

## Fase 2

Agregar la Estructura de Árbol AVL al proceso de cargar y buscar las palabras en el archivo, que permita guardar el historial de búsqueda del usuarios que utiliza el sistema, Encriptando las palabras buscadas por el usuarios, para que posteriormente le sugiera cuales son el top de palabras mas buscadas por el.

Para el proceso de Encriptación se le sugiere el siguiente:

Palabra clave:

Umg → U representa a todas las vocales como se explica a continuación

m representa a todas las letras minúsculas del alfabeto menos las vocales

g representa a todas las letras mayúsculas del alfabeto menos las vocales

Leer la cadena de texto y reemplazar las vocales y letras

		b	m1	B	g1
		c	m2	C	g2
		d	m3	D	g3
		f	m4	F	g4
		g	m5	G	g5
		h	m6	H	g6
		j	m7	J	g7
		k	m8	K	g8
		l	m9	L	g9
		m	m10	M	g10
		n	m11	N	g11
		ñ	m12	Ñ	g12
		p	m13	P	g13
		q	m14	Q	g14
		r	m15	R	g15
		s	m16	S	g16
		t	m17	T	g17
		v	m18	V	g18
		w	m19	W	g19
		x	m20	X	g20
		y	m21	Y	g21
		z	m22	Z	g22
a	U1				
e	U2				
i	U3				
o	U4				
u	U5				

Generando 3 archivos resultantes,

1 un archivo con la llave este contendrá la palabra Umg

2 un archivo con la conversión resultante

3 un archivo con la información original