JOSE GIOVANNY MEZA SANTOS

* Imprimir el nombre de la unidad, nombre de modalidad y nombre del programa de los

eventos que iniciaron entre el año 2010 y 2012.

SELECT unidad.unidad\_nombre, modalidad.modalidad\_nombre, programas.programa\_nombre, evento.fecha\_ini

FROM evento

JOIN programa ON evento.programa\_id = programa.programa\_id

JOIN modalidad ON programa.modalidad\_id = modalidad.modalidad\_id

JOIN unidad ON modalidad.unidad\_id = unidad.unidad\_id

WHERE YEAR(evento.fecha\_ini) BETWEEN 2010 AND 2012;

* Actualizar las modalidades de “PRESENCIAL” a “VIRTUAL” de los eventos, los cuales se

desarrollaron en la ciudad de “CALI”.

UPDATE EVENTOS SET MODALIDADES = 'VIRTUAL' WHERE ciudad = 'CALI' AND modalidad = 'PRESENCIAL';

* Consultar todos los eventos que se realizaron en “CUCUTA” y cuentan con programa en

periocidad “SEMESTRAL”

SELECT e.modalidad, p.nombre\_programa

FROM eventos e

INNER JOIN programas p ON e.programa\_id = p.programa\_id

WHERE e.ciudades = 'CUCUTA' AND p.programa\_periodicidad = 'SEMESTRAL';

• Crear una vista con los siguientes campos:

1. Nombre de los eventos.

2. Fecha inicial y final de los eventos.

3. Nombres de los programas.

4. Nombres de las unidades.

5. Nombres de las sucursales.

6. Nombre de las modalidades.

7. Nombre de las ciudades.

CREATE VIEW vista\_eventos AS

SELECT evento.nombre AS evento\_nombre,

evento.fecha\_inil AS evento\_fecha\_Ini,

evento.fecha\_fin AS eventoFecha\_fin,

programa.nombre AS programa\_nombre,

unidad.nombre AS unidad\_nombre,

sucursal.nombre AS sucursal\_nombre,

modalidad.nombre AS modalidad\_nombre,

ciudad.nombre AS ciudad\_nombre

FROM eventos

JOIN programas ON eventos.programa\_id = programa.id

JOIN unidades ON eventos.unidad\_id = unidad.id

JOIN sucursales ON eventos.sucursal\_id = sucursal.id

JOIN modalidades ON eventos.modalidad\_id = modalidad.id

JOIN ciudades ON eventos.ciudad\_id = ciudad.id

* Suponga que una consulta SQL presenta una demora significativa (por ejemplo, 3 minutos), para un proceso recurrente (por ejemplo, consulta de ventas diarias). ¿Que propondría para mejorar el rendimiento de esta?

Rta: Optimizar la base de datos incluir la eliminación de datos no utilizados, la indexación adecuada de las tablas, la revisión de la estructura de la base de datos para eliminar cuellos de botella, entre otro o se puede considerar la implementación de un sistema de caché que almacene los resultados de la consulta para que no sea necesario ejecutarla cada vez que se requiere

¿Qué es un componente en React?

Rta: es una pieza de código reutilizable que representa una parte de la interfaz de usuario de una aplicación web construida con la biblioteca de React. Los componentes en React se escriben en JavaScript y están diseñados para aceptar datos de entrada, que generan una salida en forma de elementos HTML, CSS y JavaScript.

¿Qué significa la instrucción async/await?

Rta: Es una característica de JavaScript que se utiliza para escribir código asincrónico de manera más fácil y legible es decir el programa puede continuar su ejecución mientras espera la finalización de una tarea que se está realizando en segundo plano.

async, significa que su ejecución no bloquea el hilo principal del navegador o de Node.js, sino que se ejecuta en segundo plano y se completa cuando la tarea asincrónica se completa

mientras que el await pausa la función asincrónica hasta que la operación se resuelva