# Ingeniería en Tecnologías de la Información

Universidad Politécnica de San Luis Potosí | 177685

Martinez Lara Santiago de la cruz

Almacén de línea blanca

# MANUAL DE USUARIO









#### INGENIERÍA EN TECNOLOGÍAS DE LA INFORMACIÓN

Introducción Objetivo Definiciones Requerimientos del Sistema	3
	3
	3
	4
Uso del Software	4
Pantalla Principal	4
Consulta de Almacen	5
Actualización de Almacén	5
Sumado de Existentes	7
Establecimiento de Existentes	9
Agregado de Producto	11
Registro de Pedidos	13
Consulta de Pedidos	16
Activos	17
Cancelados	19
Entregados	21
Por ID	23
Registro de Entregas	24
Modificación de Estado de Entrega	25
Salida del Sistema	27

# Introducción

El almacén es un lugar especialmente estructurado y planificado para custodiar, proteger y controlar los bienes de activo fijo o variable de la empresa, antes de ser requeridos para la administración, la producción o la venta de artículos o mercancías.

# Objetivo

Que el alumno aplique los conocimientos básicos de programación estructurada para el desarrollo de una aplicación que solucione una situación real.

# **Definiciones**

El desarrollo de sistemas computacionales en la actualidad, han ayudado a facilitar el desarrollo de tareas y llevarlo a cabo de manera más eficiente. Dentro de la programación estructurada, el uso de archivos permite gestionar información de manera ordenada y garantizando la correcta manipulación de memoria.

**Recepción de mercancías**. Proceso que consiste en dar entrada a las mercancías que envían los proveedores. Se comprueba que la mercancía recibida coincide con la información que figura en la nota de entrega. Se comprueba si las cantidades, la calidad o las características corresponden con el pedido.

**Almacenamiento**. Consiste en la ubicación de las mercancías en las zonas idóneas con el objetivo de acceder a las mismas y que estén fácilmente localizables. Conservación y mantenimiento. La mercancía está almacenada, tiene que conservarse en perfecto estado. Implica el seguimiento de las normas especiales sobre mantenimiento y cuidado de cada producto.

**Gestión y control de existencia**. Determinar la cantidad de cada producto que hay que almacenar, calcular la cantidad y la frecuencia con la que se solicitará cada pedido con el objetivo de disminuir al máximo los costes de almacenamiento.

**Expedición de mercancías**. Comienza desde que el cliente realiza el pedido, inicia el proceso con la selección de mercancía y embalaje, así como la elección del medio de transporte.





# Requerimientos del Sistema

Sistema Operativo GNU / Linux, (La versión para MS Windows está en desarrollo).

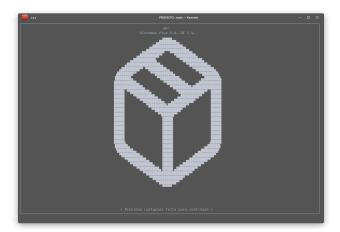
# Uso del Software

A continuación encontrará una guía acerca del uso del software, tenga en cuenta que la salida mostrada en las ilustraciones varia conforme el uso del mismo software,

# Pantalla Principal<sup>1</sup>

Después de avanzar de la splash screen (usando cualquier tecla), el usuario es recibido con un menú cuyas iteraciones son descritas bajo el concepto de la opción. En cada faceta, en la parte superior el usuario va a encontrar la ruta de la opción, en la parte inferior va a encontrar indicación / hints que podrá usar con el teclado, además de demás información útil.

El movimiento entre este menú es intuitivo, como es descrito en la parte inferior, el usuario usará las teclas flechas para seleccionar la opción y tendrá que presionar enter para ejecutar la orden. La opción actual se ve resaltada con un color distinto al resto.





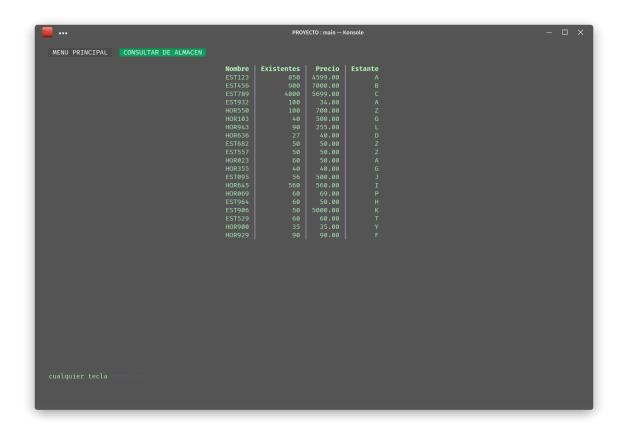
<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Visualización online





#### Consulta de Almacen

En este aparte el usuario encontrará un listado de todos los productos almacenados en memoria en una tabla, al presionar cualquier tecla, el usuario es regresado a la pantalla principal.



