

Tem

ESTRUCTURA DE DATOS

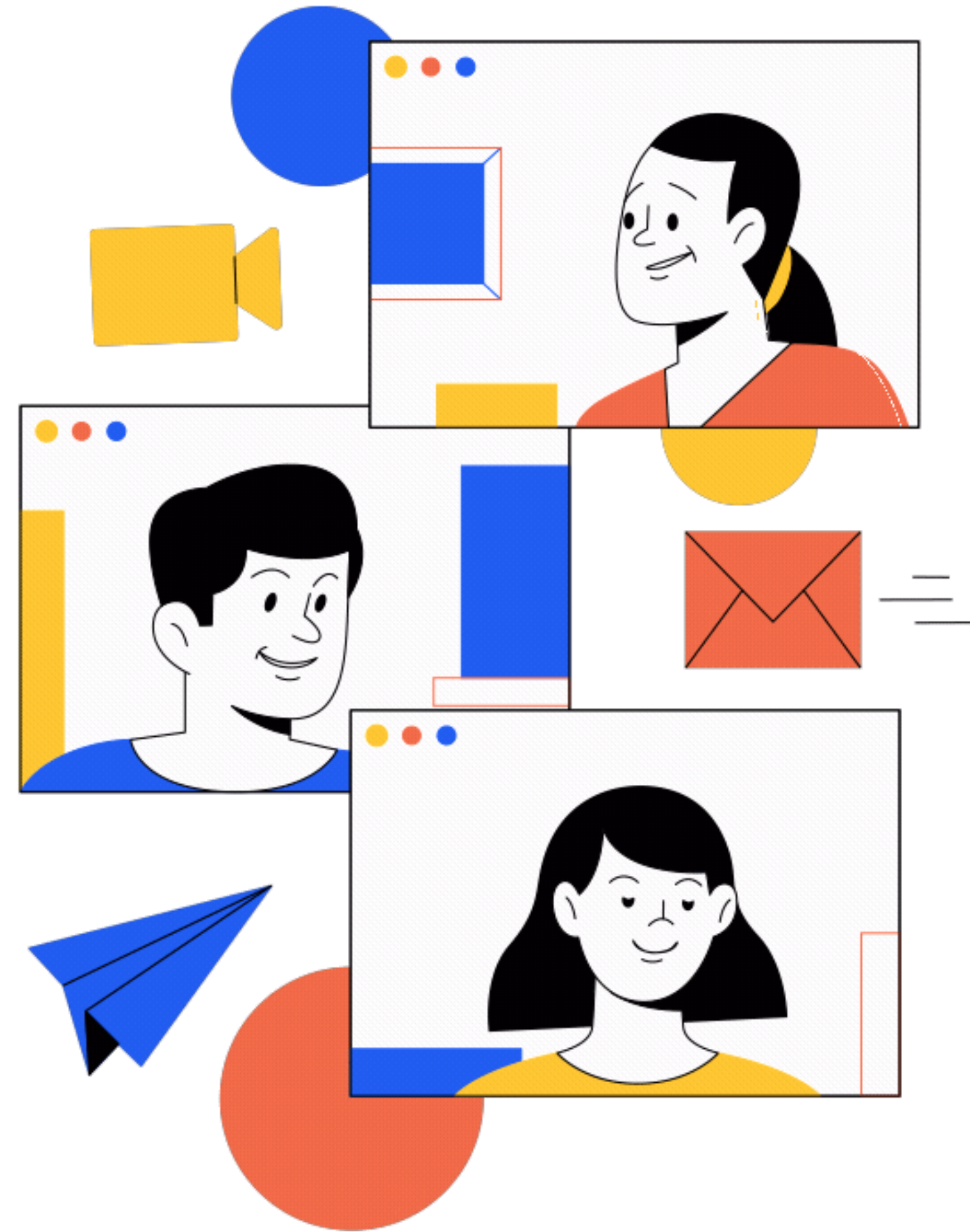
Arboles radix c++

- Cajas Karla
- Lara Nicole
- Morales Miguel
- Tipan Fernando

Ingeniero:

Fernando Solis

13 de Enero de 2022



Definición



El árbol de radix (también radix trie o árbol de prefijo compacto) es una estructura de datos que representa un trie (árbol de prefijo) optimizado para el espacio en el que cada nodo que es el único hijo se fusiona con su padre.

