



Programación

Laboratorio Stark



0905-24-9756 Luis Ángel Santiago Palma

Codigo

```
| Region | Program | Progr
```

```
Program.cs*   ‡  ×
                            CrearCarpeta(Path.GetDirectoryName(destino));
File.Copy(origen, destino, true);
Console.WriteLine($"Archivo copiado a "{destino}" exitosamente.");
                        catch (Exception ex)
                            Console.WriteLine($"Error: {ex.Message}");
                  CrearCarpeta(Path.GetDirectoryName(destino));
File.Move(origen, destino);
Console.WriteLine($"Archivo movido a '{destino}' exitosamente.");
                        catch (Exception ex)
                             Console.WriteLine($"Error: {ex.Message}");
                  // Método para crear una carpeta si no existe
                  static void CrearCarpeta(string rutaCarpeta)
                             if (!Directory.Exists(rutaCarpeta))
                                 Directory.CreateDirectory(rutaCarpeta);
                                                                                          ▼ % Program
                              if (!Directory.Exists(rutaCarpeta))
                                   Directory.CreateDirectory(rutaCarpeta);
Console.WriteLine($"Carpeta '{rutaCarpeta}' creada exitosamente.");
                                   Console.WriteLine($"La carpeta '{rutaCarpeta}' ya existe.");
                                                                  class System.String
Represents text as a sequence of UTF-16 code units.
                             Console.WriteLine($"Error: {ex.Message}");
                    1 referencia
static void ListarArchivos(string Carpeta)
                                   string[] archivos = Directory.GetFiles(Carpeta);
Console.WriteLine("\nArchivos en la carpeta:");
foreach (string archivo in archivos)
foreach (string archivo in archivos)
```

Console.WriteLine(Path.GetFileName(archivo));

Console.WriteLine(\$"Error: {ex.Message}");

catch (Exception ex)

```
Program.cs*    ‡    ×
                                                                                                                                                                                        → © LeerLineaPorLinea(string rutaArchivo)
                   Treferencia
static void CopiarArchivo(string origen, string destino)
{
                             CrearCarpeta(Path.GetDirectoryName(destino));
File.Copy(origen, destino, true);
Console.MriteLine($"Archivo copiado a '{destino}' exitosamente.");
                             Console.WriteLine($"Error: {ex.Message}");
                    static void MoverArchivo(string origen, string destino)
                            CrearCarpeta(Path.GetDirectoryName(destino));
File.Move(origen, destino);
Console.WriteLine($"Archivo movido a '{destino}' exitosamente.");
                         catch (Exception ex)
                            Console.WriteLine($"Error: {ex.Message}");
                    static void CrearCarpeta(string rutaCarpeta)
                                  Directory.CreateDirectory(rutaCarpeta);
Program.cs* → ×
                                                                                          → % Program
m proyecto stark
                   4 referencias
static void CrearCarpeta(string rutaCarpeta)
                                  Directory.CreateDirectory(rutaCarpeta);
Console.WriteLine($"Carpeta '{rutaCarpeta}' creada exitosamente.");
                                 Console.WriteLine($"La carpeta '{rutaCarpeta}' ya existe.");
                            Console.WriteLine($"Error: {ex.Message}");
                                  string[] archivos = Directory.GetFiles(Carpeta);
Console.WriteLine("\nArchivos en la carpeta:");
foreach (string archivo in archivos)
                                       Console.WriteLine(Path.GetFileName(archivo));
```

Console.WriteLine(\$"La carpeta '{Carpeta}' no existe.");

```
Program.ct * X

| Sprogram | Spro
```

Ejecución

```
--- Menú de Operaciones ---
1. Crear archivo 'inventos.txt'
2. Agregar un invento
3. Leer archivo línea por línea
4. Leer todo el contenido del archivo
5. Copiar archivo a 'Backup'
6. Mover archivo a 'ArchivosClasificados'
7. Crear carpeta 'ProyectosSecretos'
8. Listar archivos en 'LaboratorioAvengers'
9. Eliminar archivo 'inventos.txt'
10. Salir
Selecciona una opción: 1
Archivo 'LaboratorioAvengers\inventos.txt' creado exitosamente.
 -- Menú de Operaciones ---

    Crear archivo 'inventos.txt'

2. Agregar un invento
3. Leer archivo línea por línea
4. Leer todo el contenido del archivo
5. Copiar archivo a 'Backup'
Mover archivo a 'ArchivosClasificados'
Crear carpeta 'ProyectosSecretos'
8. Listar archivos en 'LaboratorioAvengers'
9. Eliminar archivo 'inventos.txt'
10. Salir
Selecciona una opción: 2
Ingresa el nombre del invento: Armadura k23
Invento 'Armadura k23' agregado exitosamente.
```

--- Menú de Operaciones ---

- Crear archivo 'inventos.txt'
- 2. Agregar un invento
- 3. Leer archivo línea por línea
- 4. Leer todo el contenido del archivo
- 5. Copiar archivo a 'Backup'
- 6. Mover archivo a 'ArchivosClasificados'
- 7. Crear carpeta 'ProyectosSecretos'
- 8. Listar archivos en 'LaboratorioAvengers'
- 9. Eliminar archivo 'inventos.txt'
- 10. Salir

