









OBJETIVOS

Realizar programas utilizando archivos

ENUNCIADO

Resuelva el TP en base a completar la Parte A y Parte B.

PARTE A

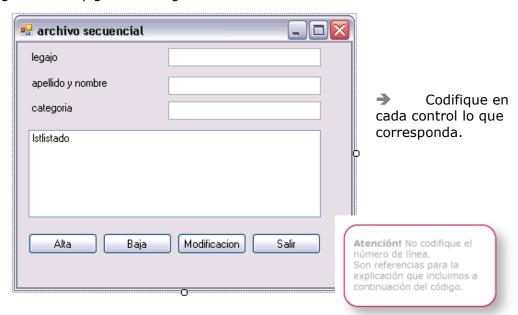
Realice los siguientes laboratorios

Laboratorio Archivos #2

La propuesta de este trabajo es guiarlo/a en la generación de un archivo de texto que posea como operación dar de Alta, de Baja, Modificar y Listar los registros del mismo.

A continuación, las consignas:

→ Ingrese a **C#** y genere el siguiente formulario



Antes de la class, codificar Imports system.IO

(esto se hace para que reconozca todo lo que vamos a hacer con nuestros archivos).



Programación I / Pág.2





Luego, en el Form1_load codificaremos Listar() para que llame a la función listar.

btnalta

```
FileStream archivo = new FileStream("d:\archivo.txt", FileMode.Append);

StreamWriter EscritorArchivo = new StreamWriter(archivo);

string reg;

reg = txtleg.Text + ";" + txtapynom.Text + ";" + txtcat.Text;

reg = String.Format("{0};{1};{2}", txtleg.Text, txtapynom.Text, txtcat.Text);

EscritorArchivo.WriteLine(reg);

EscritorArchivo.Close();

archivo.Close();

txtleg.Text = "";

txtapynom.Text = "";

txtcat.Text = "";

txtleg.Focus();

listar();
```

¿Qué hace cada línea?

- 1. Abrimos un archivo de tipo **append** para agregarle registros.
- 2. Abrimos un **stream** donde escribir nuestros campos
- 3. Defino una variable de tipo cadena donde concatenaré los campos que ingresan en cada **textbox**.
- 6. Concateno los campos.
- 9. Genero el registro con esta variable de tipo cadena.







- 10. Cierro el stream.
- 11. Cierro el archivo.
- 12,13,14 . Limpio los **textbox**.
- 15. Reubico el cursor en el **textbox** que yo quiero.
- 16. Llamo a la función listar.

Btnbaja

```
FileStream archivo = new FileStream("d:\archivo.txt", FileMode.Open);
FileStream archivoAux = new FileStream("d:\archivoAux.txt", FileMode.Create);
StreamReader LectorArchivo = new StreamReader(archivo);
StreamWriter EscritorArchivoAux = new StreamWriter(archivoAux);
String[] VectorRegAux = new String[0];
string reg;
string legajo;
while (LectorArchivo.Peek() > -1)
  {
   reg = LectorArchivo.ReadLine();
   VectorRegAux = reg.Split(';');
   legajo = VectorRegAux[0];
   if (legajo != txtleg.Text)
          EscritorArchivoAux.WriteLine(reg);
        }
  }
//CIERRO ARCHIVOS
```







```
LectorArchivo.Close();
archivo.Close();
EscritorArchivoAux.Close();
archivoAux.Close();
//PISO EL ARCHIVO AORIGINAL CON EL AUX
File.Delete("d:\archivo.txt");
File.Move("d:\archivoAux.txt", "d:\archivo.txt");
txtleg.Text = "";
txtapynom.Text = "";
txtcat.Text = "";
txtleg.Focus();
listar();
```

¿Qué hace cada línea?

- 1. Abrimos un archivo para leerlo.
- Abrimos un archivo para escribir (recordar que create borra lo que habia en el archivo).
- 3. Genero el **stream** de lectura.
- 4. Genero el **stream** de escritura.
- 5. Defino un vector donde le aplicare la funcion **split.**
- 6. Genero una variable de tipo cadena.
- 7. Genero una variable de tipo cadena.
- 8. Comienzo el ciclo hasta que la funcion peek me devuelva -1 o sea **EOF**.
- 10. Asigno la linea leida al **string.**



UAIOnline



- 11. Le aplico al string la funcion **split**.
- 12. Asigno a la variable la primera posicion de la linea que me devuelve el **split.**
- 13. Si esa variable es distinta a la que ingrese en el **textbox** .
- Genero la linea de escritura con los valores de la linea de lectura.
- 15. Cierro el si.
- 16. Cierro el ciclo.
- 18. Cierro el **stream** de lectura.
- 19. Cierro el archivo.
- 20. Cierro el **stream** de escritura.
- 21. Cierro el archivo auxiliar.
- 23. Borro el archivo original.
- 24. Renombro el archivo auxiliar como el original.
- 25,26,27 Limpio las cajas de texto.
- 28. Me posiciono en la caja de texto que yo deseo.
- 29. Llamo a la funcion listar.

