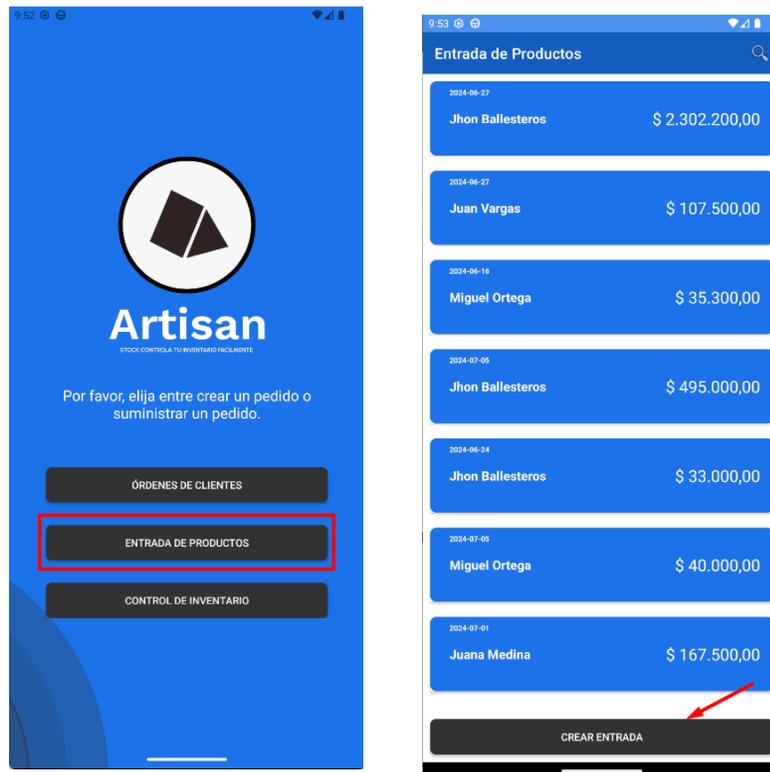


Entrada de productos

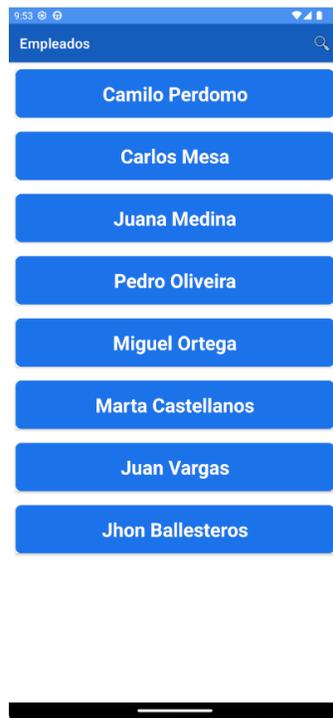
Inicio – Menú – Crear Orden

El módulo de Entrada de productos es el encargado de aumentar el stock de inventario ya que representa una orden de entrada de productos al inventario para su posterior ingreso a la bodega.

Crear Entrada



Escoger empleado al que se le realizara la entrada .



Se listarán todos los productos en inventario con los siguientes detalles: Nombre, Ciudad, Tamaño, Cantidad en stock

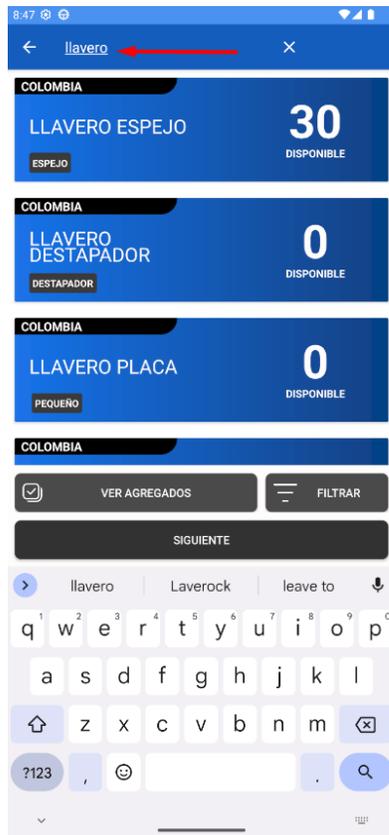


Filtros

La lista de productos cuenta con 2 tipos de filtros, los cuales son:

