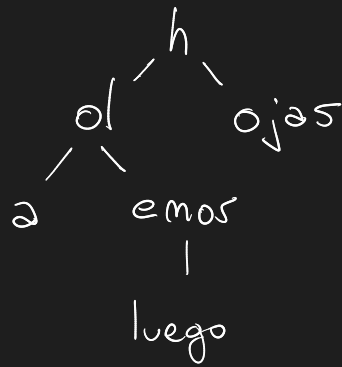


Teórica 6

Esteban

Búsqueda digital, tries, etc.

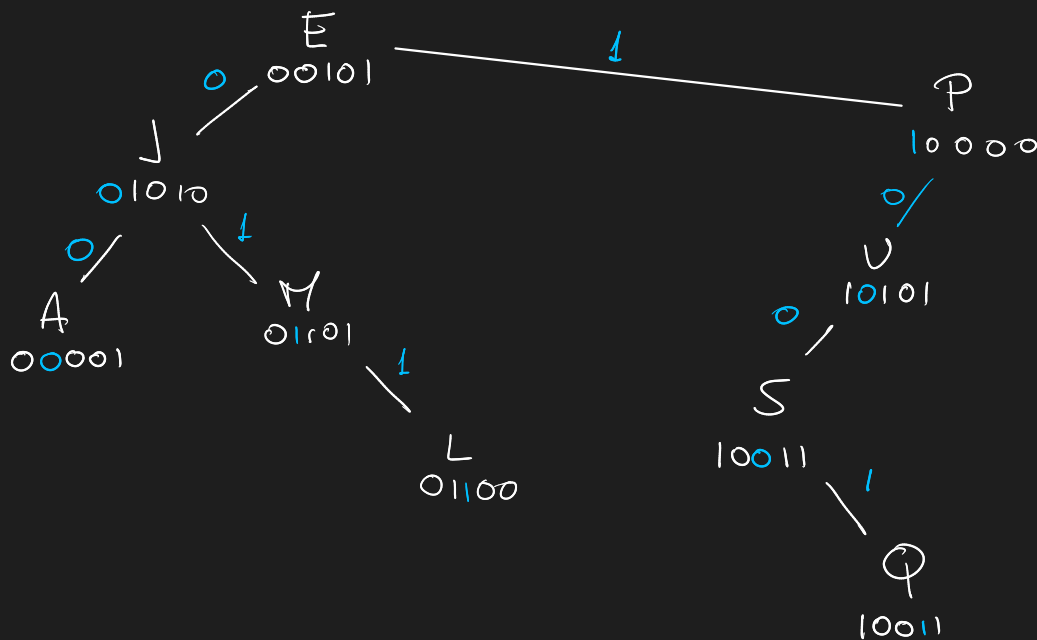


Árboles de búsqueda digital

Similar a ABB

Diferencia

Comparamos fragmentos de la clave



E	00101
J	01010
M	01101
P	10000
L	01100
O	01111
D	00100
B	00010
U	10101
S	10011
Q	10001
A	00001

- Las claves no son largas

Búsqueda o inserción en un árbol de n claves de b bits, necesita en promedio (suponiendo bla, bla, bla...) $\log n$ comparaciones de clave completa, y b en el peor caso.

- viene da retrieval

la información se almacena en los ejes

claves del dicc.

- Cada subárbol representa al conjunto de claves que comienza con las etiquetas de los ejes que llevan hasta él
- Los nodos internos no contienen claves.
- Las claves o los punteros a la info, se almacenan en las hojas (a veces ni eso es necesario).

A search tree diagram illustrating the generation of words from a root node. The root node branches into B, G, and \$. The B branch leads to I, which branches into G and L. The G branch leads to E, which branches into R, leading to BIGGERS\$. The L branch leads to L, leading to BILL\$. The G branch also leads to O, which branches into D and S. The D branch leads to GOODS\$, and the S branch leads to H, leading to GOSH\$. The \$ symbol terminates each word.

LEAVES ARE GREEN.
 THE SYMBOL "\$" TERMINATES EACH WORD.

BIG
BIGGER
BILL
GOOD
GOSH

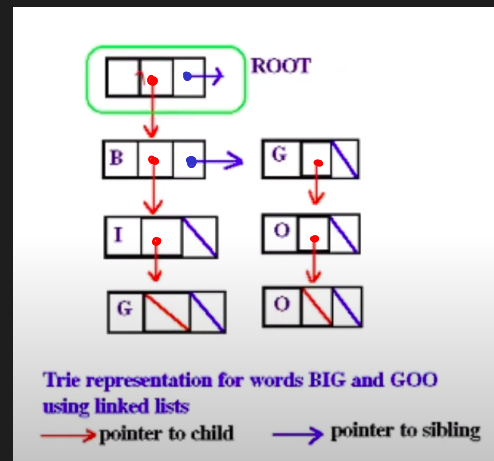
GOSHU

In this figure, the strings either start with B or G. Therefore, the root of the trie is connected to 3 edges called B, G and \$.

