Supuestos:

* Al momento de cargar las tablas iniciales STG, no se realizaron modificaciones en los tipos de dato. En cambio, estas modificaciones se hicieron mediante Stored Procedures aplicando la cláusula Alter Table en SQL.
* Separación de nombre y apellido en tablas INT y DIM de Cliente y Vendedor. ¿Qué hacer en el caso de combinaciones de nombres y apellidos compuestos que no sigan un patrón como por ejemplo nombre, 2do nombre y apellido?
* En la tabla STG\_FACT\_VENTAS, en la columna COMISION\_COMERCIAL aparecen dos NULL debido a que en el Excel, estos valores contienen un punto en lugar de una coma. Decidí corregir estos errores manualmente en SQL, luego de la carga para no modificar la BD de origen.
* Al convertir la columna PRECIO de la STG\_FACT\_VENTAS a VARCHAR, los valores se redondean a un solo decimal. Por lo tanto, si se quiere el valor exacto, se podría modificar la columna en la BD origen a tipo texto.
* Al convertir la columna MONTO\_VENDIDO de la STG\_FAT\_VENTAS a VARCHAR, los valores con 7 o más dígitos se convierten a notación científica, lo que impide volver a convertirlos a valor numérico. Luego de varias pruebas fallidas, la única solución encontrada fue modificar el tipo de datos a tipo texto en la BD origen.
* Se utilizaron 5 FK en la tabla FACT\_VENTAS como PK compuesta para la misma.
* En cuanto al modelado, considero que las tablas DIM\_CATEGORIA y DIM\_PRODUCTO podrían estar relacionadas entre sí, y quitar la relación entre DIM\_CATEGORIA y FACT\_VENTAS. El problema al momento de llevar a cabo esto es que se debería agregar un campo a la tabla DIM\_PRODUCTO llamado CATEGORIA\_KEY como FK y cargar la información manualmente. Podría realizarse el mismo procedimiento con las tablas DIM\_PAIS y DIM\_SUCURSAL.

Propuestas:

* En cuanto al modelado, considero que las tablas DIM\_CATEGORIA y DIM\_PRODUCTO podrían estar relacionadas entre sí, y quitar la relación entre DIM\_CATEGORIA y FACT\_VENTAS. Esto evitaría un posible error en el que un producto pueda pertenecer a dos o más categorías. Podría realizarse el mismo procedimiento con las tablas DIM\_PAIS y DIM\_SUCURSAL.
* Si un cliente realiza una compra en una sucursal y el mismo día vuelve a realizar la misma compra en la misma sucursal, atendido por el mismo vendedor, aparecería un error al cargar la segunda venta, ya que SQL lo reconocería como duplicado. Una posible solución a esto es agregar el detalle de la hora a la BD de origen, o bien, agregar un campo que contenga el número de la factura.