1. Identificación de Claves Primarias (PK) y Atributos Funcionales:

Observemos las entidades y sus atributos. Identifiquemos las claves primarias (PK) para cada entidad.

Por ejemplo:

La entidad “Clientes” tiene “ID Cliente” como clave primaria.

La entidad “Productos” tiene “ID Producto” como clave primaria.

Además, identifiquemos las dependencias funcionales entre atributos. Por ejemplo:

En la entidad “Clientes”, “Correo Electrónico” depende funcionalmente de “ID Cliente”.

1. Primera Forma Normal (1NF):

Asegurémonos de que todos los atributos sean atómicos (es decir, no tengan atributos compuestos o listas).

Por ejemplo, si hay un atributo “Teléfono” que contiene varios números de teléfono, debemos dividirlo en atributos separados como “Teléfono Principal” y “Teléfono Secundario”.

1. Segunda Forma Normal (2NF):

Si hay atributos parcialmente dependientes de la clave primaria, debemos separarlos en entidades separadas.

Por ejemplo, si “Precio” en la entidad “Productos” depende solo de “ID Producto” y no de “ID Proveedor”, deberíamos crear una nueva entidad “Precios” con “ID Producto” y “Precio”.

1. Tercera Forma Normal (3NF):
2. Eliminemos las dependencias transitivas. Si un atributo depende de otro atributo no clave, debemos separarlo en una entidad independiente.
3. Por ejemplo, si “Nombre del Proveedor” en la entidad “Proveedor” depende de “ID Proveedor”, pero no de “ID Producto”, deberíamos crear una nueva entidad “Proveedores” con “ID Proveedor” y “Nombre del Proveedor”.