# Actualización de Almacén

En esta subsección el usuario podrá seleccionar entre tres funciones, el sumar productos a la cantidad de algún producto seleccionado, el establecer la cantidad de productos de algún producto seleccionado y la de agregar un nuevo producto.











#### Sumado de Existentes



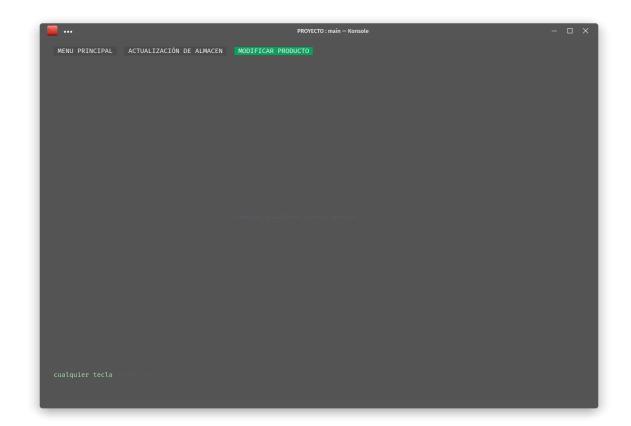
En esta sección le es presentada al usuario un listado de todos los productos existentes en almacén, mismos que podrá seleccionar (uno a la vez) y posteriormente se le solicitará una cantidad a sumar a la cantidad existente en almacén, después, esta cantidad será sumada a la cantidad en almacén para finalmente guardar los cambios.













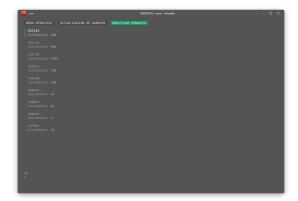




#### Establecimiento de Existentes



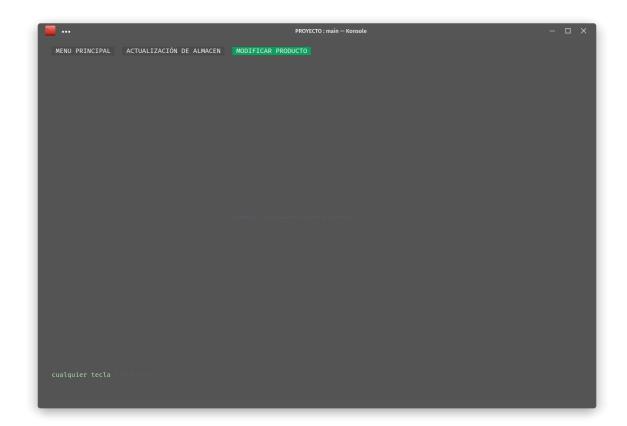
En esta sección le es presentada al usuario un listado de todos los productos existentes en almacén, mismos que podrá seleccionar (uno a la vez) y posteriormente se le solicitará una cantidad a establecer a la cantidad existente en almacén, después, esta cantidad será establecida a la cantidad en almacén para finalmente guardar los cambios.







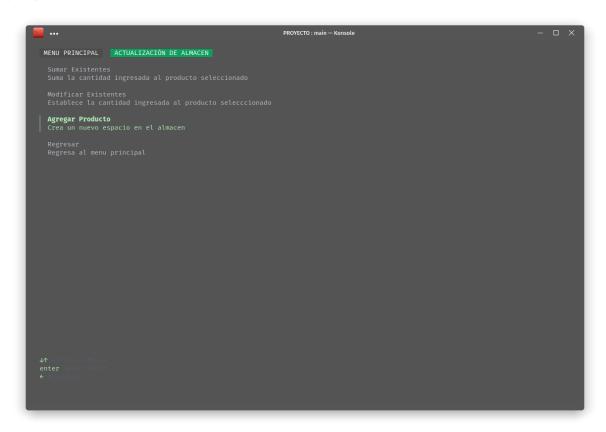








# Agregado de Producto



En esta sección el usuario primeramente deberá seleccionar el producto a introducir, ya sea una estufa o un horno, solo para posteriormente solicitarle la existencia inicial de el nuevo producto, el precio unitario y el almacén donde este se guardará.











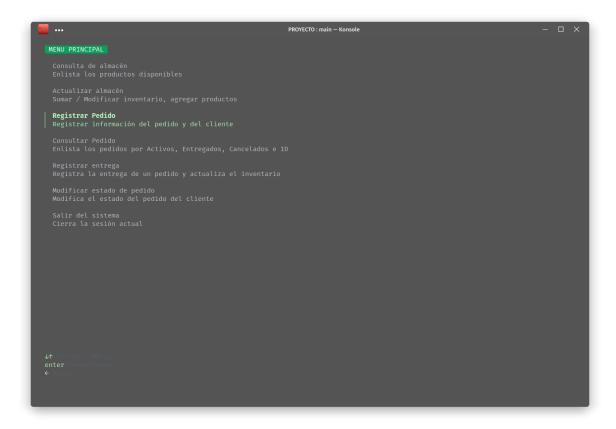








# Registro de Pedidos



En esta sección el usuario se le es solicitada la información del cliente dueño del nuevo pedido, la información solicitada en orden es: nombre del cliente, número telefónico del cliente y correo electrónico del cliente.

