



Invertapp

[2021] Documento Funcional

Versión 1.0

16 de febrero, 2021

© Itla 2021

Autopista Las Américas, Km. 27, PCSD,

La Caleta, Boca Chica 11606.

Tel. 809-738-4852

Índice

Índice	1
Objetivo general	2
Funcionalidad	2
Menú Principal	2
Mantenimiento de categorías	2
Mantenimiento de productos	3
Entrada de inventario	3
Salida de inventario	3
Consideraciones generales	4

Objetivo general

- Crear un pequeño sistema de inventario utilizando orientación a objeto y programación paralela.

Funcionalidad

Menú Principal

Este sistema inicia con un menú con las siguientes opciones:

- 1- Mantenimientos de categorías** (Su funcionalidad se describe en su sección del documento).
- 2- Mantenimientos de productos** (Su funcionalidad se describe en su sección del documento).
- 3- Entrada de inventario** (Su funcionalidad se describe en su sección del documento).
- 4- Salida de inventario** (Su funcionalidad se describe en su sección del documento).
- 5- Salir** (Finaliza la ejecución del sistema).

Mantenimiento de categorías

En esta opción de sistema se nos muestra al ingresar en ella un menú con las siguientes opciones:

- 1-Agregar categoría**(Aquí se nos pregunta el nombre de la nueva categoría y se agrega)
- 2-Editar categoría** (Se debe listar las categorías creadas y seleccionar la que desea editar al seleccionarla pues se nos pregunta el nuevo nombre de esa categoría y se edita y se guarda el cambio).
- 3-Eliminar categoría** (Aquí se listan las categorías creadas, luego selecciona la que deseas eliminar, luego de seleccionar la que desea borrar el sistema te preguntará “si estás seguro que desea eliminar esa categoría. S/N?” , si la respuesta es S se elimina y si la respuesta es N , se envía de nuevo al menú de categoría)
- 4-Listar categorías** (Aquí se listan las categorías creadas de momento en el sistema).

5-Volver atrás (Esto te regresa al menú principal de la aplicación).

Mantenimiento de productos

En esta opción de sistema se nos muestra al ingresar en ella un menú con las siguientes opciones:

1-Agregar producto(Aquí se nos pregunta el nombre del nuevo producto, luego el precio y finalmente se muestra un listado con las categorías creadas en el sistema para seleccionar cual sería la categoría del producto que estamos creando (Si no existen categoria no debe dejarnos crear productos y mostranos un mensaje que nos indique que no hay categorías creada) .

2-Editar producto(Aquí se listan los productos(El id del producto y el nombre del producto) y seleccionamos cual deseamos editar con el id y luego se nos pregunta el nuevo nombre del producto, luego el nuevo precio y finalmente se muestra un listado con las categorías creadas en el sistema para seleccionar cuál sería la nueva categoría del producto que estamos editando (Si no existen categoria no debe dejarnos editar productos y mostranos un mensaje que nos indique que no hay categorías creada) .

3-Eliminar producto(Aquí se listan los productos creados(El Id y el nombre del producto), luego selecciona el que deseas eliminar por el id, luego de seleccionar el que desea borrar el sistema te preguntará “si estás seguro que desea eliminar este producto. S/N?” , si la respuesta es S se elimina y si la respuesta es N , se envía de nuevo al menú de producto)

4-Listar productos(Aquí se listan los productos(Id, nombre, precio y cantidad) creados de momento en el sistema).

5-Volver atrás (Esto te regresa al menú principal de la aplicación).

Entrada de inventario

En esta opción del menú principal al ingresar en ella , se nos muestra un listados con el nombre de los productos y la cantidad que tenemos de ellos en ese momento en el inventario, aquí luego seleccionamos el producto que le queremos dar entrada al seleccionarlo se nos preguntaran cuál es la cantidad que queremos ingresar en el inventario colocamos una cantidad y luego esa cantidad se suma con la cantidad que tiene en el momento ese producto, Ejemplo si el producto tenia 10 y se le agrega 15 pues la nueva cantidad será 25, al actualizar el producto con la nueva cantidad se nos envia al menu principal.

Salida de inventario

En esta opción del menú principal al ingresar en ella , se nos muestra un listados con el nombre de los productos y la cantidad que tenemos de ellos en ese momento en el inventario, aquí

luego seleccionamos el producto que le queremos darle salida al seleccionarlo se nos preguntaran cuál es la cantidad que queremos sacar del inventario colocamos una cantidad (aquí debemos validar que la cantidad a sacar no sea mayor a la que tenemos en existencia en el inventario, en caso de que se quiera sacar mas cantidad de la que hay en el inventario se le debe informar al usuario que sobrepasa la cantidad que se tiene en el almacén y enviarlo al menú principal y en caso de que tenga se le descuenta esa cantidad al producto, Ejemplo si el producto tiene 25 en cantidad y sacas 20 , debe quedarle solo 5 al actualizar el producto con la nueva cantidad se nos envia al menu principal).

Consideraciones generales

- Se debe usar orientación a objeto.
- Utilizar base de datos con Entity Framework.
- Todos los procesos de base de datos se debe hacer de manera paralela en Task y los listado se debe recorrer en paralelo.