

8789OBJETIVOS

- Manejo de Try - Catch
- Manejo de NLog

Ejercicio:

1) Si todavía no creó el repositorio, copie el siguiente enlace en su navegador: <https://classroom.github.com/a/NGMmKukS> esto creará el repositorio para poder subir el **Trabajo Práctico Nro. 2**, realice los pasos ya aprendidos para *clonar* el repositorio en su máquina y poder comenzar a trabajar de forma *local*.

2) Instale y configure NLog en un nuevo proyecto “LogTest” (`dotnet new console -o LogTest`) de consola. Para instalar, siga los siguientes pasos.

- a) En VS-Code, instale Nuget package manager mediante el manejador de extensiones
- b) Instale NLog mediante el pallette de comandos:

```
(Ctrl+Shift+P) -> Nuget Package manager : Add Package.
```

c) Compruebe en el archivo csproj que la extensión se agregó al proyecto. En el mismo debería existir la siguiente línea:

```
<PackageReference Include="NLog" Version="5.0.4"/>
```

d) Agregue las siguientes líneas al archivo csproj, debajo de la línea indicada en el punto c:

```
<Content Include="nlog.config">
  <CopyToOutputDirectory>PreserveNewest</CopyToOutputDirectory>
</Content>
```

e) Cree el archivo nlog.config, y siguiendo las instrucciones de la documentación de NLog, configure el archivo y agregue un log de información y otro de debug al programa.

Documentación:

<https://github.com/NLog/NLog/wiki/Tutorial#Configure-NLog-Targets-for-output>

3) Realice los pasos anteriores para el ejercicio 3 del TP1 y agregue todos los logs que podrían ser informativos al ejercicio 3 del TP1 y suba los cambios al repositorio de éste en una rama nueva. Construya el archivo de configuración para que se genere un archivo de log nuevo por día.

3) Contexto

Un Instituto de Educación Física dicta 3 cursos distintos: “Atletismo”, “Voley” y “Futbol”. Cada profesor, de cada curso, quiere tener un listado en un archivo .csv de los alumnos inscriptos en su curso.

Tarea

Deberá desarrollar un sistema que lleve el listado de todos los alumnos inscriptos por curso, esta información quedará registrada en un archivo csv.

De esta forma cada curso contará con 1 archivo independiente, los nombres de los archivos de salida serán:

Atletismo.csv

Voley.csv

Futbol.csv

Crear una clase estática HelperDeArchivos , en la cual se van a cargar 2 métodos, uno para escribir contenido en el archivo y otro para limpiar el contenido actual del archivo.

De los alumnos son importantes los siguientes datos:

Apellido, Nombre, Dni, Id, Curso.

```
class Alumno
{
    private int Id { get; set; }
    private string Nombre { get; set; }
    private string Apellido { get; set; }
    private int Dni { get; set; }
    public int Curso { get; set; }
}
```

i) Cree una interfaz para ingresar los datos del alumno y el deporte al cual se inscribirán.

ii) Incorpore todos los ciclos try-catch y logs necesarios para contemplar todos los posibles errores que podrían suceder al ejecutar el sistema.

iii) Incorpore también todos los logs que considere que podrían ser informativos para el desarrollador. Construya el archivos de configuración de NLog acorde a las siguientes reglas:

- Los mensajes de información se escriban en un archivo infoLog.log
- Los mensajes de tipo debug se muestren por consola.
- Todos los demás tipos de logs se escriben en el archivo appLog.log.