3. Filtro por texto

Este tipo de filtros permite buscar un producto en la lista de productos por medio del cuadro de texto digitando parte del nombre o el nombre completo



4. Filtros predefinidos

Este tipo de filtros permite al usuario obtener los productos de su interés por medio de las características principales que todos los productos tienen en común las cuales son:

- Familia
- Sub-Familia
- Tamaño
- Región



Se pueden seleccionar uno o más filtros para cada grupo



Una vez seleccionados los filtros presionar en “**APLICAR FILTROS**”, o en “**CANCELAR**” si se desea cancelar la acción

Los filtros funciona de manera inclusiva, esto quiere decir que se valida filtro con la condición “y”, ejemplo:

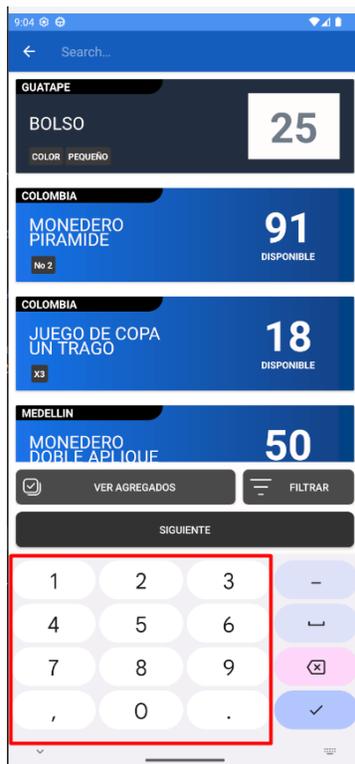
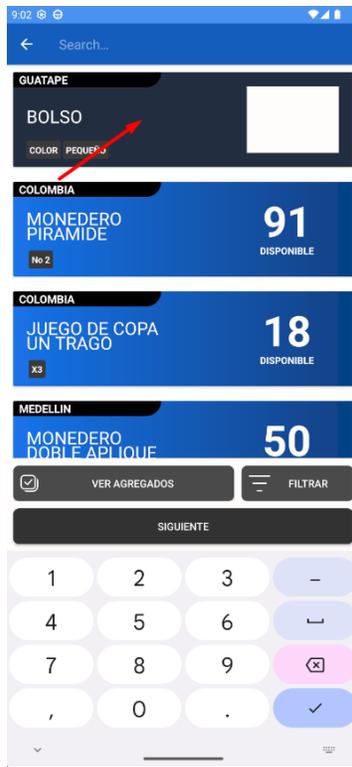
Se buscaran productos con Sub-familia Piramide **Y** Un Trago **Y** Tamano Mediano **Y** No.1

En caso de que se requiera reestablecer la lista completa de productos y borrar los filtros presionar la opción “**LIMPIAR FILTROS**”

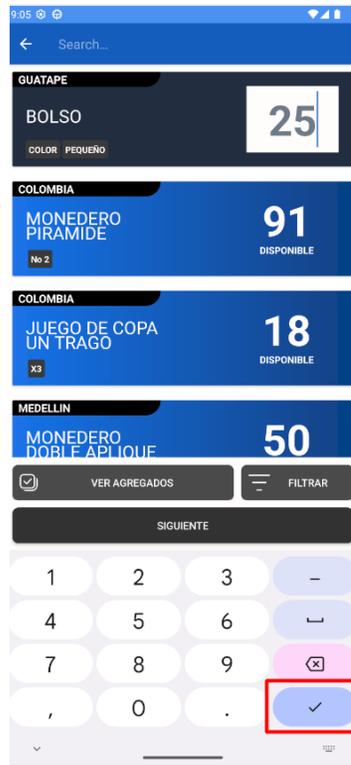


Agregar productos a la Orden de Entrada

Seleccionar el producto que se desea agregar a la orden presionando encima de el , inmediatamente cambiara a color gris , se abrirá el teclado y aparecerá una casilla en blanco , donde por medio del teclado en pantalla puede digitar el numero que desea incluir de ese producto a la orden.



