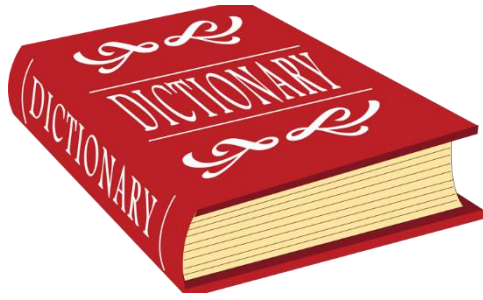


MOTOR DE BÚSQUEDA



Diccionario.h

```
termino cargarUnTermino(char * palabra, int idDoc, int pos)
```

Crea un término nuevo y llena sus campos con los datos recibidos por parámetro. Retorna el término cargado.

```
void mostrarUnaPalabra(termino palabra)
```

Imprime una palabra, su respectivo ID (número de documento) y la posición en la que se ubica.

```
void mostrarTodasLasPalabrasCargadas(termino* arregloDePalabras, int cantPalabras)
```

Se muestra todo el contenido de un arreglo con la utilización de un bucle **for** (su límite es establecido por el entero recibido por parámetro) que con cada iteración realiza un llamado a la función **mostrarUnaPalabra()**.

```
int contarPalabrasDelDocumento()
```

Lee todos los documentos disponibles y al encontrar un espacio, un punto o una coma, incrementa el contador de palabras. Retorna la cantidad total de ellas.

```
void guardarPalabrasDelDocumento(termino* arregloDePalabras, int* validos)
```

Carga el arreglo pasado por parámetro con los datos del documento. Separa el texto letra por letra y forma palabras cuando encuentra un espacio, punto o coma. Utiliza la función **cargarUnTermino()** para rellenar el arreglo.

```
void cargarPalabrasAlDiccionario(termino* arregloDeTerminos, int validos)
```

Crea un archivo de tipo diccionario. Si ya existe, lo limpia. Luego, escribe todos los datos del arreglo de términos en el mismo.

```
void recorrerDiccionario()
```

Abre el diccionario, lo lee y mediante un ciclo **while** itera la utilización de la función **mostrarUnaPalabra()** para mostrar el contenido del diccionario.



Motor.h

```
nodoA* crearNodoArbol(char* palabra)
```

Crea el nodo del árbol con la palabra recibida por parámetro.

```
nodoT* crearNodoOcurrencia(termino palabra)
```

Crea el nodo de la lista interna de los nodos del árbol.

```
void insertarNodoArbol(nodoA** motor, termino palabra)
```

Realiza una inserción por orden alfabético del término enviado por parámetro.

```
void insertarNodoOcurrencia(nodoT** ocurrencia, termino palabra)
```

Realiza una inserción ordenada por ID y posición de la lista presente dentro del árbol.

void cargarMotor(nodoA motor)**

Lee el archivo del diccionario y utiliza la función **insertarNodoArbol()** para formar el ABB.

void mostrarUnNodo(nodoA * dato)

Muestra un nodo de la lista de ocurrencias. Utiliza la función **mostrarListaDeOcurrencias()** para mostrar la cantidad de repeticiones

void mostrarMotor(nodoA* motor)

Muestra el contenido del motor (cargado por el diccionario) en modo IN-ORDER. Utiliza para esto la función **mostrarUnNodo()**.

void mostrarListaDeOcurrencias(nodoT* ocurrencias)

Muestra la lista entera de ocurrencias.

void busquedaUnica(nodoA* motor, char* palabra)

Realiza una búsqueda específica en un árbol de una palabra enviada por parámetro.

void busquedaUnica(nodoA* motor, char* palabra)

Realiza una búsqueda específica en un árbol de una palabra enviada por parámetro.

int cantPalabrasFrase(char* frase)

Cuenta la cantidad de palabras en una frase enviada por parámetro.

void mostrarUnaOcurrencia(nodoT* nodoOcurrencia)

Imprime por pantalla una única ocurrencia.

int buscarCoincidenciaID(nodoT* ocurrencias, int ID)

Recorrer la lista de ocurrencias buscando una coincidencia de ID. Si encuentra una coincidencia retorna 1, caso contrario retornará 0.

```
int verificarExistencias(nodoA* motor, char* frase)
```

Busca la frase pasada por parámetro en el motor. Utiliza la función busquedaUnica().

```
int Levenshtein(char *s1, char * s2)
```

Algoritmo que revisa la distancia entre dos cadenas de caracteres.

```
nodoA* sugerirPalabra(nodoA * motor, char * palabra)
```

Utilizando la función Levenshtein, si la distancia entre una palabra y la existente en el motor es menor o igual a tres, sugiere una palabra que coincida con la misma.



Usuario.h

```
nodoP* crearNodoPalabras(char* palabra,nodoT* ocurrencias)
```

Crea un nodo de palabras con la palabra pasada por parámetro.

```
void insertarPalabraAlFinal(nodoP** listaDePalabras, char* palabra, nodoT* ocurrencias)
```

Inserta un nodo que posee su palabra y su respectiva lista de ocurrencias al final de la lista.

```
void mostrarListaDePalabras(nodoP* listaDePalabras)
```

Muestra el contenido de la lista de palabras.

```
void mostrarNodosCoincidentesDosID(nodoT* ocurrencias, int ID1, int ID2)
```

Busca una palabra. Si está presente en al menos uno de los documentos pasados por parámetro, la muestra.

```
nodoT* BuscarNodosCoincidentesUnID(nodoT* ocurrencias, int ID)
```

Busca una palabra mediante ID en un documento. Si coincide la retorna.

```
void mostrarNodosCoincidentesUnID(nodoT* ocurrencias, int ID1)
```

Busca una palabra enviada por parámetro en un documento. Si la encuentra la imprime con la función **mostrarUnaOcurrencia()**.

```
void buscarEnDosDoc(nodoA* motor, char* palabra, int ID1, int ID2)
```

Busca la palabra pasada por parámetro en dos documentos también pasados por parámetro. Imprime si está en uno o en el otro, en ambos o en ninguno.

```
void cargarPalabrasDeLaFrase(nodoA* motor,nodoP**listaPalabras,char* frase)
```

Carga la lista de palabras con los elementos del motor.

```
int AllWordsSameDoc(nodoP* listaPalabras)
```

Revisa si todas las palabras de la lista de palabras se encuentran en el mismo documento. Si coinciden retorna 1.

```
void buscarVariosTerminosEnUnDoc(nodoA* motor,char* palabra,int ID)
```