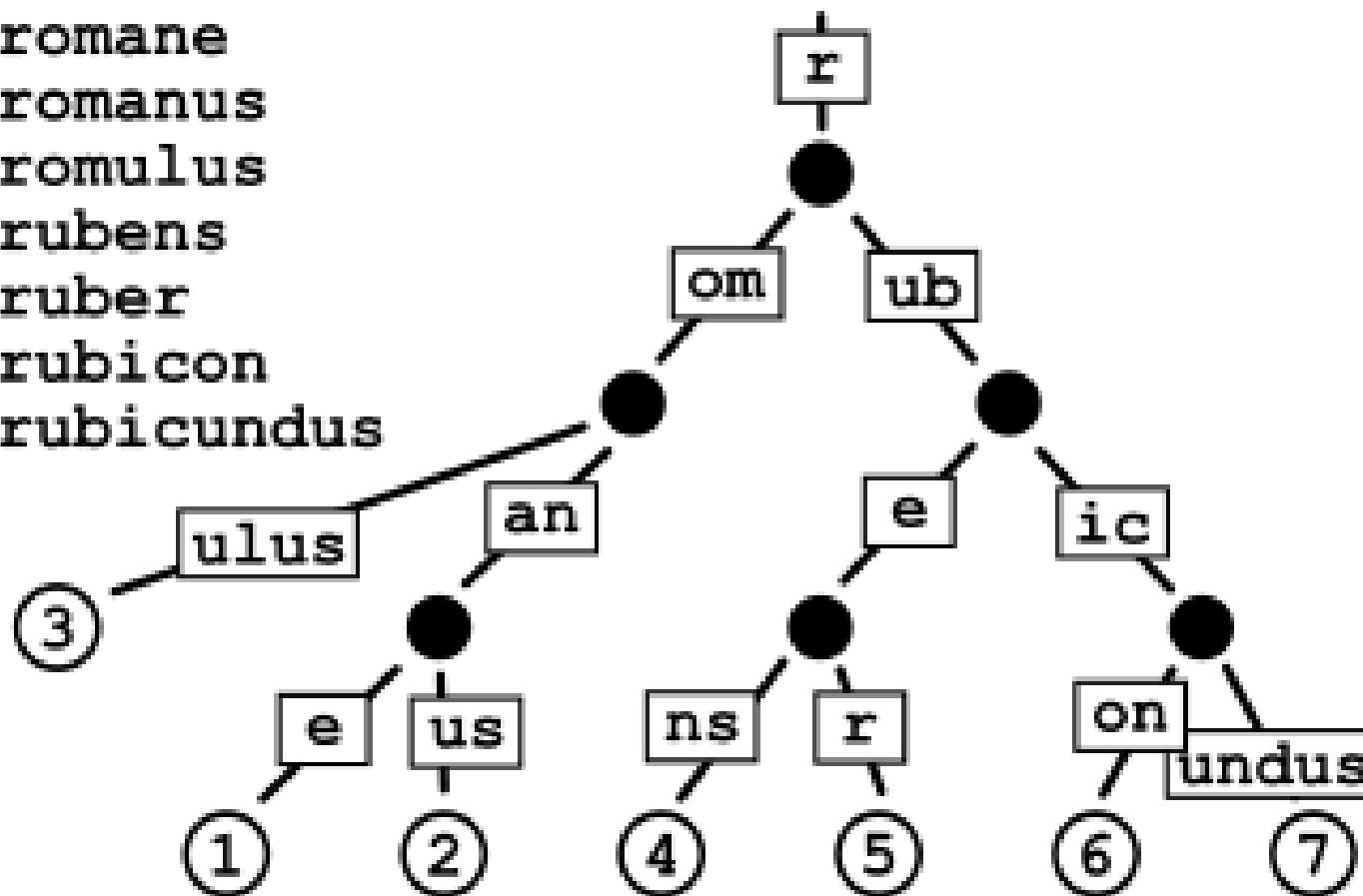
El resultado es que el número de hijos de cada nodo interno es a lo sumo la base r del árbol de la base, donde r es un número entero positivo y una potencia x de 2, teniendo $x \geq 1$.

Definición

A diferencia de los árboles normales, los bordes se pueden etiquetar con secuencias de elementos así como con elementos individuales. Esto hace que los árboles de radix sean mucho más eficientes para conjuntos pequeños (especialmente si las cadenas son largas)



- 1 romane
- 2 romanus
- 3 romulus
- 4 rubens
- 5 ruber
- 6 rubicon
- 7 rubicundus



