

46. Mejorar la cardinalidad al cambiar el tipo de dato

La cardinalidad es un término que se usa para describir la unicidad de los valores de una columna. La cardinalidad también se usa en el contexto de las relaciones entre dos tablas, donde describe la dirección de la relación.



Bajo nivel de cardinalidad

Una columna con muchos valores repetidos en su rango (el recuento de elementos distintos es alto)



Alto nivel de cardinalidad

Una columna con muchos valores únicos en su rango (el recuento de elementos únicos es alto)

La cardinalidad baja genera un rendimiento más optimizado, por lo que es posible que tenga que reducir el número de columnas de cardinalidad alta del conjunto de datos.

También, **una alta cantidad de números decimales hace reducir el rendimiento**. Si no afecta el reporte, podría cambiar de tipo decimal a tipo decimal fijo o inclusive a número entero.

- Número decimal: puede almacenar más de 4 lugares decimales
- Número decimal fijo: puede almacenar hasta 4 lugares decimales

Dividir las columnas de Fecha y Hora también es buena práctica. O si es posible, solo trabajar con un tipo de datos Fecha.

Los números se comprimen mejor que las cadenas de texto. Por lo que, si tuviésemos un ID MO-1023, podríamos eliminar el texto y solo dejar el número. De esta manera es probable que el rendimiento mejore.