Después se le despliega una lista de los productos disponibles, misma donde el usuario puede seleccionar el producto y se le será solicitada la cantidad a ordenar. El usuario podría crear un pedido con un máximo de 1000 productos.











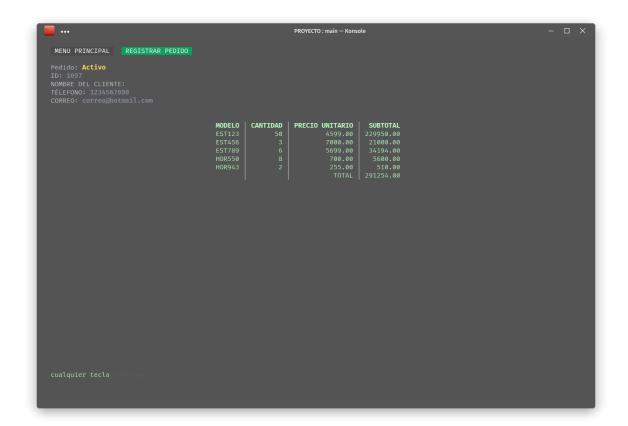


















#### Consulta de Pedidos

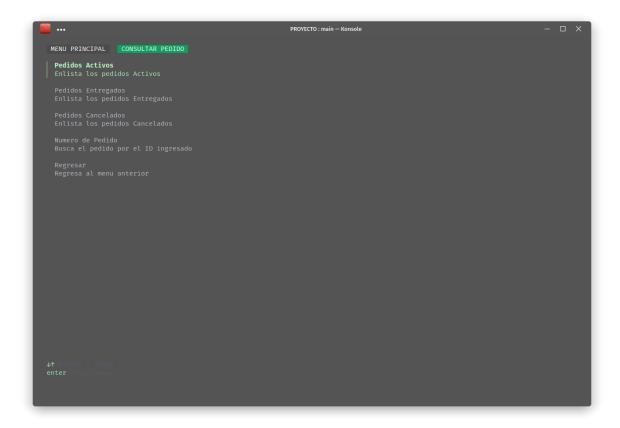


En esta sección el usuario se le solicitará el tipo de pedido a consultar, ya sea el consultar pedidos activos, pedidos entregados, pedidos cancelados o consultar pedido por ID.





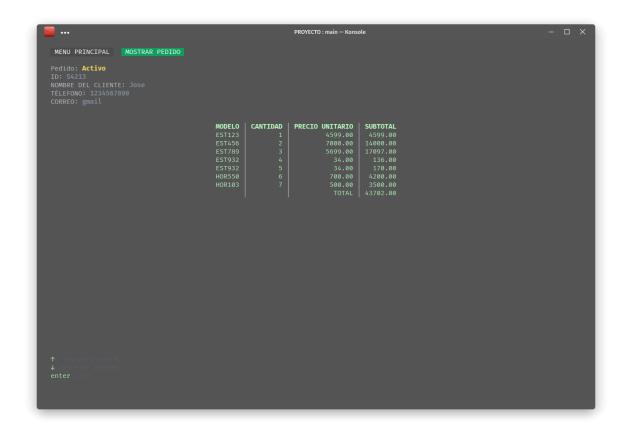
#### **Activos**



Aquí se le mostrarán todos los pedidos activos al usuario, el usuario podrá navegar entre todos ellos para verlos detalladamente.



