

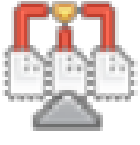




Optimización - SQL Server

El procesamiento de consultas



Operadores de Acceso a Datos

Estructura	Scan	Seek
Heap	 Table Scan	
Clustered Index	 Clustered Index Scan	 Clustered Index Seek
Nonclustered Index	 Index Scan	 Index Seek

bookmark lookup: RID lookup or Key lookup

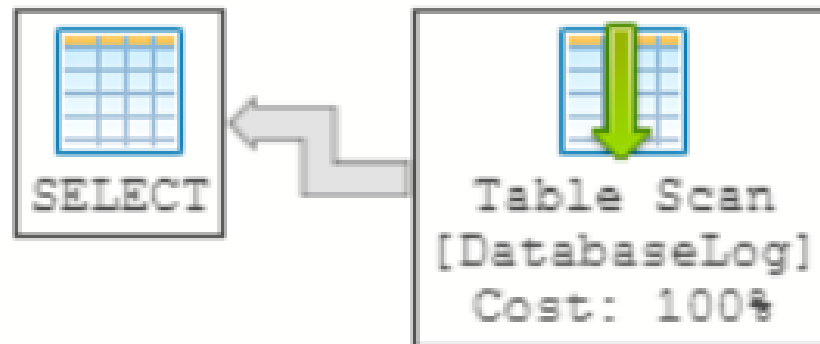




Table Scan

Query 1

```
SELECT * FROM DatabaseLog
```



La tabla DatabaseLog no tiene índice clustered.

Juntas

Joins

El optimizador de consultas debe tomar dos decisiones importantes con respecto a las juntas:

- la selección de un orden de las juntas
- la selección del algoritmo de junta

-  Nested Loops Join

-  Merge Join

-  Hash Join

Hints

```
SELECT ...  
OPTION (<hint>,<hint>...)
```

- HASH GROUP / ORDER GROUP
- MERGE —HASH —CONCAT UNION
- LOOP—MERGE—HASH JOIN
- FAST N
- FORCE ORDER
- RECOMPILE
- FROM TableName WITH (INDEX ([IndexName]))