

## Laboratorio # 4

Donde llevamos a cabo un programa para ayudar a Tony Stark para que pueda agregar nuevos inventos, crear, agregar, listar, eliminar o mover archivos.

Lo primero que hice fue crear un archivo plano para el cual se llama, en el cual cree el archivo de inventos.txt.

Luego cree el programa en Visual Studio, el cual lo hice por medio de modularización lo que significa que son pequeños bloques de códigos.

### Algunas imágenes del código

```
1  using System;
2  using System.IO;
3
4  0 referencias
5  class Program
6  {
7      //Menu principal
8      0 referencias
9      static void Main()
10     {
11         while (true)
12         {
13             Console.WriteLine("Seleccione una opción:");
14             Console.WriteLine("1. Crear archivo");
15             Console.WriteLine("2. Agregar contenido a archivo");
16             Console.WriteLine("3. Leer archivo");
17             Console.WriteLine("4. Leer archivo completo");
18             Console.WriteLine("5. Mover archivo");
19             Console.WriteLine("6. Crear otra carpeta");
20             Console.WriteLine("7. Eliminar archivo");
21             Console.WriteLine("8. Listar archivos");
22             Console.WriteLine("9. Salir");
23
24             string opcion = Console.ReadLine();
25
26             switch (opcion)
27             {
28                 case "1":
29                     CrearArchivo();
30                     break;
31                 case "2":
32                     AgregarContenidoArchivo();
33                     break;
34                 case "3":
35                     LeerArchivo();
36                     break;
```

```
57     }
58     //Crear un archivo
59     1 referencia
60     static void CrearArchivo()
61     {
62         string ruta = @"C:\\Users\\tahly\\Desktop\\LaboratorioStark";
63         string archivo = Path.Combine(ruta, "inventos.txt");
64
65         // Evaluar si la ruta existe o no
66         if (!Directory.Exists(ruta))
67         {
68             Console.WriteLine($"Error: la ruta {ruta} no existe");
69             return;
70         }
71
72         // Evaluar si el archivo existe
73         if (!File.Exists(archivo))
74         {
75             File.WriteAllText(archivo, "Hola es un ejercicio de ayuda de inventos:");
76             Console.WriteLine($"Archivo creado: {archivo}");
77         }
78         else
79         {
80             Console.WriteLine("El archivo ya existe");
81         }
82     }
83     //Aragar contenido
84     1 referencia
85     static void AgregarContenidoArchivo()
86     {
87         string ruta = @"C:\\Users\\tahly\\Desktop\\LaboratorioStark";
88         string archivo = Path.Combine(ruta, "inventos.txt");
89
90         if (File.Exists(archivo))
91         {
```

```

97         Console.WriteLine($"Error: el archivo {archivo} no existe");
98     }
99 }
100 //Leer archivo
101 static void LeerArchivo()
102 {
103     string ruta = @"C:\Users\tahly\Desktop\LaboratorioStark";
104     string archivo = Path.Combine(ruta, "inventos.txt");
105
106     //Evaluar si existe o no
107     if (File.Exists(archivo))
108     {
109         string contenido = File.ReadAllText(archivo);
110         Console.WriteLine("Contenido del archivo:");
111         Console.WriteLine(contenido);
112     }
113     else
114     {
115         Console.WriteLine($"Error: el archivo {archivo} no existe");
116     }
117 }
118 //Leer el archivo completo
119 static void LeerArchivoCompleto()
120 {
121     string ruta = @"C:\Users\tahly\Desktop\LaboratorioStark";
122     string archivo = Path.Combine(ruta, "inventos.txt");
123
124     //Verificar que exista y si no se cumplen las condiciones
125     if (File.Exists(archivo))
126     {
127         string[] lineas = File.ReadAllLines(archivo);
128         Console.WriteLine("Contenido completo del archivo:");
129         foreach (string linea in lineas)

```

```

181 static void EliminarArchivo()
182 {
183     string ruta = @"C:\Users\tahly\Desktop\LaboratorioStark";
184     string archivo = Path.Combine(ruta, "inventos.txt");
185
186     // verifica que exista
187     if (File.Exists(archivo))
188     {
189         File.Delete(archivo);
190         Console.WriteLine($"Archivo eliminado: {archivo}");
191     }
192     else
193     {
194         Console.WriteLine($"Error: el archivo {archivo} no existe");
195     }
196 }
197 //Listar Archivos
198 static void ListarArchivos()
199 {
200     string ruta = @"C:\Users\tahly\Desktop\LaboratorioStark";
201
202     //Verifica que exista
203     if (Directory.Exists(ruta))
204     {
205         string[] archivos = Directory.GetFiles(ruta);
206         Console.WriteLine("Archivos en la carpeta:");
207         foreach (string archivo in archivos)
208         {
209             Console.WriteLine(archivo);
210         }
211     }
212     else
213     {

```

## Imagen de la realización del archivo plano

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. Todos los derechos reservados.

Instale la versión más reciente de PowerShell para obtener nuevas características y mejoras. https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\tahly\Desktop\LaboratorioStark> |
```

## Imágenes de la ejecución

```
C:\Users\tahly\Desktop\Labori x + v
Seleccione una opción:
1. Crear archivo
2. Agregar contenido a archivo
3. Leer archivo
4. Leer archivo completo
5. Mover archivo
6. Crear otra carpeta
7. Eliminar archivo
8. Listar archivos
9. Salir
2
Ingrese el contenido a agregar:
Invento 4
Contenido agregado al archivo: C:\\Users\\tahly\\Desktop\\LaboratorioStark\\inventos.txt
Seleccione una opción:
1. Crear archivo
2. Agregar contenido a archivo
3. Leer archivo
4. Leer archivo completo
5. Mover archivo
6. Crear otra carpeta
7. Eliminar archivo
8. Listar archivos
9. Salir
```

```
8. Listar archivos
9. Salir
1
Archivo creado: C:\\Users\\tahly\\Desktop\\LaboratorioStark\\invetos.txt
Seleccione una opción:
1. Crear archivo
2. Agregar contenido a archivo
3. Leer archivo
4. Leer archivo completo
5. Mover archivo
6. Crear otra carpeta
7. Eliminar archivo
8. Listar archivos
9. Salir
3
Contenido del archivo:
Agregar inventos

Invento 4
Seleccione una opción:
1. Crear archivo
2. Agregar contenido a archivo
3. Leer archivo
4. Leer archivo completo
5. Mover archivo
6. Crear otra carpeta
7. Eliminar archivo
8. Listar archivos
9. Salir
```

```

Consola de depuración de Mi... X
Eliminar archivo
Listar archivos
Salir
archivo eliminado: C:\\Users\\tahly\\Desktop\\LaboratorioStark\\inventos.txt
eleccione una opción:
Crear archivo
Agregar contenido a archivo
Leer archivo
Leer archivo completo
Mover archivo
Crear otra carpeta
Eliminar archivo
Listar archivos
Salir
archivos en la carpeta:
eleccione una opción:
Crear archivo
Agregar contenido a archivo
Leer archivo
Leer archivo completo
Mover archivo
Crear otra carpeta
Eliminar archivo
Listar archivos
Salir
\\Users\\tahly\\Desktop\\Laboratorio_#4\\Ejercicio\\bin\\Debug\\net8.0\\Ejercicio.exe (proceso 8364) se cerró con

```

## Como aparece en el archivo plano



