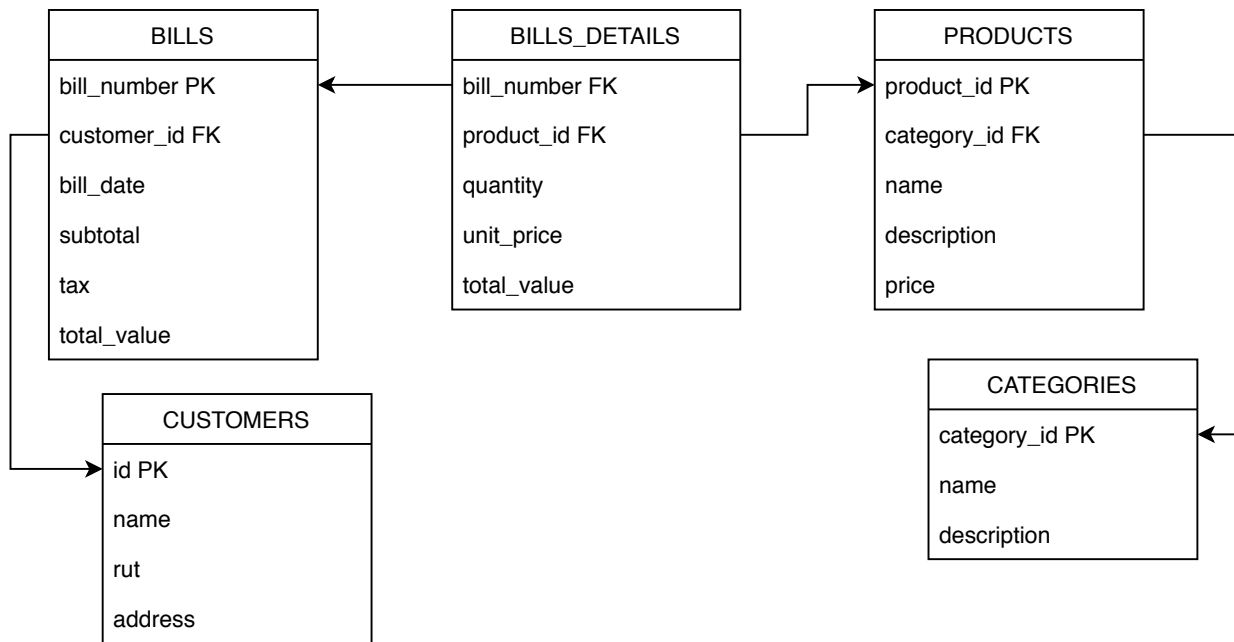


Problema original

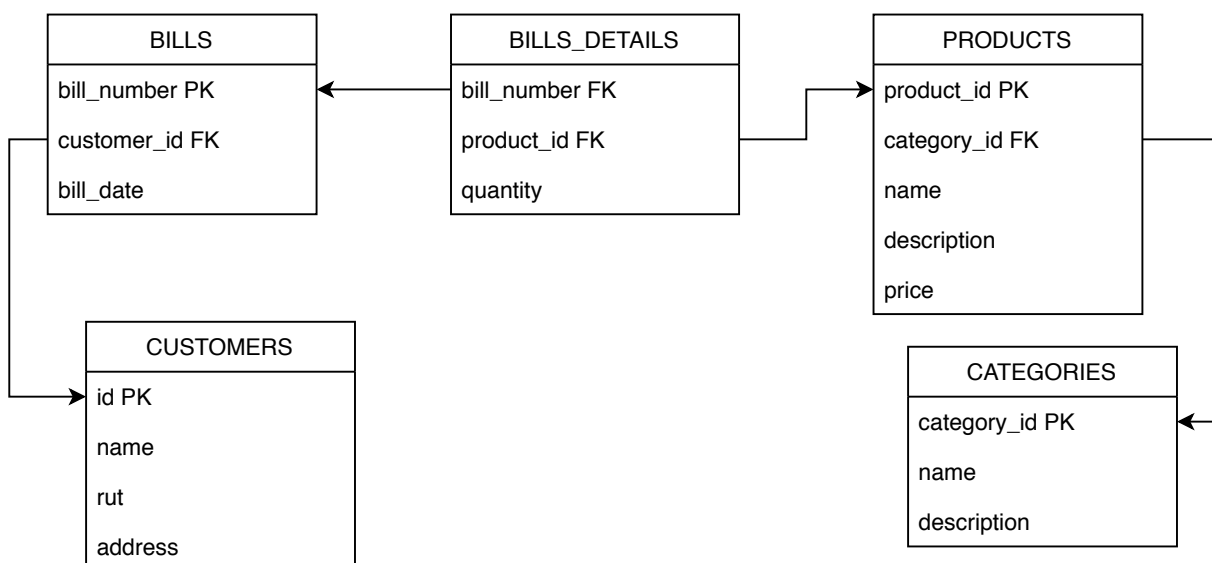


Modelo Lógico

en la tabla facturas, hay campos que pueden eliminarse porque son atributos derivables que pueden calcularse, como son los subtotales, iva y totales.

En la tabla intermedia de "detalle de facturas", el precio unitario depende del precio definido en la tabla producto, lo mismo para el subtotal. por lo que la tabla puede simplificarse sólo dejando las claves foráneas y la cantidad de unidades de cada producto.

De esta manera, en todas las tablas los campos dependen sólo de la primary key, y la tabla intermedia tiene una key compuesta, por lo que se cumple que el modelo esté en la 3FN.



Modelo Fisico a implementar

Dado que durante la prueba, se definió que ingresaremos los valores correspondientes al subtotal de cada factura manualmente, en la tabla BILLS he ingresado un campo mas, llamado subtotal que corresponde a la suma de todos los valores unitarios multiplicado por la cantidad respectiva.

