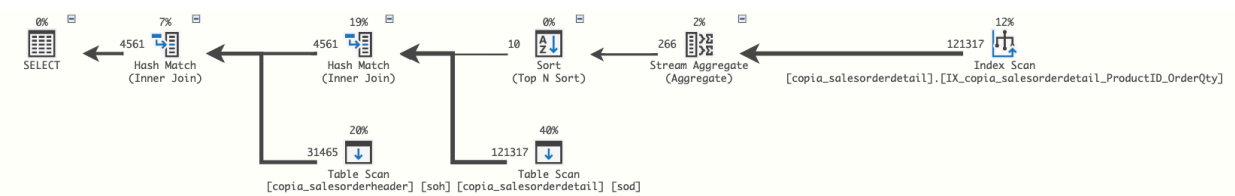
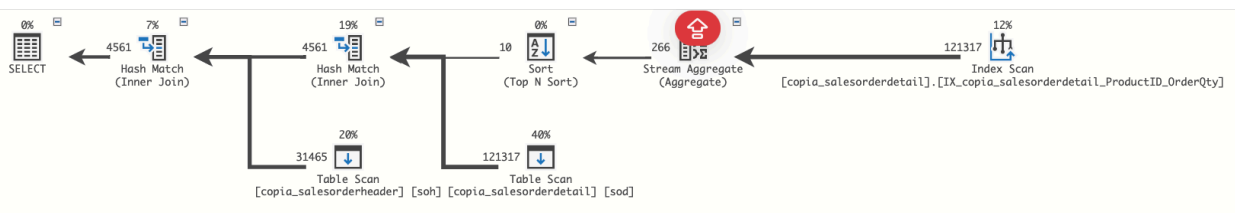


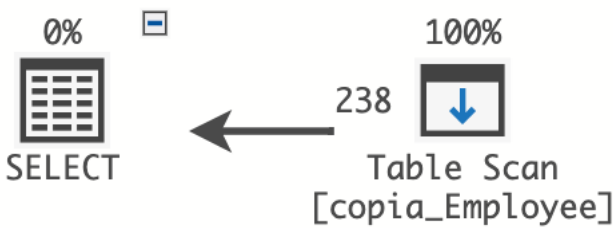
Plan de ejecución A



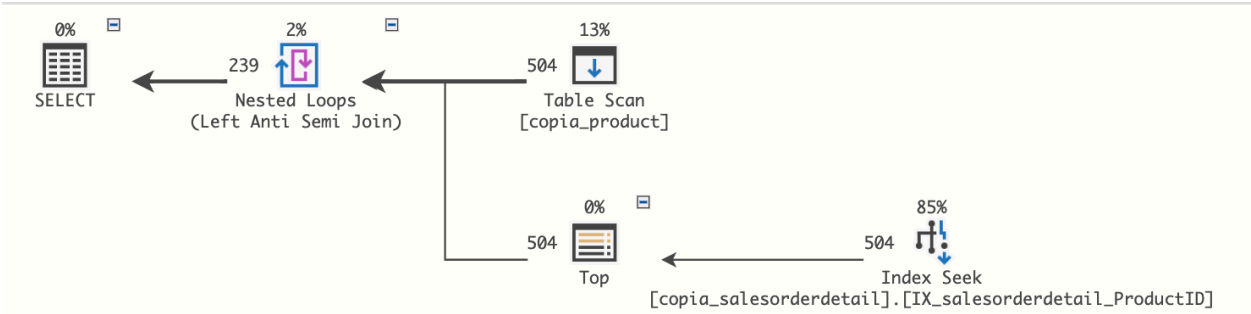
IA



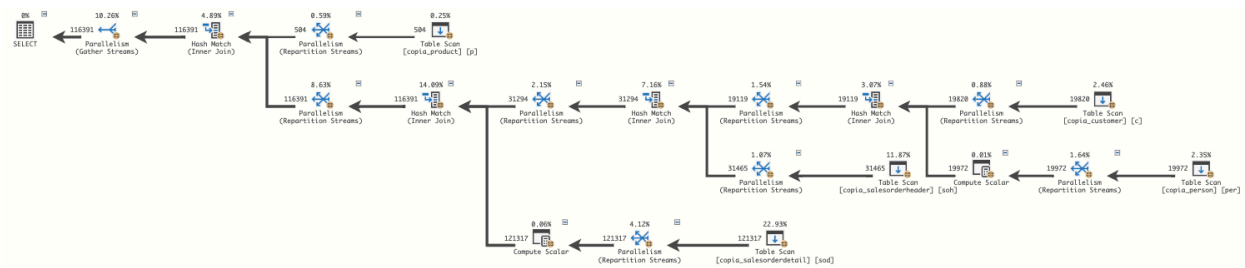
Plan B



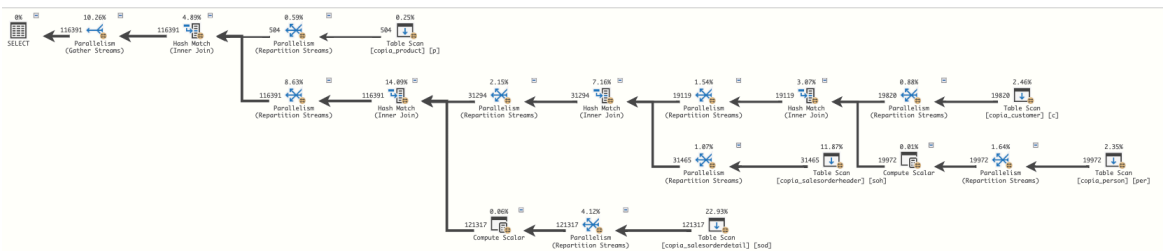
Plan C



## Plan D



## Plan D IA



# CONCLUSIONES

En esta practica lo que pudimos observar fue el trabajo que realiza el sistema al no tener indices y Primary Key, vimos que gasta muchos mas recursos, al comparar los planes de ejecución con la IA puedo observar que lo primero que me recomendó fue crear indices para que las consultas tuvieran un mejor rendimiento, igual me comento errores de sintaxis donde igual quito signos o cosas que realmente no necesitaba para llegar a mi consultas, igual me comento que mis consultas les faltaba seguridad y entre las cosas que mejoro fue que fueran mas eficientes, mas seguras y mejor optimizadas por SQL Server.

Al revisar los planes de ejecución noté que sin índices usaba Table Scan y Nested Loop, gastando más recursos. Después de optimizar, cambió a Index Seek y Hash Join, haciendo las consultas más rápidas. Se agregaron índices en ProductID, SalesOrderID, CustomerID y PersonID, logrando mejor rendimiento y menor costo en ejecución.