



Proyecto

Fecha de entrega: 10/7/2025 - Ponderación: 20 puntos

Se requiere que conforme un equipo de 5 personas, y desarrolle un programa en Lenguaje C, con Interfaz Gráfica, **para el control y manejo del inventario de una tienda** que vende zapatos (3 tipos de zapatos: deportivos, casuales y de vestir).

Para llevar el control eficiente del inventario de la tienda, necesitas organizar la siguiente información:

- **Identificación del producto:** Código, nombre, descripción y categoría.
- **Cantidad disponible:** Número de unidades en stock.
- **Ubicación:** Dónde se encuentra almacenado cada producto.
- **Proveedor:** Quién suministra cada artículo y sus datos de contacto.
- **Fecha de adquisición:** Cuándo se compró cada producto.
- **Costo y precio de venta:** Valor de compra y precio de venta.
- **Movimiento de inventario:** Registro de entradas y salidas de productos.
- **Nivel de stock mínimo:** Cantidad mínima antes de hacer reposición.
- **Estado del producto:** Condiciones físicas o fecha de vencimiento (si aplica).

Además, es importante que el programa permita el manejo y control de los productos vendidos, la información de los clientes que compran en la tienda, las facturas que se generan diariamente y la información de cada uno de los trabajadores de la empresa:

1. Los productos debe incluir información sobre: su código, nombre, tipo, cantidad disponible y precio en Bs, precio en pesos colombianos, precio en dólares, precio en euros, calculados a la tasa del día.
2. El Cliente debe incluir información sobre: nombre, apellido, teléfono, dirección, cedula.
3. La Factura debe incluir información sobre: identificación de la tienda, numero de la factura, fecha, datos del cliente, detalle de cada uno de los productos comprados (cantidad – descripción – precio a pagar), porcentaje de impuesto (IVA) , monto total a pagar.
6. Del trabajador se debe incluir: nombre, apellido, cedula, numero de empleado, teléfono, dirección.

Consideraciones

- a. El programa debe mostrar un menú de opciones para el manejo y control de:
 1. Inventario
 2. Productos
 3. Clientes
 4. Facturas
 5. Trabajadores
- b. Para cada opción debe permitir: crear, modificar, eliminar y mostrar datos.
- c. Reportes de lo siguiente:
 - Mostrar inventario de la tienda: cantidad en existencia de cada tipo de producto que vende.
 - Relación de valor de costo y valor de venta de cada producto.
 - Relación de productos cuya condición física sea Dañado.
 - Relación de Proveedores.
 - Nivel de stock mínimo de cada producto.
 - Cantidad de trabajadores de la tienda.
 - Relación de Clientes que realizaron compras en la tienda.
 - Tipo de zapato más vendido y menos vendido por tipo de zapato.
 - Totales de ventas diarias por tipo de zapato
 - Mostrar detalle de las ultimas 7 facturas

Contenido del Informe (Aplicación de Normas APA 7ma Edición)

1. Introducción: Expresa la razón de ser del proyecto, es decir en que consiste el desarrollo del mismo, y contiene lo siguiente: desglose del proyecto a desarrollar, resaltando la finalidad, importancia del tema, síntesis de la metodología empleada para resolverlo, conclusiones y recomendaciones, finalmente la descripción de la estructura general que tendrá el informe.
2. Análisis del planteamiento realizado
3. Objetivo General: Constituye lo que se quiere alcanzar con la realización de esta actividad, recuerden Uds. van a desarrollar un programa.
4. Objetivos Específicos: Se desprenden del objetivo general, e implican todas las acciones para conducir al logro del objetivo general.
5. Proceso de Instalación y Configuración de la Plataforma tecnológica, entorno gráfico y/o otras herramientas utilizadas: Indicar paso a paso, como se realizó la instalación y configuración del entorno utilizado, usar captures de pantalla.
6. Tablas de Librerías, Funciones y/o Procedimiento utilizado, indicar:
 - a. Librerías: Nombre, descripción y funciones predefinidas utilizadas.
 - b. Función o procedimiento: tipo de retorno, nombre, parámetros que recibe, variables locales, descripción de la función.
7. Descripción de las Validaciones a considerar

8. Diagrama de Flujo del algoritmo principal
9. Pantallas de cada una de las corridas del programa
10. Manual de Usuario
11. Conclusiones: Se derivan de los objetivos específicos: Que se hizo y que se logró.
12. Referencias: Todos los autores consultados.

Al momento de la entrega del proyecto debe enviarlo al correo de su sección:

1. Informe del proyecto: Valor 7 ptos
2. El código fuente del proyecto: 1 pto
3. Video del proyecto con la demostración de cada requerimiento: Valor 2 ptos
4. Defensa del proyecto con su presentación en power point: Valor 10 ptos
5. Puntualidad en la entrega
6. Se evaluará el proyecto si entrega el informe, en función del instrumento de evaluación que incluye: Informe, defensa y software. (entregar digital del informe, códigos, video y el proyecto)
7. La fecha de entrega es el 10 de julio del 2025.
8. La defensa del proyecto, es el 15 de julio del 2025, cada equipo tiene 20 minutos para la exposición vía google meet. No excederse del tiempo asignado.