

Modelo parcial BD 2:

- 1. usuarios (uid, nombre)
- fotos (fid, diseño, tamaño)
- comentarios (cid, autor, foto, texto)

• Revisar:

- Aprove Aula
- clase C mol. lous 2021

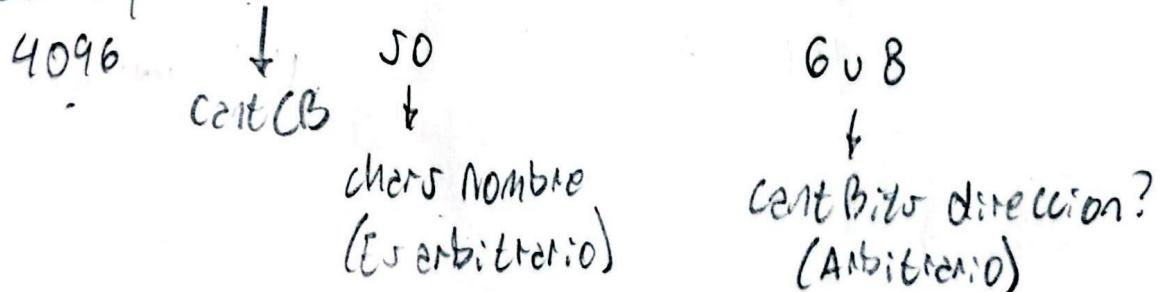
$\Pi_{fid, uid} (\text{fotos} \bowtie \sigma_{\text{nombre} = 'Luis Pérez'} (\text{usuarios}))$

- Td prim en nombre para usuario.
- Usuario con 1000 tuplas
- Bloque 4096 B
- 10 000 nombres dif. usuario
- Mismo nombre no repite más de 15 veces.

Desarrollo:

Cent. Claves Busqueda:

$$\text{tamBloq.} = N \cdot \text{tamCB} + (N+1) \cdot \text{tamPuntero}$$



Profe dice que da igual el valor mientras sea razonable.

Ejemplo N:

$$4096 = 56N \Rightarrow N = 4096/56 = \frac{73}{\downarrow} \rightarrow \text{centCB}$$

redondee para abajo

$$t_{\text{char}} = 13$$

Altura arbol:

$$\text{altArbol} = \lceil \log_{\frac{M}{2}} k \rceil = \lceil \log_{\frac{75}{2}} 10000 \rceil = \lceil \log_{3.75} 10000 \rceil$$

↓
cantNombres

$$= \lceil \log_{10} 1000 \rceil = 3,55 = 3$$

$\log_{10} 37$

Operador Fisico:

opFisico = sel. para igualdad en no clave candidato, con IndPrim

3

h: transfBloques para llegar primer registro con ^{la} información = altArbol

b: transBloq. que contienen registros con valor buscado.

Lo calculamos como superior

6 bits alcanza para direccionar

$$\text{cantTuplasBloq}: 4096 = N \cdot (\text{tamNombre} + \text{tamId} + \text{tamPuntero})$$

$$= N \cdot (50 + 6 + 6)$$

Ver cuando espacio
se puede direccionar.

$$= N \cdot 62$$

Siempre es el mismo para
toda la tabla.

$$N = \frac{4096}{62} = 66$$

$\Rightarrow b = 2$ en peor caso. Ya que como mucho los nombres se
guardan en 2 bloques, ya que solo
hay como mucho 15 @ con mismo nombre
y queda que los otros nombres estén
mismo bloque.

$$\text{Costo} = h + b = 3 + 2 = 5$$

2.a. + Requerimiento por relevancia

- Modelo espacio vec.
- Doc en HDD
- Ind. invertido
- Consultas bool

$t_i \rightarrow \boxed{j_f} - \square - \square - \dots - \square$

j: ID doc.
F: frecuencia o TF-IDF
+
Morfologico

$$\text{Relevancia: } \sum_{j \in Q} T F_{j,i} \cdot I D F_j$$

b) Listar Páginas

Relevancia de docs con similitud vectorial

- Colección en HDD
- Modelo esp. Vec
- Cons. bool \rightarrow para cada término en que docs están

Páginas proc. una consulta?

Ind. Inv

1. Encontrar vocab consulta
2. Buscar terminos consultar en ind. invertido $I(i)$, término de Q
3. Calcular $S(i)$: {docs con término i}
4. Evaluar expresión de consulta usando operadores asociados a conectivos booleanos
5. Calcular vector consulta Q
6. Calc. relevancia docs usando similitud. \rightarrow formula coseno de vectores
7. Ordenar docs por relevancia

3. Identificar tipos contexto

Mientras tomaba mate en la plaza principal de mi pueblo
(plaza → principal) → mi pueblo
escuchando el sonido de las campanas de la iglesia

recordé las protestas globales por el cambio climático.

Pense en nuestros antepasados, que vivían en armonía con la

naturaleza, y en como nuestra sociedad actual ha perdido

esa conexión. Me pregunté si volveríamos a esos tiempos

o si seguiríamos repitiendo los mismos errores del pasado.

Contextos:

- Local → contexto oración u oraciones cercanas
(plaza → principal) → mi pueblo
sonido → campanas, cambio → climático, conexión → naturaleza
 - Global: Vivir en armonía con la naturaleza.
 - situacional: plaza principal de mi pueblo, escuchando campanas iglesia.
tomaba mate (cultural), protestas globales, si volveríamos a esos tiempos (envidia)
- Si: No son muy claras mejor no ponerlas

- Histórico: conocimiento acumulado sobre un tema.
 - Vivían en armonía con la naturaleza.
 - Cambio climático (conocimiento acumulado)
- (puedo faltar alguno mas)
- Cultural: intervece a situación? → cambio foco
 - Tombe mate → ~~top~~ Sudamerica.
 - Campanas de iglesia → país cristiano?
- a) Conecta NLP con lo que hacen los Transformers
- b) Reconocimiento intenciones: NO explicitamente
 - forma parte identificación contexto. → ~~el~~ ~~el~~ ~~el~~
 - Participa fuertemente con autoexpresión.
- c) Determinación contenido: No explicitamente
 - Sin embargo, se determina una palabra por vez del contenido, teniendo en cuenta todos los anteriores de la respuesta, input y contexto.
 - La caja lineal participa en esto.
- d) Post proceramiento: No hay caja en org.
 - A veces se ~~el~~ escribe en chatbots

centro de árbol: punteros tuples hojas