Mejor:

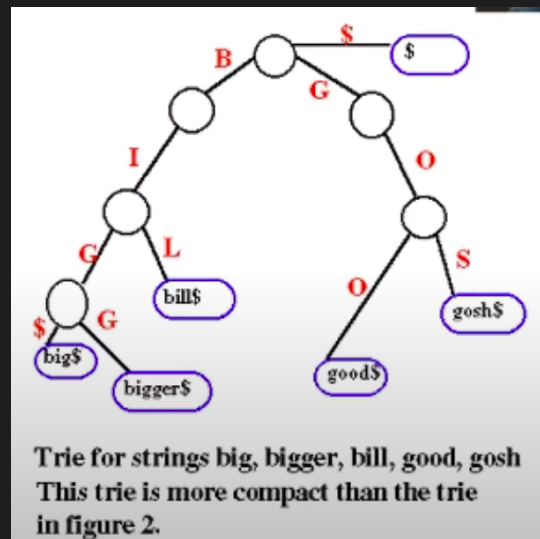
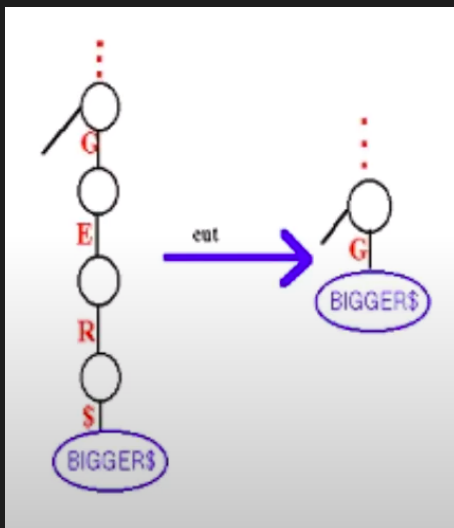
Lista Dinámica
(lista enlazada)

- Se recorre secuencialmente.



Tries Compactos

- Parecidos, pero.....colapsamos las cadenas que llevan hacia hojas



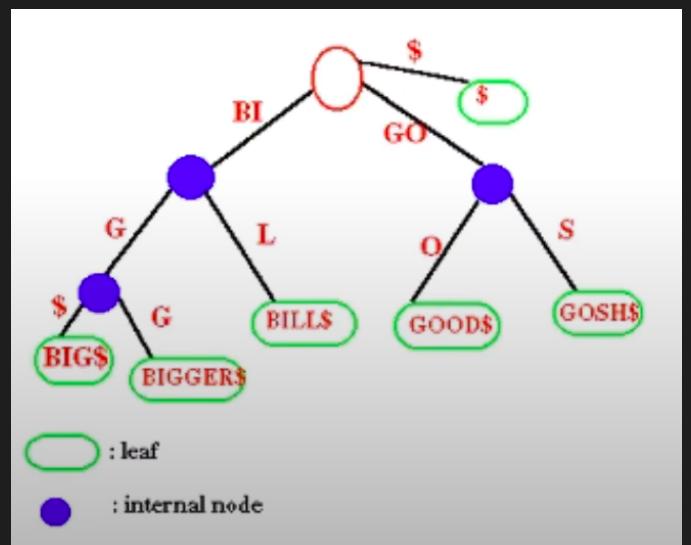
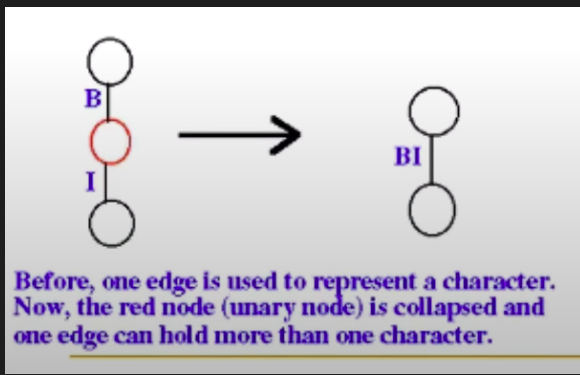
Tries más compactos: Patricia

Patricia = Practical Algorithm To Retrieve Information Coded In Alphanumeric

Debidos a D.R. Morrison

Ahora colapsamos todas las cadenas

Un eje puede representar más de un caracter.



Un poquito mejor que trie no compacto