

Etapa 2

Proyecto: Sistema de Base de Datos para Outlet de Zapatos

26 de octubre de 2025

Miembros del Equipo:

- Hérnandez Mendoza Regina
- Luna García Aarón Abdi
- Orenda Rojas Jimena
- Zúñiga Castillo Carolina

Selección de datos

Para la etapa de prueba e implementación del Sistema de Base de Datos para Outlet de Zapatos, todos los datos utilizados en esta fase fueron generados mediante herramientas de inteligencia artificial (ChatGPT) con el objetivo de facilitar la construcción del modelo, poblar las tablas y validar integridad, relaciones y consultas antes de integrar datos reales del negocio.

Se solicitaron distribuciones razonables (por ejemplo, mayor cantidad de ventas en rangos de tallas comunes, algunos modelos con mayor rotación). Las direcciones y nombres son ficticios para evitar problemas de privacidad.

Corrección de errores

Durante la revisión del modelo entidad-relación y el diseño de base de datos, se detectaron diversos detalles que requerían corrección para cumplir con las reglas de integridad, normalización y notación adecuadas. A continuación, se describen los principales ajustes que realizamos:

Corrección de llaves foráneas

En las entidades Clientes, Vendedores, Sucursales y Proveedores, la clave foránea que hacía referencia a la dirección aparecía incorrectamente nombrada como dirección, cuando el nombre correcto debía ser id_dirección. Esta corrección garantiza coherencia en la nomenclatura y facilita la identificación de claves foráneas en todo el modelo.

En las tablas intermedias detalle_pedidos y detalle_proveedores, se agregó una clave primaria compuesta formada por las dos llaves foráneas correspondientes, ya que inicialmente no se había definido una PK explícita. Esto asegura la unicidad de cada registro

dentro de la tabla intermedia y cumple con las reglas de integridad de una relación de muchos a muchos.

Finalmente, se validaron todas las claves primarias (PK) y foráneas (FK) con el fin de comprobar que:

- Las relaciones estuvieran correctamente definidas y enlazadas.
- No existieran errores de integridad referencial.
- Se respetara la consistencia de nombres y tipos de datos en todas las entidades.

