Sentencia EXPLAIN

Motores de almacenamiento MyISAM e InnoDB

Índices

Sentencia OPTIMIZE TABLE

Sentencia INSERT DELAYED

Slow Query Log

Variables de sistema: long-query-time.

Show ProcessList

Sentencia EXPLAIN

La sentencia EXPLAIN proporciona información sobre como MySQL ejecuta sentencias.

EXPLAIN funciona con las sentencias SELECT, DELETE, INSERT, REPLACE y UPDATE.

Cuando se utiliza EXPLAIN con una sentencia explicable, MySQL muestra información desde el optimizador explicando como se procesaría la sentencia, incluyendo información sobre las como se unen las tablas y en que orden.

Con la ayuda de EXPLAIN se puede ver donde se deberían añadir índices en las tablas de forma que la ejecución de la consulta se vea acelerada al utilizar índices para encontrar filas. También es útil para comprobar si el optimizador está uniendo tablas en el orden óptimo.

Índices

La creación de índices en una o varias de las columnas objetivo de una consulta es la mejor manera de mejorar el rendimiento de las operaciones SELECT. Estos índices actúan como puntero a las filas de la tabla, permitiendo a la consulta determinar rápidamente que filas cumplen cierta condición en la cláusula WHERE y la recuperación del resto de información de dichas filas. Tampoco es bueno crear índices sin control en todas las columnas de una consulta ya hacen a MySQL gastar espacio y tiempo en determinar que índices se utilizarán.