





cual es la complejidad en tiempo de las operaciones en Power Query

 Owner	 Adrian Villarroel
 Tags	
 Created time	@October 14, 2024 8:38 AM

Operación	Complejidad (Notación Big-O)	Descripción
Acceso directo a columna	$O(1)$	Acceso a un valor específico en una columna sin realizar cálculos adicionales.
Selección de columnas	$O(1)$	Selecciona un subconjunto de columnas sin realizar transformaciones.
Renombrar columnas	$O(1)$	Cambia el nombre de una columna sin modificar el contenido.
Eliminación de columnas	$O(1)$	Simplemente elimina referencias a las columnas; no afecta el tamaño de los datos.
Filtro de filas (condicional)	$O(n)$	Filtra filas según una condición sin transformar los valores.
Combinación de columnas	$O(n)$	Combina dos o más columnas; su complejidad depende del tamaño de las columnas.
Transformación de datos	$O(n)$	Aplicación de funciones sobre las columnas de datos, como cambiar el tipo de dato.
Ordenación de filas	$O(n \log n)$	Ordenar una tabla por una o más columnas.
Eliminación de duplicados	$O(n \log n)$	Implica ordenar los datos antes de eliminar los duplicados.

Group By (Agrupación)	$O(n \log n)$	Requiere ordenar y agrupar según uno o más criterios.
Merge/Join (unión de tablas)	$O(n \log n) - O(n^2)$	La complejidad depende del tipo de unión (inner, outer, etc.) y el tamaño de los datos.
Pivot (Pivoteo)	$O(n \log n) - O(n^2)$	Transforma las columnas en filas o viceversa, reorganizando los datos.
Unpivot (Despivot)	$O(n \log n) - O(n^2)$	Convierte columnas en filas; es costoso cuando se realiza sobre grandes datasets.
Expansión de tablas anidadas	$O(n^2)$	Expande datos dentro de columnas que contienen tablas o listas anidadas.
Aplicar funciones personalizadas	$O(n^2)$	Funciones personalizadas pueden ser costosas si no están optimizadas.