Btnmodificar

FileStream archivo = new FileStream("d:\archivo.txt", FileMode.Open);

FileStream archivoAux = new FileStream("d:\archivoAux.txt", FileMode.Create);

StreamReader LectorArchivo = new StreamReader(archivo);

StreamWriter EscritorArchivoAux = new StreamWriter(archivoAux);

String[] VectorRegAux = new String[0];







```
string reg = "";
string legajo;
while (LectorArchivo.Peek() > -1)
 {
 reg = LectorArchivo.ReadLine();
 VectorRegAux = reg.Split(';');
 legajo = VectorRegAux[0];
 if (legajo == txtleg.Text)
  {
  reg = String.Format("{0};{1};{2}", txtleg.Text, txtapynom.Text, txtcat.Text);
  }
 EscritorArchivoAux.WriteLine(reg);
 }
 LectorArchivo.Close();
 archivo.Close();
 EscritorArchivoAux.Close();
 archivoAux.Close();
 //PISO EL ARCHIVO AORIGINAL CON EL AUX
 File.Delete("d:\archivo.txt");
 File.Move("d:\archivoAux.txt", "d:\archivo.txt");
 txtleg.Text = "";
 txtapynom.Text = "";
 txtcat.Text = "";
 txtleg.Focus();
 listar();
```







¿Qué hicimos?

Como habrá observado, esta rutina es muy similar a la de baja.

Le explicaremos la lógica empleada:

Los archivos secuenciales no se pueden sobre-escribir por lo que debemos crear un archivo auxiliar. Entonces, en la **baja** buscaremos dentro del archivo el registro a eliminar y mientras no sea el que estamos usando, lo escribiremos en el nuevo archivo, quedando el igual descartado. Luego renombraremos el archivo auxiliar como el original.

La **modificacion** es similar. Lo que varía es que la escritura del nuevo registro está fuera del condicional. Además, cuando usted encuentra el registro para modificar dentro del condicional deberá cambiarle el contenido a los campos.

Btnsalir

Me.close()

Por ultimo en el **listbox evento click** colocaremos el siguiente codigo que le permitirá seleccionar una linea del mismo ubicando su contenido en las cajas de texto correspondiente

```
if (lstlistado.SelectedItem != null)
{
   string seleccionado = lstlistado.SelectedItem.ToString();
   string[] vectorLista = new String[0];
   vectorLista = seleccionado.Split(';');
   txtleg.Text = vectorLista[0];
   txtapynom.Text = vectorLista[1];
   txtcat.Text = vectorLista[2];
}
```



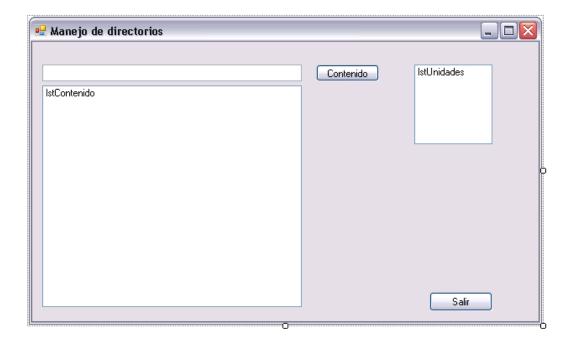




Laboratorio Archivos #2

Este laboratorio lo guiará en el desarrollo de un logaritmo que le permitirá la visualización y control de sus directorios.

Genere un formulario con el siguiente diseño



➤ En el form load codifique lo siguiente para que indique los distintos dispositivos logicos:



33





→ En el btncontenido

```
lstContenido.Items.Clear();
DateTime creacion;
int i;
string Ruta = txtRuta.Text;
if (Directory.Exists(Ruta))
  {
    carpetas = Directory.GetDirectories(Ruta);
    creacion = Directory.GetCreationTime(Ruta);
    archivos = Directory.GetFiles(Ruta);
    for (i = 1; i < carpetas.Length - 1)
     {
     lstContenido.Items.Add("Carpeta: " Path.GetFileName(carpetas[i]));
     }
        //IMPRIMO LOS ARCHIVOS
    for (i = 1; i < archivos.Length - 1; i++)
      {
      lstContenido.Items.Add("Archivo: " + Path.GetFileName(archivos[i]));
      }
```

Habiendo realizado las soluciones anteriores le proponemos una complejización de la programación que le permitirá avanzar en el aprendizaje del lenguaje.



UAIOnline

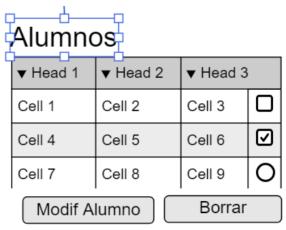


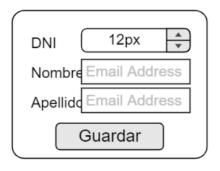
PARTE B

En base al protitipo de interfaz de usuario provisto, realizar:

- 1) ABM de alumnos
- 2) ABM de notas asociadas a un alumno y guardarlas en un archivo, con los siguientes datos: dni del alumno, nota, fecha.

El prototipo de UI es el siguiente





Notas

▼ Head 1	▼ Head 2	▼ Head 3	
Cell 1	Cell 2	Cell 3	
Cell 4	Cell 5	Cell 6	Ø
Cell 7	Cell 8	Cell 9	0
Modif Nota Borrar Nota			





