

Parcial 2 BD

1) Sea la BD de una pizzería con las siguientes tablas:

cliente (c_id, nombre, teléfono, dirección, edad)

pizza (p_id, z_id, tamaño, precio)

pedido (c_id, p_id, phone, año, qmer, pida, cantidad)

cliente	pizza	pedido.
1000 tup	40 tup	7.200.000 tup
	V(pizza, tamaño) = 4	V(pedido, <u>p_id</u>) = 40
	V(pizza, <u>z_nombre</u>) = 10	V(pedido, <u>c_id</u>) = 1000
		V(pedido, año) = 40

Asumir que un bloque tiene tamaño de 4096 bytes. Todos los años se piden todas las pizzas. Puede asumir que el último año es 2024.

Sea la consulta:

$\Pi_{z_id, \text{nombre}}(\text{cliente} \bowtie \sigma_{\text{año} \geq 2015} (\text{pedido}))$

Responder:

1. ¿Cuál es la probabilidad de que un pedido tenga año ≥ 2015 ? Puede usar uniformidad (hacer la cuenta en no más de dos líneas) (30%)
2. Cuntas tuplas tiene el resultado intermedio de la selección? (hacer la cuenta en una linea) (20%)
3. Cuntos bloques tiene el resultado intermedio de la selección? ~~(no más de 3 líneas y no menor de 2)~~ (50%)

2) 1. Asumir que se tiene un sistema de retorno de la información que usa
↓ modelo espacio vectorial, que trabaja en base a archivar en una pc
no mas de 2 (no son páginas web), los términos son palabras individuales. Los resultados
linear de las consultas se ordenan por relevancia. ¿Cuáles son las estructuras
por de información almacenadas que usa una consulta para poder ser procesada
muy eficientemente? No describir, solo dar nombres (30%)

2) Supongamos que tenemos un SRI para webs de noticias. Hay que
seleccionar los elementos del vocabulario con que va a trabajar el SRI.
Indicar los tipos de elementos que deben contener el vocabulario para
ser útil para este tipo de documentos. (Responder en una oración, no justifica
No suma puntuaje poner: raíces de palabra no Stop Word (eso se da en
general y quiero una respuesta más específica)

3) "En las viñas de Córdoba, veía con tristeza como los incendios arrasaban
el paisaje. Reflexionaba sobre la frecuencia creciente de estos desastres
debido a errores humanos. Recorrió grandes incendios históricos y su
devastación, y cómo forman parte de la tradición oral y cultural de la
región, mientras hablaba sobre la ayuda necesaria y sobre las experiencias
vividas.

Indicar 3 tipos de contexto dando su nombre y un ejemplo.
(no más de dos líneas por tipo)

4) Crear prompt no más de 5 líneas sobre: aprender componentes de sistema
de retorno de la información. Cuáles que haya modificadores de rol,
audiencia objetivo, de tipología de texto y de estructura.