

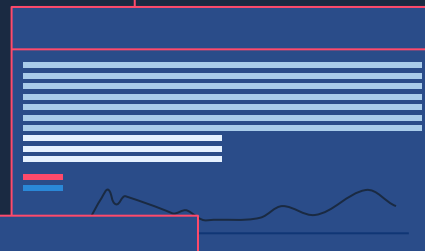


Tecnicatura en Programación Universitaria

Comisión

B

Clase 11

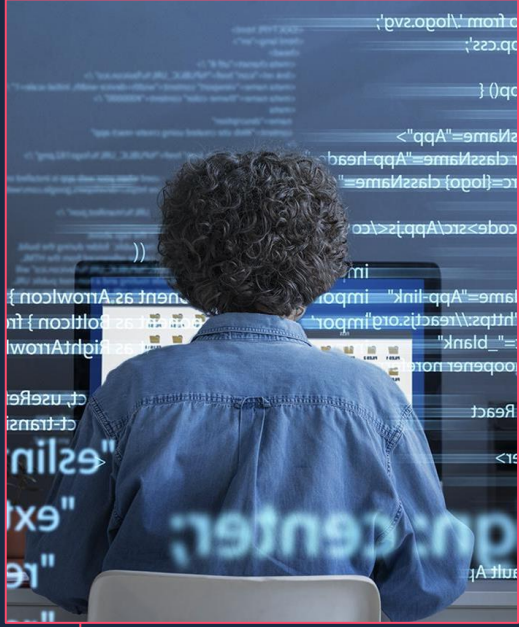
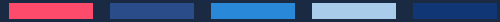


Clase Practica

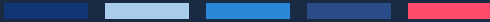
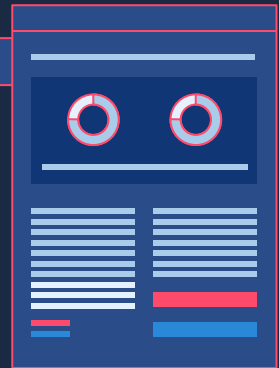
Martes 18 de Junio 2024

Ing. Oviedo Codigoni Carlos Nicolas





... Manejo de Archivos ...



Funciones para el Manejo de Archivos

NOMBRE	FUNCION
fopen()	Abre un Archivo
fclose()	Cierra un Archivo
fgets()	Lee una cadena de un archivo.
fputs()	Escribe una cadena en un archivo.
fseek()	Busca un byte especifico de un archivo
fprintf()	Escribe una salida con formato en el archivo.
fscanf()	Lee una entrada con formato desde el archivo
feof()	Devuelve True si se llega al final del archivo
ferror()	Devuelve True si se produce un error
rewind()	Coloca un localizador de posición del archivo al principio de este
remove()	Borra un archivo
fflush()	Vacía un archivo

fopen()

```
FILE* fichero; fichero = fopen("ejemplo.txt", "w");
```

- r : Abre un archivo de texto para lectura.
- w : Crea un archivo de texto para escritura.
- a : Abre un archivo de texto para añadir.
- rb : Abre un archivo binario para lectura.
- wb : Crea un archivo binario para escritura.
- ab : Abre un archivo binario para añadir.
- r+ : Abre un archivo de texto para lectura / escritura.
- w+ : Crea un archivo de texto para lectura / escritura.
- a+ : Añade o crea un archivo de texto para lectura / escritura.
- r+b : Abre un archivo binario para lectura / escritura.
- w+b : Crea un archivo binario para lectura / escritura.
- a+b : Añade o crea un archivo binario para lectura / escritura

EOF (End-Of-File)

`FILE *archivo // flujo de datos`

Flujo de datos



EOF (End-Of-File), en el contexto de la programación, se refiere a un marcador o indicador especial que se utiliza para señalar el final de un archivo. Es decir, cuando se alcanza el EOF, significa que no hay más datos disponibles para leer en el archivo.

¿En qué se utiliza EOF?

- Lectura de archivos: La función `feof()` se utiliza para verificar si se ha alcanzado el final de un archivo. Esto es útil para controlar bucles de lectura de archivos, ya que permite detener la lectura cuando no hay más datos disponibles.
- Escritura de archivos: Aunque no se utiliza directamente un marcador EOF para la escritura de archivos, algunas funciones de escritura, como `fput()`, pueden devolver un valor especial para indicar que se ha producido un error o que se ha alcanzado el final del archivo.

Exercises

Desarrollar un programa en C que permita gestionar el inventario y las ventas de un negocio. El programa debe ofrecer un menú de opciones para realizar las siguientes tareas:

1. Cargar Producto: Permitir al usuario ingresar los datos de un nuevo producto en el inventario, incluyendo el nombre del producto, su precio unitario y el stock disponible. Los datos del producto deben guardarse en un archivo llamado productos.csv.
2. Configurar Stock Mínimo (Crítico): Permitir al usuario establecer un stock mínimo para cada producto. Si el stock de un producto cae por debajo de este valor, se debe mostrar una alerta indicando que el producto está en stock crítico. Esta información también debe actualizarse en el archivo productos.txt.
3. Realizar Venta: Permitir al usuario registrar una venta de un producto específico, indicando la cantidad vendida. El programa debe mostrar las unidades vendidas, el precio unitario del producto y el total de la venta. Además, debe actualizar el stock del producto, verificar si el stock restante cae por debajo del mínimo crítico, y guardar la venta en un archivo llamado ventas.csv.
4. Salir: Salir del programa.

Requisitos del Programa:

El programa debe implementar un menú que permita al usuario seleccionar una de las opciones mencionadas. Los datos de los productos deben ser almacenados en una estructura adecuada, que contenga al menos los siguientes campos: nombre del producto, precio unitario, stock disponible y stock mínimo. Al registrar una venta, si la cantidad vendida es mayor al stock disponible, se debe mostrar un mensaje de error y no realizar la venta. Al actualizar el stock de un producto después de una venta, si el stock restante es menor al stock mínimo, se debe mostrar un mensaje de alerta indicando que el producto está en stock crítico. Las ventas deben guardarse en un archivo ventas.txt, incluyendo la fecha y hora de la venta, el nombre del producto, la cantidad vendida, el precio unitario y el total de la venta. Los productos deben guardarse y actualizarse en un archivo productos.txt.