

## Parcial 2 BD

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

cliente (cid, nombre, telefono, direccion, edad)

Pizzas (zid, znombre, tamaño, precio)

pedido (cid, zid, fecha, paño, pmer, pdia, cantidad)

cliente	Pizzas	pedido.
1000 tup	40 tup	1.200.000 tup
	$V(\text{pizzas}, \text{tamaño}) = 4$	$V(\text{pedido}, \text{zid}) = 40$
	$V(\text{pizzas}, \text{znombre}) = 10$	$V(\text{pedido}, \text{cid}) = 1000$
		$V(\text{pedido}, \text{paño}) = 40$

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:

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

Responder:

1. ¿Cuál es la probabilidad de que un pedido tenga paño  $\geq 2015$ ? Puede usar uniformidad (hacer la cuenta en no más de dos líneas) (30%)
2. ¿Cuántas tuplas tiene el resultado intermedio de la selección? (hacer la cuenta en una línea) (20%)
3. ¿Cuántos bloques tiene el resultado intermedio de la selección? ~~Una línea~~ (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 son paginas web), los términos son palabras individuales. Los resultados de las consultas se ordenan por relevancia. ¿Cuáles son las estructuras de información almacenadas que usa una consulta para poder ser procesada eficientemente? No describir, solo dar nombres (50 %)

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 debería contener el vocabulario para ser útil para este tipo de documentos. (Responder en una oración, no justificar. No suma puntaje poner: raíces de palabra no Stop Word (eso se usa en general y quiero una respuesta más específica))

3) "En las sierras de Córdoba, veo con tristeza como los incendios alteran el paisaje. Reflexionaba sobre la frecuencia creciente de estos desastres debido a errores humanos. Recorde grandes incendios históricos y su devastación, y cómo forman parte de la tradición oral y cultural de la región, mientras hablamos 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. Quiero que haya modificadores de rol, audiencia objetivo, de tipología de texto y de estructura.