Una vez digitado el numero dar en el botón de aceptar



Los productos agregados a la Orden se distinguen por el color de la tarjeta de producto verde, la cual tiene información de la cantidad agregada a la orden y la cantidad disponible en el inventario.

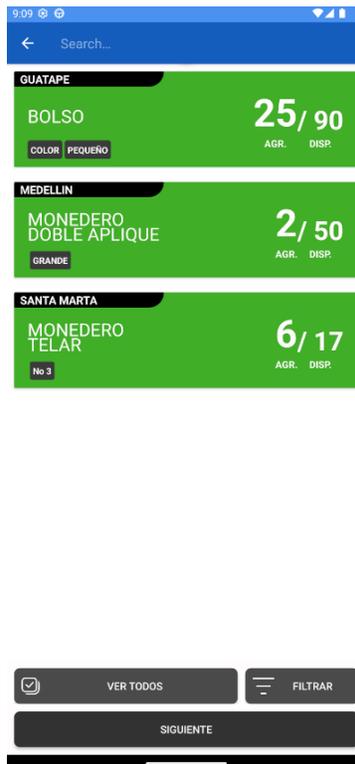


Se pueden agregar tantos productos se requiera .

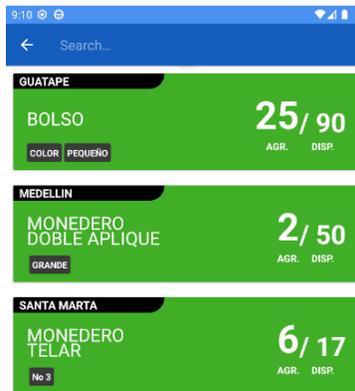


Ver productos agregados

En caso de que se requiera ver solo los productos que se han agregado a la orden , seleccionar la opción **“VER AGREGADOS”** del menú inferior en la lista de productos.

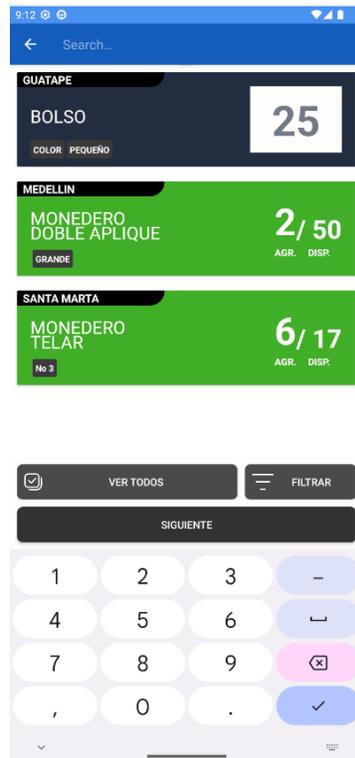


Para volver a la vista anterior , seleccionar la opción “**VER TODOS**”

