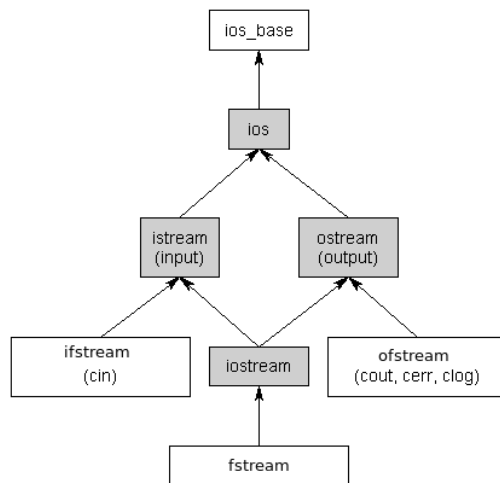


|  |   |
|--|---|
| <b>Trabajo Práctico Nº 3</b>                       | <b>Unidad 3.3</b>                                 |
| <b>Modalidad:</b> Semi-Presencial                  | <b>Estratégica Didáctica:</b> Trabajo Grupal.     |
| <b>Metodología de Desarrollo:</b> acordar          | <b>Metodología de Corrección:</b> acordar docente |
| <b>Carácter de Trabajo:</b> Obligatorio – con Nota | <b>Fecha Entrega:</b> A confirmar por el Docente. |

**Marco Teórico:**

1. ¿Por qué necesitaría usar Archivos en una aplicación?
2. ¿Explicar las diferencias entre archivos de texto y binarios?  
(ampliar sobre lo visto en clase)
3. ¿Qué entiende por “Flujos” en la lectura y Escritura?
4. ¿Explicar la librería y los objetos (la secuencia) que se utilizan para leer un Archivo?
5. Como deberemos poner el camino o “Path” del archivo a leer o escribir?
6. Explicar en un Diagrama la secuencia de comandos usados en la Escritura de Archivo
7. Dar Ejemplos de código “Descriptivamente Comentado” de Lectura de Archivos.
8. Dar Ejemplos de código “Descriptivamente Comentado” de Escritura de Archivos.

**Opcional 1:** Para los que quieren Ampliar les copio el “Modelo de Objetos” que representa la Familia FStream.



**Opcional 2** ¿Cómo puedo leer y analizar archivos CSV en C++?

**Opcional 3:** Que son los Archivos Binarios?

**Opcional 4 :** Que tipos de Archivos se pueden leer de forma binaria

**Opcional 5:** Que tipos de Librerías de Objetos se deben usar.

**Opcional 6:** Dar ejemplo de Apertura y cierre de Archivos Binarios

## Marco Práctico Obligatorio:

Desarrollar en C++ los siguientes programas:

(Se recomienda utilizar Funciones, Tipos definidos x el usuario y Enumeradores)

(Actividad Anterior, Leer y Reflexionar sobre las frases de *Bjarne Stroustrup* que se usarán en el archivo de Texto. )

1. Resolver y Realizar en c++
  - a. Crea un programa que vaya leyendo las frases que el usuario teclea y las guarde en un fichero de texto llamado "frasesDeBjarne.txt". Terminará cuando la frase introducida sea "fin" (esa frase no deberá guardarse en el fichero).
  - b. Para el ejercicio anterior, Abrir el archivo y mostrar las frases x pantalla, con cada frase en una línea, con Interlineado.
  - c. Para el Archivo del ejercicio (a) contar la cantidad de palabras que hay x línea, luego mostrar la cantidad total y el promedio de palabras x línea.
  - d. Para el archivo de "frasesDeBjarne.txt" indicar cual es la palabra mas Larga.

Lic. Oemig José Luis.