

Laboratorio de Programación (300CIP007):

MiniProyecto 02:

Diccionario Dinámico Inglés-Español

Prof. Luis Garreta

9 de abril de 2017

Ingeniería de Sistemas y Computación
Pontificia Universidad Javeriana – Cali

1. Descripción

El diccionario inglés-español permite, en su nivel básico, mostrar la traducción de una palabra, ya sea en inglés o en español. Al momento de iniciar la aplicación, el diccionario se carga desde un **archivo binario** de palabras hacia una estructura tipo lista enlazada. Cada registro del archivo de palabras tiene dos arreglos de caracteres uno para la palabra en inglés y el otro para la palabra en español. La interacción se realiza de dos maneras: una directa sin opciones y otra con opciones. En el primer caso, directa sin opciones, la aplicación se ejecuta con un único parámetro de entrada que es la palabra a buscar y como resultado se imprime únicamente la respectiva traducción. En el segundo caso, con opciones, la aplicación se ejecuta sin parámetros y como resultado se despliega un menú de opciones para que el usuario interactúe.

Las posibles opciones son las siguientes (puede incluir más si tiene más imaginación):

s: Salir:

Termina el Programa

b: Búsqueda exacta:

Busca una palabra exactamente como aparece en el diccionario

a: Adicionar:

Añade una nueva palabra al diccionario de forma lexicográfica, es decir en orden alfabético

e: Eliminar:

Elimina la palabra del diccionario

m: Modificar:

Cambia la traducción de una palabra

i: Búsqueda inteligente:

Dada una palabra "mal escrita" o que no existe en el diccionario de forma exacta, la aplicación muestra una lista de "posibles" palabras con sus respectivas traducciones.

2. Requisitos

- El código debe seguir completamente el enfoque procedimental, es decir, todo bloque que involucre un proceso bien definido se debe definir como una función con parámetros de entrada (parámetros por valor o por referencia) y posibles valores de retorno. Tenga en cuenta que las funciones resuelven subproblemas bien concretos, que ayudan a ver el código más legible, reducido, y con la posibilidad de reusarlas en otros llamados.

- Todo debe estar en GIT
- Pueden realizarlo en grupos, pero para la sustentación se seleccionará una sola persona.
- Debe funcionar en windows o linux sin ningún problemas.
- Se realizarán pruebas o quizes individuales sobre el proyecto.

3. Fecha de Entrega

- Semana siguiente a la llegada 24 de Abril

4. Recursos

- En el sitio del curso se encuentra los archivos necesarios del diccionario y código para iniciar su proyecto.