

1. ¿Qué ventajas encontraron al encapsular lógica en funciones en lugar de repetir consultas SQL?

El realizar consultas frecuentes como cantidad o reportes es mucho más sencillo y automático al tener una función que saque automáticamente lo necesario.

2. ¿Qué criterios usaron para decidir cuándo implementar una función y cuándo una vista? Realmente nos basamos en la rúbrica, nos pedía funciones y vistas y las implementamos como nos pareció mejor, las funciones para retornos de un solo dato y la vista para reportes más completos.
3. ¿Qué limitaciones encontraron al trabajar con procedimientos almacenados en comparación con funciones?

Los resultados de los procedimientos no se pueden obtener para seguir trabajando en SQL, de igual forma estos no invocan los triggers. Aunque los procedimientos son útiles con las transacciones.

4. ¿Creen que el trigger que implementaron garantiza la integridad de los datos en todos los escenarios posibles? Justifiquen su respuesta.
Si, los triggers establecidos solo evitan que se mantengan abiertos horarios terminados y que la fecha ingresada no sea anterior, lo cual no debería fallar.
5. ¿Cómo adaptarían su solución para que escale en una base de datos con millones de registros?
6. ¿Qué escenarios podrían romper su lógica actual si no existiera el trigger?
7. ¿Qué dificultades enfrentaron al definir funciones que devuelven conjuntos de resultados?

Utilizando Index para poder mejorar la velocidad en tablas accedidas comúnmente y desnormalizar partes críticas.

Ni uno, un check puede cumplir la misma función que el trigger.

Ni una, era algo a lo que nos habíamos preparado porque las vistas funcionan así, por lo que sabíamos cómo manejarlo.

8. ¿Consideran que su diseño sería compatible con una arquitectura de microservicios? ¿Por qué sí o por qué no?
Si, cada trigger, vista y función se puede separar para cumplir su propósito.
9. ¿Cómo reutilizarían las vistas que definieron en reportes o en otros sistemas?
Se adaptarían para las tablas a las que se quiere conseguir los datos y se daría los reportes generales planteados.
10. ¿Qué aprendieron sobre la separación entre la lógica de negocio y la lógica de persistencia al hacer este laboratorio?

Aprendimos que es mucho más ordenado trabajar de esta forma al tener un mayor orden y entendimiento entre las tablas y la persistencia de datos.