

Hoja de trabajo No. 7

El programa por realizar para la hoja de trabajo no.7 se basa en la implementación de árboles binarios de búsqueda y el uso de estos para realizar un map basado en árboles. Esta hoja se basa principalmente en realizar un diccionario que sea inglés – español y francés. Se utilizará un archivo de texto el cual tiene la asociación en inglés y la traducción en los otros idiomas.

Como se menciona en la hoja de trabajo, se debe implementar la clase BinaryTree, para realizar operaciones de un árbol binario. Como referencia se tomará lo investigado de la página Geeks for Geeks. En cuanto a la decisión por utilizar esta clase obtenida de Geeks for Geeks, se eligió por su simpleza; ya que, a diferencia de la encontrada en el libro referenciado de Java, esta es mucho más amigable con el programador. Por esta decisión, opté por implementar la clase de búsqueda e inserción de Geeks for Geeks. <https://www.geeksforgeeks.org/binary-search-tree-set-1-search-and-insertion/>

Repositorio de Github: <https://github.com/aleg001/HDT7>

Video de funcionamiento:

https://www.youtube.com/watch?v=nEy6qLKAxVA&ab_channel=AleG%C3%B3mez

Imágen del funcionamiento:

```
Ingrese el nombre del archivo que desea leer (.txt) solamente
Tip: Ingrese traduccion.txt jeje
traduccion.txt
El texto a analizar corresponde a: the dog from my town ate my homework and my rabbit

A continuacion se muestra el diccionario en orden (original)

[dog, perro, chien]
[homework, tarea, devoirs]
[house, casa, loger]
[pencil, lapiz, crayon ]
[rabbit, conejo, lapin]
[town, pueblo, ville]
[woman, mujer, femme]
[yes, si, oui]

1. Usar traductor
2. Salir

Ingrese su opcion:
1
Iniciando diccionario... paciencia :o

Cual lenguaje desea utilizar?
1. Ingles
2. Espanol
3. Frances
4. Salir

Ingrese su opcion:
1
RESULTADOS DE TRADUCCION
-----
```