

El plan de consultas Explain Analyze

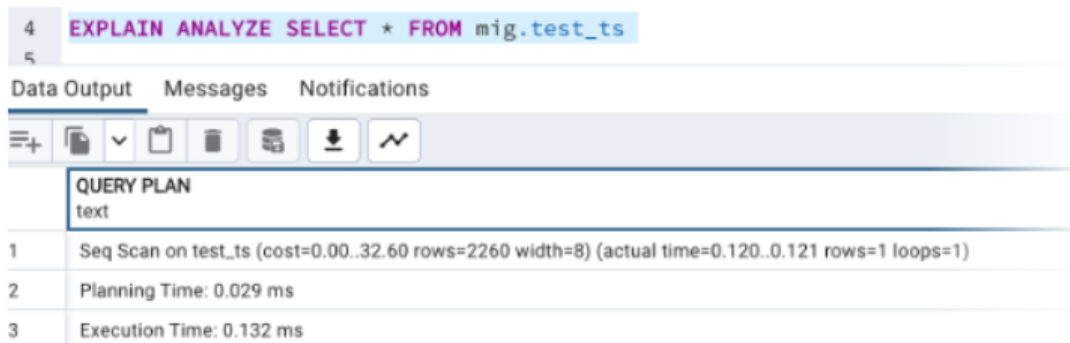
PostgreSQL proporciona EXPLAIN las EXPLAIN ANALYZE opciones para devolver planes de consultas con detalles sobre cómo se ejecutará la consulta.

La EXPLAIN sentencia devuelve el plan de consultas que el planificador de PostgreSQL genera para una sentencia determinada. El plan de consultas muestra lo siguiente:

- Cómo se escanearán las tablas incluidas en una declaración (por ejemplo, mediante un escaneo de índice o un escaneo secuencial)
- Cómo se unirán varias tablas (por ejemplo, unión por hash, combinación por fusión o unión por bucles anidados).

EXPLAIN, solo generará un plan para la declaración dada. Si agrega la ANALYZE palabra clave, EXPLAIN devolverá el plan, ejecutará la consulta y mostrará el tiempo de ejecución real y el recuento de filas de cada paso. Esto es indispensable para analizar el rendimiento de la consulta.

- EXPLAIN genera un plan de ejecución para la consulta.
- ANALYZE recopila estadísticas sobre las tablas de la base de datos.
- EXPLAIN ANALYZE ejecuta la consulta y muestra el tiempo de ejecución y el recuento de filas de cada paso.



The screenshot shows a PostgreSQL query editor with the command `EXPLAIN ANALYZE SELECT * FROM mig.test_ts` entered. Below the editor, the 'Data Output' tab is active, displaying the query plan. The plan consists of three steps: a sequential scan on the test_ts table, planning time, and execution time.

	QUERY PLAN
1	Seq Scan on test_ts (cost=0.00..32.60 rows=2260 width=8) (actual time=0.120..0.121 rows=1 loops=1)
2	Planning Time: 0.029 ms
3	Execution Time: 0.132 ms

La estimación del costo (cost=0.00..32.60 rows=2260 width=8) significa que PostgreSQL espera que la consulta requiera 32,60 unidades de cálculo para obtener resultados.

El 0.00 valor es el coste al que este nodo puede empezar a funcionar (en este caso, el tiempo de inicio de la consulta). El rows valor es el número estimado de filas que devolverá el escaneo secuencial. El width valor es el tamaño estimado en bytes de las filas devueltas.

Como en el ejemplo se muestra EXPLAIN con la ANALYZE opción, se ejecutó la consulta y se capturó la información sobre el tiempo. El resultado (actual time=0.120..0.121 rows=1 loops=1) significa lo siguiente:

- El escaneo secuencial se ejecutó una vez (el loops valor).
- El escaneo devolvió una fila.
- El tiempo real fue de 0,12 milisegundos.