Selecciona una opción: 3

Inventos: Armadura k23 Reactor ark Proyecto Spider

```
1. Crear archivo 'inventos.txt'
 2. Agregar un invento
 3. Leer archivo línea por línea
 4. Leer todo el contenido del archivo
 5. Copiar archivo a 'Backup'
 6. Mover archivo a 'ArchivosClasificados'
 7. Crear carpeta 'ProyectosSecretos'
 8. Listar archivos en 'LaboratorioAvengers'
 9. Eliminar archivo 'inventos.txt'
 10. Salir
 Selecciona una opción: 4
  Contenido completo del archivo:
 Armadura k23
 Reactor ark
  Proyecto Spider
  --- Menú de Operaciones ---
 1. Crear archivo 'inventos.txt'
 2. Agregar un invento
 3. Leer archivo línea por línea
 4. Leer todo el contenido del archivo
 5. Copiar archivo a 'Backup'
 6. Mover archivo a 'ArchivosClasificados'
 7. Crear carpeta 'ProyectosSecretos'
 8. Listar archivos en 'LaboratorioAvengers'
  9. Eliminar archivo 'inventos.txt'
 10. Salir
 Selecciona una opción: 5
 Carpeta 'LaboratorioAvengers\Backup' creada exitosamente.
  - Menú de Operaciones ---

    Crear archivo 'inventos.txt'

2. Agregar un invento
3. Leer archivo línea por línea
4. Leer todo el contenido del archivo
5. Copiar archivo a 'Backup'
6. Mover archivo a 'ArchivosClasificados'
7. Crear carpeta 'ProyectosSecretos'
8. Listar archivos en 'LaboratorioAvengers'
9. Eliminar archivo 'inventos.txt'
10. Salir
Selecciona una opción: 6
Carpeta 'LaboratorioAvengers\ArchivosClasificados' creada exitosamente.
Archivo movido a 'LaboratorioAvengers\ArchivosClasificados\inventos.txt' exitosamente.
   Menú de Operaciones -
1. Crear archivo 'inventos.txt'
2. Agregar un invento
3. Leer archivo línea por línea
4. Leer todo el contenido del archivo
5. Copiar archivo a 'Backup'
6. Mover archivo a 'ArchivosClasificados'
7. Crear carpeta 'ProyectosSecretos'
8. Listar archivos en 'LaboratorioAvengers'
9. Eliminar archivo 'inventos.txt'
10. Salir
Selecciona una opción: 7
Carpeta 'LaboratorioAvengers\ProyectosSecretos' creada exitosamente.
```

```
- Menú de Operaciones -

    Crear archivo 'inventos.txt'

2. Agregar un invento
3. Leer archivo línea por línea
4. Leer todo el contenido del archivo
5. Copiar archivo a 'Backup'
6. Mover archivo a 'ArchivosClasificados'
7. Crear carpeta 'ProyectosSecretos'
8. Listar archivos en 'LaboratorioAvengers'
9. Eliminar archivo 'inventos.txt'
10. Salir
Selecciona una opción: 8
Archivos en la carpeta:
intetos.txt
 -- Menú de Operaciones -
1. Crear archivo 'inventos.txt'
2. Agregar un invento
3. Leer archivo línea por línea
4. Leer todo el contenido del archivo
5. Copiar archivo a 'Backup'
Mover archivo a 'ArchivosClasificados'
7. Crear carpeta 'ProyectosSecretos'
8. Listar archivos en 'LaboratorioAvengers'
9. Eliminar archivo 'inventos.txt'
10. Salir
Selecciona una opción: 9
Archivo 'LaboratorioAvengers\inventos.txt' eliminado exitosamente.
```

Explicación

El programa esta creado con el fin de poder organizar y tener guardados cada uno de los proyecto que vaya a tener tony stark y el programa ayuda a tener todo guardado que inicializa definiendo cada ruta que tendrán las carpetas y archivos, luego inicia el menú principal en el cual aparece cada una de las opciones para saber que función quieres realizar y el cual se configura con un switch para seleccionar la función a realizar con solo colocar un numero siendo mas simplificado con funciones las cuales en cada una esta creada un acción

En la función de crear archivo simplemente realiza la función de crear nuevo archivos para poder almacenar los inventos

En la función Agregar inventos al seleccionarla el programa pide el nombre del invento y lo escribe en el archivo de texto

En la función Leer un archivo El programa ofrece dos formas de leer el archivo:

Línea por línea usa StreamReader para leer el archivo línea por línea y mostrar cada invento en la consola.

Todo el contenido usa File.ReadAllText para leer todo el contenido del archivo de una vez y mostrarlo en la consola.

En la función crear carpetas solo verifica si la carpeta de proyectos secretos esta creada y si no la crea

En la función Listar archivos solo es para mostrarte una lista con todos los archivos

En la función la función eliminar archivos selecciona el archivo de la carpe laboratorio y los borra