**Por qué la ingeniería de Uber cambió de Postgres a MySQL**

Uber, creció sustancialmente por lo tanto sus datos ya no estaban aptos para ser soportados por Postgres.

Actualizar un registro en Postgres implica crear una nueva tupla a la tabla, se necesita mantener una copia activa la nueva tupla como la antigua esto generando que el consumo en disco sea aún mayor por lo cual esto a resultado ineficiente para Uber por lo tanto MySQL copia la fila anterior en un área especial denominada segmento siendo este último más eficiente. Además, al momento de hacer respaldos consume mucho tiempo.

uno de los problemas enfrentados por Uber fue la corrupción de las réplicas al actualizar registros que ocurrieron en el nivel físico lo que pudo corromper por completo los índices de su base de datos, esto pudo determinar la migración de sus datos a MySQL, porque por un error de esta magnitud y por su funcionamiento de la replicación puede extenderse a todas las bases de datos y la secuencia de replicación contiene cambios físicos y cada cambio realizado en el disco debe incluirse en un respaldo, y MySQL solo necesita contener información sobre las actualizaciones lógicas de las filas, un error en la capa lógica es menos traumático que en la capa física por lo que MySQL es más seguro y no suele perder información ni corromper los datos.

Las versiones de Postgres para la replicación también generaron un gran impacto.

Se puede concluir que MySQL tiene una ventaja en velocidad, rendimiento, mejores utilidades en respaldos y recuperación de errores, adicional a esto no tiene límites en el tamaño de los registros. MySQL se comporta mejor que Postgres a la hora de modificar o añadir campos a una tabla, aunque Postgres tiene mejor soporte en varios procesos, Consume mucho más recurso y carga más el sistema, tiene límite del tamaño de cada fila de las tablas y menos integración, por otro lado, MySQL puede soportar y garantizar más confiabilidad a los datos de Uber. La arquitectura, diseño y conexión fueron elementales para el cambio.

Efectivamente las limitaciones de postgress a largo plazo crearon una fuga en el crecimiento de Uber, haciendo que estos se inclinaran por la implementación de MySQL, la cual les garantizaba un mayor crecimiento.