

Universidad de los Fuerzas Armados ESPE

Nombre: Stolin Rivero Vega

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 hace 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 entredo 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.

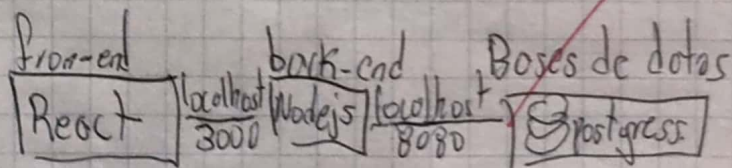
¿Qué es la replicación ventajas y desventajas?

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 la base de datos el backend y front-end.



Caso de uso: Entidad financiero-Bancos

: Gestión de camas de un hospital.

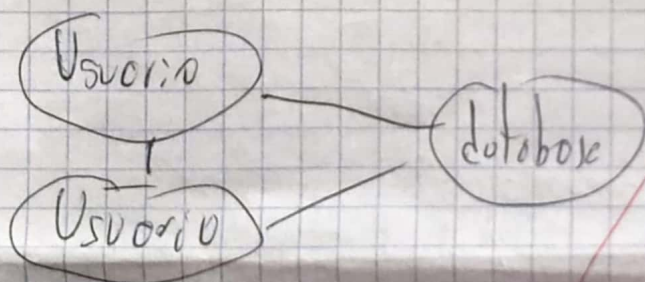
Cortar un árbol es cortar la vida.

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



Universidad de las Fuerzas Armadas ESPE

Integrantes Ricardo Izo y Stalin Rivera, Henry Tiambo

Fecha: 24/07/2023.

Ejercicio.

Tabla Usuario

- correo
- nombre1
- nombre2
- apellido1
- apellido2

Feature 1 validación de cédula correcta
Escenario → el usuario ingresa la cédula

When → El usuario ingresa una contraseña correcta
give → El sistema verifica y valida
then → El usuario puede observar información

Feature 2 ingreso # cédula incorrecta
Escenario →

When → Cuando el usuario ingresa # de cédula incorrecta
give → El sistema verifica
then → El sistema impide el acceso al usuario.

Feature 3. Campo no ingresado de # cédula

Escenario
When → Cuando el usuario deja el campo
give → El sistema verifica el campo
then → El sistema impide el acceso al siguiente campo

"Tú debes ser el cambio que deseas ver en el mundo"

Mahatma Gandhi

Feature 4 periodo de postulación

When → Cuando el usuario ingresa el periodo de postulación
give → El sistema despliega las opciones de postulación
then → El usuario podrá seleccionar
and → presionar guardar postulación

Feature 5 Cuenta creada

When → Existe la cuenta
give → Sistema de acceso
then → Acceso a la interfaz de Postulación
and →

Feature 6 Cuenta No Creada

When → No existe la Cuenta
give → Se muestra mensaje de "No tienes una Cuenta?"
then → Ir a la interfaz de registro
and →

Feature 7 Registro Exitoso

When → Crear una Cuenta
give → Formulario de registro
then → Llenar datos
and → Cuenta Creada

Feature 8 Registro No Exitoso

When → Crear una Cuenta
give → Formulario de registro
then → Llenar datos
and → No se crea la cuenta

Feature 9 Registro No Exitoso "Correo Existente"

When → Crear una Cuenta
give → Formulario de registro
then → Llenar datos
and → Mensaje "El correo ya ha sido usado"