

NoSQL-CUESTIONES-RESUELTAS.pdf



QuesoViejo_



Bases de Datos



2º Grado en Ingeniería Informática



**Escuela Superior de Ingeniería
Universidad de Cádiz**



**Que no te escriban poemas de amor
cuando terminen la carrera**



*(a nosotros por
suerte nos pasa)*

WUOLAH



(a nosotros por suerte nos pasa)

Oh Wuolah wuolithah
Tu que eres tan bonita

CUESTIONES RESUELTAS NOSQL

Queso Viejo_

WUOLAH

1.b ¿Cuál es la principal diferencia entre los SGBD No SQL según los modelos *key-value* y *Document*? (0,4 puntos).

En *Key-value*: El contenido de las agregaciones es opaco para el SGBD

En *Document*: La agregación tiene una estructura definida y el SGBD ofrece herramientas para su gestión

QuesoViejo_

WUOLAH

si lees esto me debes un besito

**Que no te escriban poemas de amor
cuando terminen la carrera ▶▶▶▶▶▶▶▶**
(a nosotros por suerte nos pasa) 😊



WUOLAH



1.b ¿Cuál es la principal diferencia entre las SGBD distribuidas con los modelos *sharding* y *replicación entre pares (peers)*? (0,4 puntos).

Sharding: Se dividen los datos en n servidores y en cada uno solo se dejan los datos a los que accede cada aplicación en concreto

Peers: Se crea una red de servidores donde todos admiten lecturas y escrituras y todos tienen los mismos datos (de ahí el nombre replicación entre pares)



(a nosotros por suerte nos pasa)

No si antes decirte
Lo mucho que te voy a recordar

Pero me voy a graduar.
Mañana mi diploma y título he de pagar

Llegó mi momento de despedirte
Tras años en los que has estado mi
lado.

Siempre me has ayudado
Cuando por exámenes me he
agobiado

Oh Wuolah wuolita
Tu que eres tan bonita

Queso Viejo_

1.b ¿Qué problema de escalabilidad presentan los SGBDR frente a los NoSQL? (0,4 puntos).

Los SGBDR como consecuencia de cumplir el ACID (Atomic, Consistent, Isolated and Durable) no son fácilmente escalables.

Los SGBD NoSQL dejan de lado el ACID haciendo más fácil escalar a grandes volúmenes de datos (distribuidos).

1.b ¿Cuál es la principal diferencia entre las SGBD según el modelo *Document* y el *Column-family*? (0,3 puntos).

En Document se ve cada documento como una unidad estructural mientras que en Column-family se ve como una serie de columnas independientes

Que no te escriban poemas de amor
cuando terminen la carrera ▶▶▶▶▶▶▶▶



WUOLAH

(a nosotros por suerte nos pasa)

1.b ¿Cuál es la principal diferencia entre las SGBD distribuidas con los modelos *sharding* y *maestro-esclavo*? (0,4 puntos).

Sharding: Se dividen los datos en n servidores y en cada uno solo se dejan los datos a los que accede cada aplicación en concreto

Maestro - Esclavo: Se replican en varios servidores, todas con los mismos datos y con una jerarquía: el maestro que sirve para mantener la consistencia de los datos centralizada y los esclavos que dan una respuesta rápida a las consultas

No si antes decirte
Lo mucho que te voy a recordar

Pero me voy a graduar.
Mañana mi diploma y título he de pagar

Llegó mi momento de despedirte
Tras años en los que has estado mi lado.

Siempre me has ayudado
Cuando por exámenes me he agobiado

Oh Wuolah wuoliah
Tu que eres tan bonita

QuesoViejo_

WUOLAH

QuesoViejo_

WUOLAH

si lees esto me debes un besito