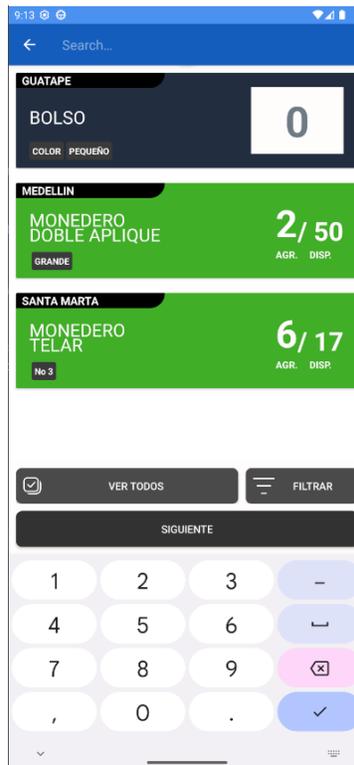


Eliminar un producto de la Orden

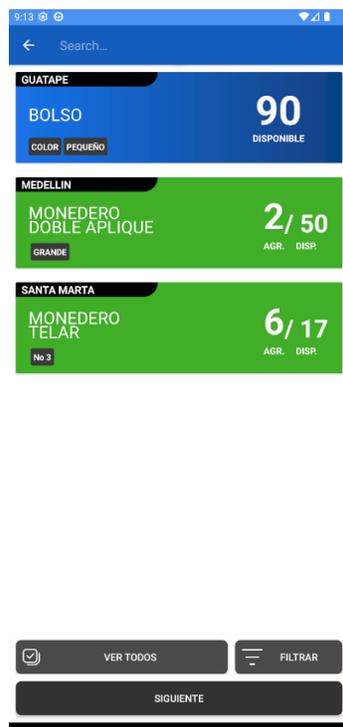
Para eliminar un producto de la orden, primero se debe seleccionar el producto agregado (tarjeta de producto verde)



Se desplegara el teclado numérico y la tarjeta de producto cambiara a modo de edición (gris), donde se deberá colocar cantidad 0 para eliminar el producto de la orden .

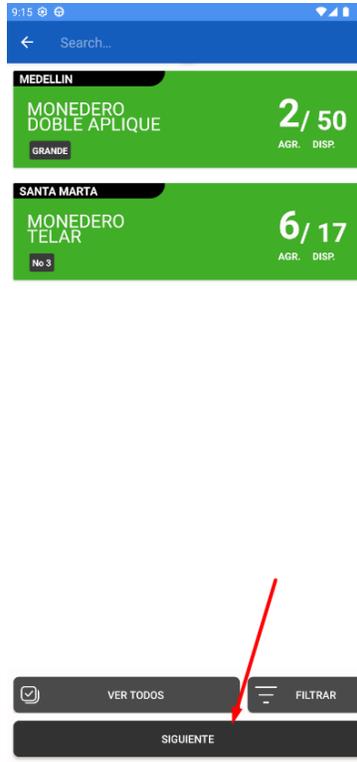


Inmediatamente la tarjeta de producto cambiara a color azul , lo que indica que no está agregado a la orden



Finalizar la Entrada

Para finalizar la entrada se debe seleccionar la opción “**SIGUIENTE**” una vez se haya confirmado que todos los productos deseados están agregados (tarjeta de producto en verde)



Posteriormente se visualizará el detalle de la orden donde podemos la siguiente información:

1. Total de la Orden
2. Información del cliente
3. Productos de la orden
4. Cantidad de cada producto
5. Sub total de cada producto
6. Descuento



Para finalizar y crear la orden seleccionar la opción “**CREAR ORDEN**”



La entrada creada se podrá ver en la lista de entradas, seleccionándola se podrá ver el detalle

Entrada de Productos	
2024-08-02	Juana Medina \$ 153.500,00
2024-08-02	Juana Medina \$ 153.500,00
2024-06-27	Jhon Ballesteros \$ 2.302.200,00
2024-06-27	Juan Vargas \$ 107.500,00
2024-06-16	Miguel Ortega \$ 35.300,00
2024-07-05	Jhon Ballesteros \$ 495.000,00
2024-06-24	Jhon Ballesteros \$ 33.000,00
CREAR ENTRADA	

Detalle de la entrada

Juana Medina \$ 153.500,00

Productos	
13 MONEDERO TELAR No 0 GUATAPE \$ 2.000,00 c/u	\$ 26.000,00
15 JUEGO DE COPA UN TRAGO X3 COLOMBIA \$ 8.500,00 c/u	\$ 127.500,00

Total \$ 153.500,00

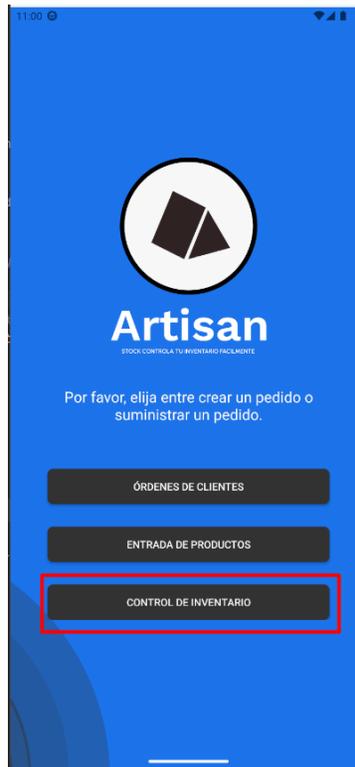
Inventario

Inicio – Menú – Control de inventario

El módulo de Control de Inventario es el encargado de actualizar, y supervisar las unidades físicas de cada producto con respecto a las unidades en el sistema. En este módulo se podrán realizar conteos físicos por productos los cuales serán ingresados en el inventario y contrastados con las unidades en el sistema. Para los casos en los que las cantidades no concuerden habrán dos casos:

