

## **REFLEXION DANIELA RAMIREZ DE LEON -23053**

¿Por qué eligieron este sistema de gestión de bases de datos (DBMS)? ¿Qué ventajas y desventajas tiene en comparación con otros?

Lo elegimos porque es un DBMS robusto, escalable y que puede manejar una gran escala de datos, además de que es código abierto y multiplataforma. Sin embargo, si tiene un par de desventajas, como que requiere una mayor configuración y consume bastantes recursos.

¿Qué estándares o criterios usaron para diseñar su base de datos?

Que pudiera manejar transacciones, que sea escalable y pudiera manejar una gran cantidad de datos.

¿Cuáles son las entidades más importantes del modelo y por qué?

La farmacia gestiona productos e inventario, asegurando el control de stock y reabastecimiento mediante proveedores y compras. Las ventas y facturas registran transacciones, mientras que los clientes y recetas médicas permiten un control adecuado de medicamentos. Además, los empleados y roles organizan el acceso al sistema según sus funciones.

¿Cómo aplicaron las técnicas de normalización en su diseño? ¿Qué problemas evitaron gracias a esto?

Aplicamos normalización eliminando redundancias, como mover los teléfonos a una tabla separada (Telefonos). Esto evitó duplicación de datos y facilitó el mantenimiento.

¿Cómo definieron restricciones y valores por defecto para garantizar la integridad de los datos?

Usamos claves primarias, foráneas y restricciones CHECK para validar datos. También agregamos valores por defecto, como CURRENT\_TIMESTAMP para fechas de creación.

¿Cómo abordaron los cambios en la estructura de la base de datos?

Hicimos cambios paso a paso, como eliminar columnas de teléfono y crear la tabla Telefonos. Probamos después de cada cambio para asegurar que todo funcionara.

¿Cómo seleccionaron los datos de prueba para garantizar que el diseño es funcional?

Usamos datos comunes (usuarios, productos) y casos extremos (fechas pasadas, valores negativos) para probar restricciones y relaciones entre tablas.

¿Cuál fue tu contribución específica en el desarrollo del proyecto? ¿Cómo se organizó el trabajo en el equipo?

Yo hice la migración y ayudé con consultas de prueba. Melisa hizo el diagrama ER inicial, Mejía y Majo los inserts, y Renato las reglas del negocio. Trabajamos en áreas específicas, pero con poca comunicación.

¿Sientes que trabajaste equitativamente en comparación con tus compañeros? ¿Qué hubieras hecho diferente en este proyecto?

Sí, trabajamos equitativamente, pero hubiera preferido más comunicación