Primeramente, se planifica y visualiza el modelo estrella, utilizando diagramas y planificando los datos que poseerá cada dimensión. Para esto se creó un diagrama UML en donde se puede ver el modelo estrella completo y sus respectivas dimensiones y subdimensiones.

Diagram

Description automatically generated

Luego, ya con el modelo en mente, se procede a realizar la extracción de datos. Como esta es una simulación de un ETL, no se utilizarán integration services, pero si se simulará la extracción utilizando tablas de la misma base de datos.

Para empezar, se tomará como el eje principal la tabla de payments, la cual es la que almacena aquellos datos contables que ase utilizaran en la table de hechos. A partir de cada pago realizado, se logrará una conexión con el resto de las tablas, para así obtener los datos requeridos de las mismas.

Text

Description automatically generated

Una vez realizada la conexión, se procederá a extraer los datos e insertarlos en nuestra simulación de ETL. Para esto se utilizará un cursor para ir línea por línea, dimensión por dimensión, verificando dato por dato, asegurándonos de que este en la dimensión correspondiente, y si no está, que lo inserte y nos devuelva el id para así poder llenar la tabla de hechos.

Graphical user interface, text

Description automatically generated

Una vez procesada la línea de payments, se registrará el id de esta en una tabla de payments procesados, los cuales nos ayudaran para no repetir la inserción la próxima vez que se realice el proceso de “sincronización” del ETL.

Text

Description automatically generated with medium confidence