

## DOCUMENTACIÓN DEL PROGRAMA: PR0100 . CPP

### Objetivos del Programa

El objetivo de este programa es la traducción de documentos escritos en 'pseudohtml' a código interpretable por un navegador (html).

La tabla de equivalencias se encuentra en el fichero 'tabla.txt'.

El nombre del fichero a traducir, así como del fichero donde tenemos que dejar el resultado traducido hay que pedirselo al usuario.

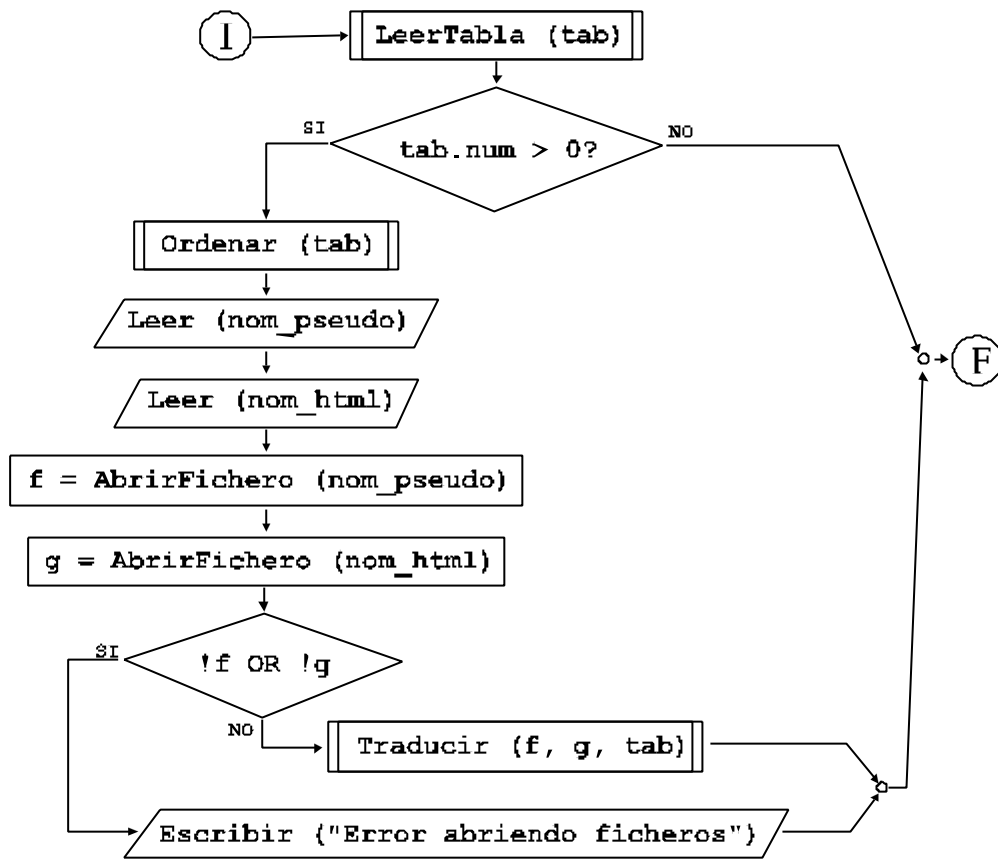
### Clases de Objetos que intervienen en la solución

| Nombre Clase | Descripción |
|--------------|-------------|
|              |             |
|              |             |

### Funciones del Programa principal

| Nombre Función 1 | Entradas                                                                                                                                                                                                                                                                   | Salidas                       |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|
| LeerEtiqueta     | ifstream f                                                                                                                                                                                                                                                                 | string etiqueta<br>ifstream f |
|                  | <b>Descripción:</b> Lee del fichero f, los caracteres hasta conformar una etiqueta válida (terminada en '>') o no válida (espacio en blanco o final de fichero. Devuelve la cadena leída.                                                                                  |                               |
| Nombre Función 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |
| LeerTabla        | void                                                                                                                                                                                                                                                                       | Tabla tab                     |
|                  | <b>Descripción:</b> Abre el fichero 'tabla.txt' y lee la tabla de equivalencias. La tabla estará compuesta por un vector de estructuras, donde estarán las etiquetas en pseudohtml y en html, y un entero que indicará la utilización del vector. Devuelve la tabla leída. |                               |
| Nombre Función 3 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |
| Ordenar          | Tabla tab                                                                                                                                                                                                                                                                  | Tabla tab                     |
|                  | <b>Descripción:</b> Ordena la tabla por el campo de etiqueta en pseudohtml para mejorar la eficiencia en la búsqueda para la traducción. Devuelve la tabla ordenada.                                                                                                       |                               |
| Nombre Función 4 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |
| Traducir         | ifstream f<br>ofstream g<br>Tabla tab                                                                                                                                                                                                                                      | ifstream f<br>ofstream g      |
|                  | <b>Descripción:</b> Lee del fichero 'f' el código en pseudohtml y a medida que lo analiza lo va poniendo en el fichero 'g'. Cuando se encuentra una etiqueta en pseudohtml la traduce utilizando la tabla.                                                                 |                               |
| Nombre Función 5 |                                                                                                                                                                                                                                                                            |                               |
| TraduceEtiqueta  | string etiqueta<br>Tabla tab                                                                                                                                                                                                                                               | string traduccion             |
|                  | <b>Descripción:</b> Busca en la tabla 'tab' la etiqueta en 'pseudohtml' pasada. Si la encuentra devuelve como traducción la etiqueta equivalente en html. Si no la encuentra devuelve como traducción la misma etiqueta pasada.                                            |                               |

## Diagrama de Flujo del Programa



`void Traducir (ifstream & f, ofstream & g, Tabla tab)`

