

Definición Teórica de Archivo en Programación

En programación, un archivo es un conjunto de información almacenado en un dispositivo de almacenamiento, como un disco duro o una unidad flash. Cada archivo tiene un nombre único y una extensión que indica su tipo.



Usos y Utilidades

1 Almacenamiento de Datos

Los archivos se usan para guardar información, desde textos y código hasta imágenes, videos y audio. Organización de Proyectos

La organización de archivos ayuda a mantener los proyectos ordenados y facilita el acceso a la información.

3 Intercambio de Información

Los archivos permiten compartir información entre diferentes dispositivos y plataformas.

Declaracion de archivos en c#

Paso 1:

Agregamos la directiva:

using system.IO

Paso 2:

Creamos una instancia de la clase.

FileStream

Paso 3:

Proporcionamos la ruta del archivo.

FileStream archivo = new FileStream

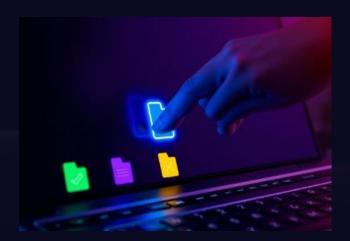
("ruta_del_archivo", FileMode.Open,

FileAccess.Read);

Paso 4:

Cerramos el archivo:

archivo.close();



```
archivos.cs
             C archivos.cs
                   using System;
                   using System.IO;
                   class Program
                       static void Main(string[] args)
                           FileStream archivo = new FileStream("ruta del archivo", FileMode.Open, FileAccess.Read);
Ejemplo:
                           StreamReader lector = new StreamReader(archivo);
                           string linea = lector.ReadLine();
                           while (linea != null)
                               Console.WriteLine(linea);
                               linea = lector.ReadLine();
                           archivo.Close();
              23
```

Creación de Objetos

Inicialización

Se crea un nuevo objeto de archivo en memoria, especificando su nombre, extensión y ruta.

Asignación de Datos

Se escribe la información o los datos deseados en el archivo creado.

3 Cierre

Se cierra el archivo para guardar los cambios y liberar los recursos utilizados.

```
pertill/ erroneed ) (lighter, and con
 ert: (aasserio sale, relit limovo, sel
 MOSC, inelkef))
 pet: (/ssffertleied, sccommal))
 der font file, of the llvonde Committee |
 et tes loptkal, "Sci, P" or tall, long making an
 reents: issiet lenk, Wartoli, Incl. 1804 communication
 benude: (affithange corpoct buildier and com
     ott: Zstperiecefleg(PEI), And HAII)
 well: centebriales, communication and
or for (ampised incressection)
del wher io, wase escontation sill)
R: 111 cer farttsfonlrose diegatistiti)
```

Manipulación

Crear Nuevos Archivos

Se utiliza la función de creación de archivos para generar un nuevo archivo con un nombre y extensión específicos.

Eliminar Archivos

La función de eliminación de archivos borra el archivo del sistema de archivos.

Buscar Archivos

Se utilizan funciones de búsqueda para encontrar archivos basados en criterios como el nombre, la extensión o la ubicación.

Mostrar Archivos

Se pueden utilizar funciones para mostrar el contenido de un archivo en la pantalla o en otra salida.