

Universidad de los Fuerzas Armados ESPE

Nombre: Stolin Rivero Vego

Fecha: 26/07/2023

URC: 9768

¿Qué es la diferencia entre bases relacionales y no relacionales cuáles son sus ventajas y desventajas.

Las bases relacionales se manejan por tablas la información por ende existe mejor ordenamiento en el caso de no relacionales la información se maneja por colección - colecciones es decir se manda la conexión y se crea la colección automáticamente. Ventajas de relacionales: Mejor orden

Desventajas relacionales: Primero creo la tabla Desventajas No relacionales: Recibe cualquier archivo sin necesidad de una restricción  
Ventajas No Relacionales: Colección de archivos o imágenes

¿Cuáles son las ventajas de los vistas y que les hace mejores que las tablas en ciertos casos.

Las ventajas de los vistas dentro del front-end o la interfaz de la base de datos es más dinámico, porque se usan formularios o cuadros de texto para enviar los datos.

¿Qué es una llave primaria y cuáles son las características que le hacen una buena llave?

Una llave primaria es el ID de la tabla en que este en una base lo importante de esta llave es las búsquedas por ID o el atributo establecido como llave primaria lo que le hace bueno es mandatory y primary lo importante que tiene que ser autoincrementable.  
¿Cuáles son las ventajas de una base de datos en columnas y es mejor que las filas? lo principal ventajas sería el orden, escalabilidad, vertical

O, 25.



¿Que es un indice clusterado y cuando se uso en ves de un indice no clusterado?

Un indice clusterado es la union de una base de datos relacional y otra base de datos no relacional para formar un sistema de bases de datos heterogeneas, se usa cuando en un sistema se trabaja con las bases de datos hibridas es decir para ciertas cosas se necesite una base relacional como en los nombres, cédula y demas datos importantes por que en si en relacional se pone los limites o lo entrada de datos ejemplo cédula varchar (10) lo cual tiene un orden y lo no relacional se usaria para archivos o imagenes lo cual mediante un metodo GET se llama de lo relacional o lo relación mediante un campo de indexación que en conclusion seria un ID.



Cortar un árbol es cortar la vida.

Universidad de los Fuerzas Armadas ESPE

Nombre Stalin Rivero

Fecha

MRC:

2/4

¿Describe las bases de datos homogéneas su clasificación y al menos dos casos de uso de ellos.

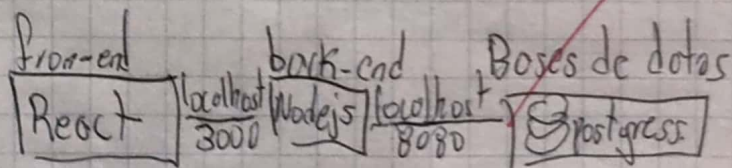
¿Qué es la replicación ventajas y desventajas?

La replicación es donde existe una base y es donde se debe acceder a esa base mediante maestro-esclavo o maestro-maestro se debe recuperar los datos en diferentes nodos, donde tengo fallo un nodo tiene que recuperarse la información después de arreglar el nodo. **Ventajas:** alta disponibilidad, recuperación de los datos.

**Desventaja:** No se puede hacer remotamente, necesario trabajar en la misma red.

Defino la arquitectura Cliente Servidor y dos casos de uso

La arquitectura cliente-servidor donde tenemos las bases de datos el backend y front-end.



Caso de uso: Entidad financiero-Bancos

: Gestión de camas de un hospital.



Cortar un árbol es cortar la vida.

Describe la arquitectura punto a punto y dos casos de uso

Uso: Spotify

: Utorrent.

Es donde las datos pueden estar en diferentes usuarios en el ejemplo de Spotify y Utorrent cuando se busca una música o un juego no va directamente a la base de datos si no pide al usuario más cercano que lo tenga es como pedir prestado al vecino para reducir el tiempo