1. Mas unidades físicas que en el sistema:
El propósito de esta alerta es identificar si no se despachó correctamente algún pedido y por ende hay más productos en bodega. Otra razón podría ser que no se ha creado una Entrada de productos para el producto con discrepancia en las unidades
2. Menos unidades físicas que en el sistema:
Este escenario se puede dar cuando no se ha creado una Orden de cliente, pero ya se empaquetó.
Otra razón puede ser que la unidad se extravió en bodega.

Crea un inventario





Modifica la cantidad en el inventario de 1 o mas productos

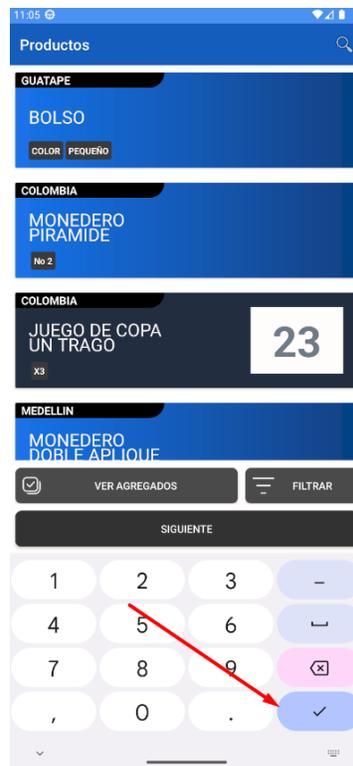
Inicialmente se mostraran todos los productos sin unidades , con el propósito garantizar que se están contando estrictamente las unidades físicas de cada uno



Para ingresar una cantidad a la tarjeta de producto , seleccionar el producto , luego se despliega el teclado y la tarjeta de producto cambiara a color gris con una casilla en blanco para ingresar la cantidad contada



Una vez ingresada la cantidad, seleccionar el botón “OK” y la tarjeta cambiara a color verde indicando que este producto ya fue contado.





Al terminar de contar los productos deseados , seleccionar la opción “SIGUIENTE”



Se mostrara un detalle de los productos contados , indicando la cantidad contada vs la cantidad en el sistema .



The screenshot shows a mobile application interface titled "Resumen Inventario". It features a table with the following data:

Productos	Unidades Contadas	Unidades en Sistemas
MONEDERO PIRAMIDE No 2 COLOMBIA	7	91
JUEGO DE COPA UN TRAGO X3 COLOMBIA	23	48
MONEDERO DOBLE APLIQUE GRANDE MEDELLIN	6	48
MONEDERO TELAR No 0 GUATAPE	5	28

At the bottom of the screen, there are two buttons: "CANCELAR" and "CONFIRMAR".

Seleccionar “CONFIRMAR” para finalizar



This screenshot is identical to the one above, but with a red arrow pointing to the "CONFIRMAR" button at the bottom right of the screen.

Productos	Unidades Contadas	Unidades en Sistemas
MONEDERO PIRAMIDE No 2 COLOMBIA	7	91
JUEGO DE COPA UN TRAGO X3 COLOMBIA	23	48
MONEDERO DOBLE APLIQUE GRANDE MEDELLIN	6	48
MONEDERO TELAR No 0 GUATAPE	5	28

At the bottom of the screen, there are two buttons: "CANCELAR" and "CONFIRMAR". A red arrow points to the "CONFIRMAR" button.

Una vez confirmado, el stock de los productos modificados será actualizado a la cantidad ingresada por la persona que realizo el inventario y será redirigido al menú principal

En el historial de inventario se puede ver la lista de inventarios realizados, la fecha y persona encargada de ese inventario.

