

# 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, textos (.txt) 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

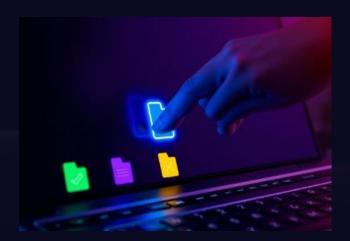
("ruta\_del\_archivo", FileMode.Open,

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.