Características

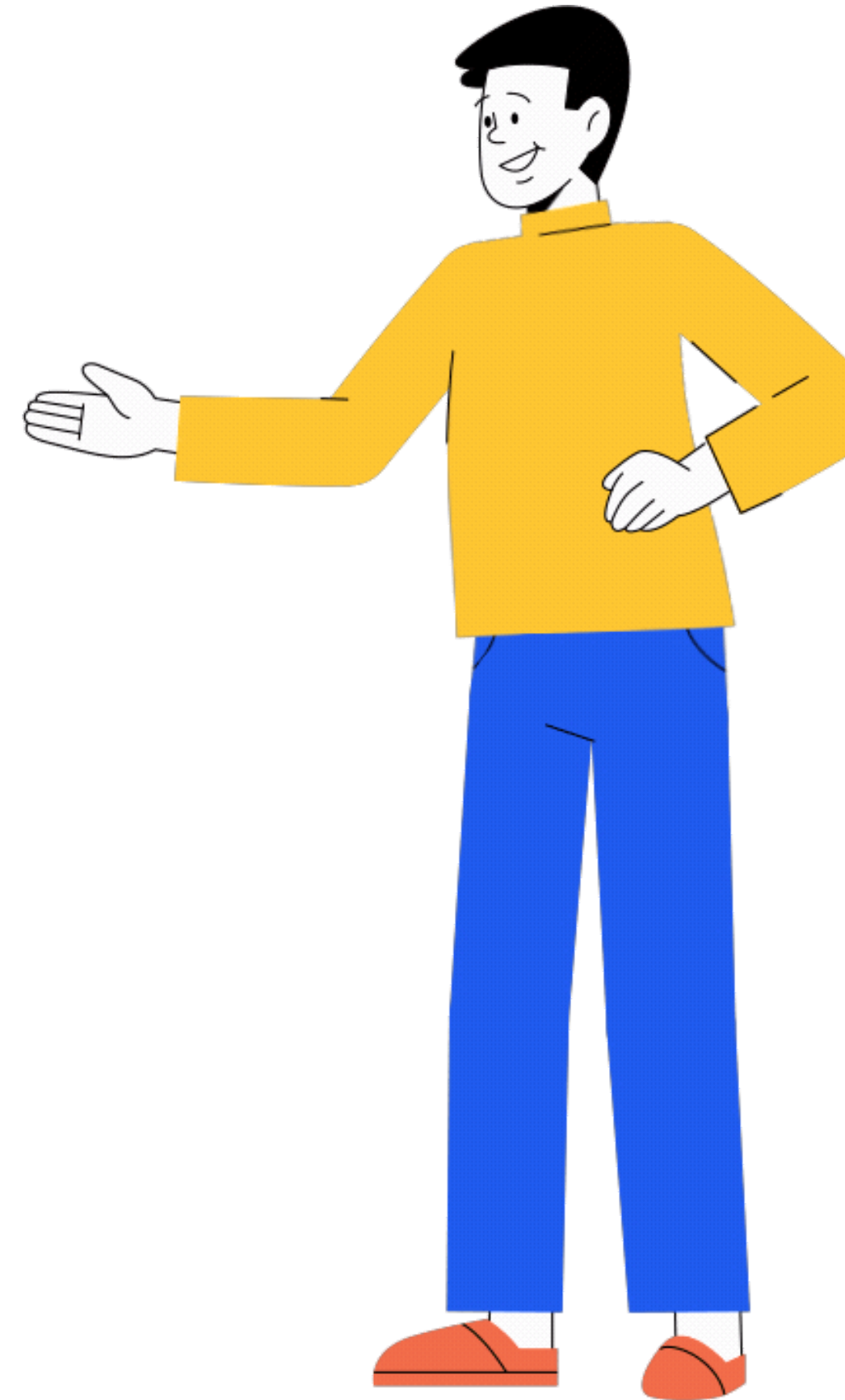


- Es un estructura de datos que representa un espacio optimizado intentar (árbol de prefijos) en el que cada nodo que es el único hijo se fusiona con su padre.
- Un árbol radix almacena letras en su raíz.
- En general, un árbol de radix toma menos memoria , pero es más difícil de implementar.
- El poder de la compresión en los árboles de radix se trata en acceder y recuperar claves.
- Ocupara poca memoria .

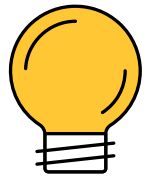


Aplicacion de los arboles radix

En que aplicativos se usa los arboles radix



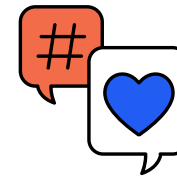
Aplicativos



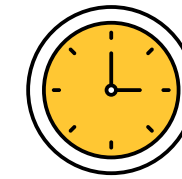
Se usan en los móviles como lo es la sugerencia de nombres de contactos dependiendo del prefijo que ingresamos



Se implementan en los sistemas operativos como es Linux donde gestiona los recursos de los ordenados



Se aplican en los motores de búsqueda como en Google



Alinea millones de resultados en un buen periodo de tiempo.



Se aplican en páginas web como son las de diccionarios para insertar palabras y buscarlas, traductores, en la búsqueda de palabras con comandos específicos

¡Gracias!

