

Proyecto#3 Base de Datos

Reflexión individual

1. ¿Qué criterios usaron para decidir qué entidades y relaciones debían formar parte del modelo?

Siempre se toma en cuenta la forma en la que se relacionan los estados, por lo que se consideró el uso de una tabla para los roles o estados. También se consideró el hecho de que un vehículo puede estar en una reserva, cada reserva sucede en una sucursal, el mantenimiento del auto, etc.

2. ¿Qué tan adecuadas fueron las claves primarias y foráneas que definieron en su diseño?

Lo suficiente para cumplir con los estados de normalización.

3. ¿En qué medida aplicaron la normalización? ¿Que beneficios y limitaciones experimentaron?

Se aplicó la normalización hasta 3FN pues se busca que la integridad de los datos sea congruente y sin mayores complicaciones al momento de hacer consultas. No hay información repetida si sobrepuesta.

4. ¿Qué restricciones y reglas del negocio implementaron directamente en la base de datos y por qué?

Que los estados de los vehículos por defecto debe estar en “disponible” en caso de que no se haya dado suficiente información del vehículo.

5. ¿Qué ventajas o desventajas identificas del modelo que construyeron al momento de hacer consultas complejas?

La estructura e integridad de los datos no se verá afectada por repetición alguna, los datos siempre escalan verticalmente. Como desventaja es que los queries serán un tanto complicados al tener que acceder a muchas tablas.

6. ¿Qué cambiarían en el diseño de la base de datos si tuvieran que escalar este sistema a un entorno de producción?

Generalizar más la base de datos, para evitar el gran uso de joins y, asimismo simplificar la manera en la que está estructurada la DB.