



QUE ES EXPLAIN ANALYZE

Fundamentos de gestión de base de datos



5 DE MARZO DE 2025

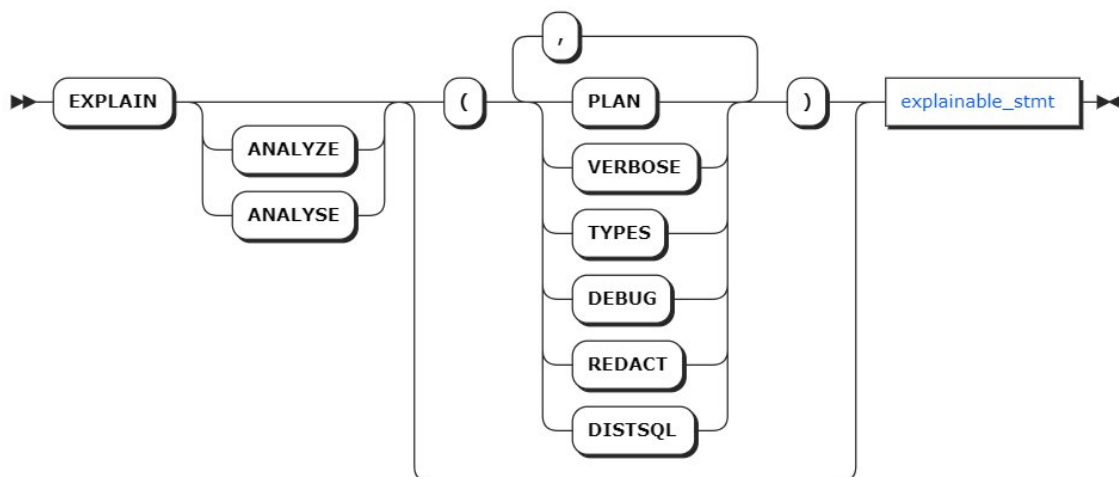
DAMIAN ALEXANDER LUGO AGUILAR
Jose Ramon Bogarin Valenzuela

Que es EXPLAIN?

La instrucción EXPLAIN muestra el plan de ejecución lógico o distribuido de una instrucción SQL especificada, o valida la instrucción SQL. Puede generar los resultados en formato de texto o en formato de datos para representarlos en un gráfico.

Que es EXPLAIN ANALYZE?

La instrucción EXPLAIN ANALYZE muestra el plan de ejecución distribuido de una instrucción SQL especificada y el costo computacional de cada operación en una consulta SQL. Puede generar los resultados en formato de texto o JSON. Se se puede utilizar para solucionar problemas de consultas lentas al determinar dónde se está gastando el tiempo, cuánto tiempo un procesador (es decir, un componente que toma flujos de filas de entrada y las procesa de acuerdo con una especificación) no está haciendo trabajo, cuando notas consultas lentas en tu aplicación Rails y deseas identificar exactamente dónde está el cuello de botella, como en una operación de JOIN, FILTER o SORT, etc.



Sintaxis

Además de la salida incluida en EXPLAIN, la salida EXPLAIN ANALYZE también incluye estadísticas de tiempo de ejecución de la consulta especificada, como el uso de CPU, el número de filas de entrada y el número de filas de salida.

```
EXPLAIN ANALYZE [ ( option [, ...] ) ] statement
```

El comando "OPTION" puede ser una de las siguientes:

```
FORMAT { TEXT | JSON }
```

Si no se especifica el comando "FORMAT", la salida predeterminada es en formato "TEXT". Como todas las consultas para EXPLAIN ANALYZE son DISTRIBUTED, la opción TYPE no está disponible para EXPLAIN ANALYZE. La instrucción puede ser una de las siguientes:

SELECT

CREATE TABLE AS SELECT

INSERT

UNLOAD

Bibliografías

- https://www-cockroachlabs-com.translate.goog/docs/stable/explain-analyze?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=es&_x_tr_pto=tc
- https://docs.aws.amazon.com/es_es/athena/latest/ug/athena-explain-statement.HTML
- https://learnnetto-com.translate.goog/tutorials/how-to-optimize-database-queries-in-rails-with-explain-analyze?_x_tr_sl=en&_x_tr_tl=es&_x_tr_hl=es&_x_tr_pto=tc