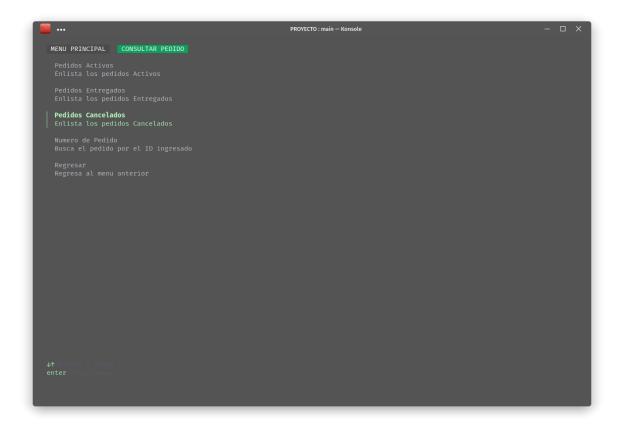








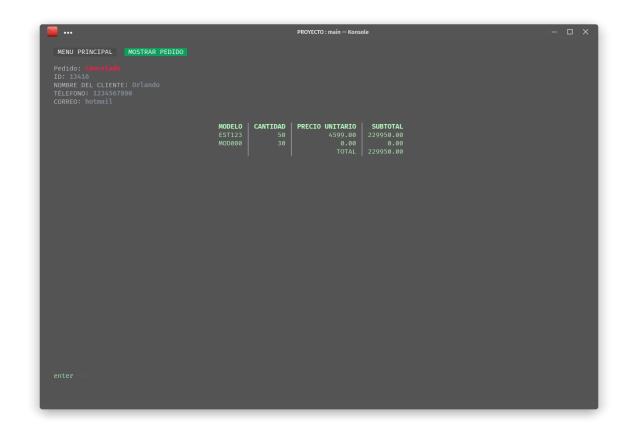
#### Cancelados



Aquí se le mostrarán todos los pedidos cancelados al usuario, el usuario podrá navegar entre todos ellos para verlos detalladamente.



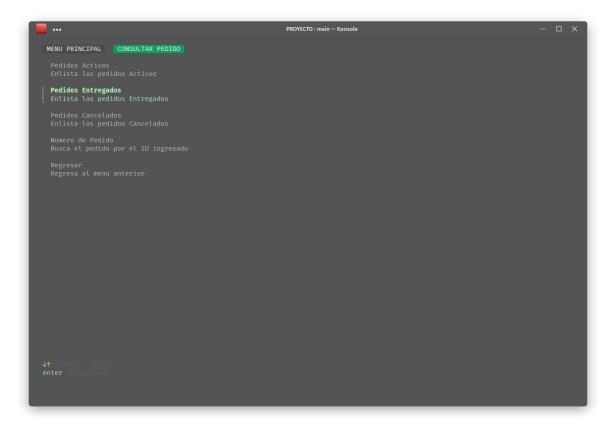








# Entregados



Aquí se le mostrarán todos los pedidos entregados al usuario, el usuario podrá navegar entre todos ellos para verlos detalladamente.



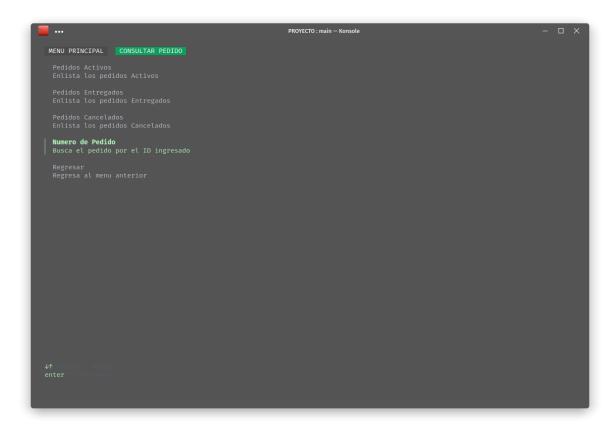








#### Por ID



Aquí se le solicitará al usuario el ID del pedido a visualizar, para que posteriormente se le sea mostrado.









# Registro de Entregas



Se le enlistan los pedidos registrados en el sistema, para que el usuario seleccione con cual se trabajara, mismo pedidos que se marcara como entregado si es posible, además de que de todos los productos solicitados se tomarán los pedidos del almacén y el pedido se marcará como entregado.

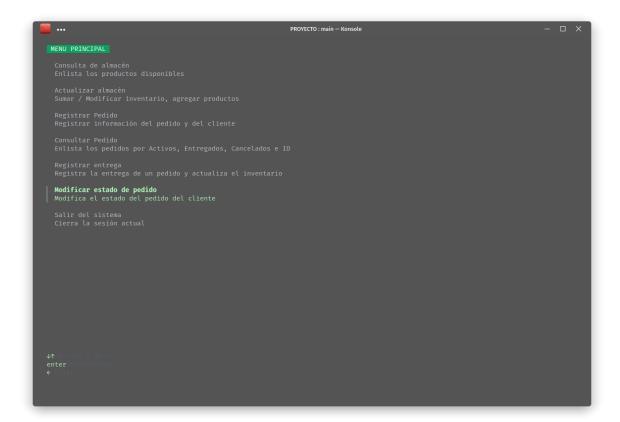








# Modificación de Estado de Entrega



Se le enlistan los pedidos registrados en el sistema, para que el usuario seleccione con cual se





trabajara, mismo cuyo estado se cambiará a Cancelado si este está Activo y viceversa, si el pedido esta Entregado se le volverá a solicitar el pedido al usuario.











## Salida del Sistema



Cierra la sesión actual y termina el programa.