
Índices

Un índice es una estructura de datos que mejora la velocidad de las operaciones permitiendo un acceso rápido a los registros de una tabla en una base de datos.

Los índices pueden ser creados a partir de una o más columnas, proporcionando la base tanto para búsquedas rápidas al azar o el acceso ordenado a los registros de manera eficiente.

Además, los índices pueden ser definidos como únicos. Un índice único actúa como una restricción en la tabla previniendo filas idénticas en el índice.

El índice ocupará un espacio en disco, generalmente, menor a la tabla que se indexa. Con lo cual, se consume más espacio en disco para ganar en velocidad en las consultas de búsqueda que es lo que se hace con más frecuencia en ciertas tablas de la base de datos.

Por otro lado, un índice, puede hacer más lenta la inserción, actualización y borrado de un registro porque además de tener que actualizar el dato en la tabla tiene que actualizar el índice. Con lo cual, conviene crear índices en tablas que son muy consultadas y poco modificadas.

Cabe aclarar, como detalle de implementación, que los índices son construidos generalmente sobre árboles B, B+ o B*.