

Índices de MySQL

Con la creación de índices se acelera el tiempo de respuesta en las consultas. Las claves primarias y las columnas UNIQUE son índices. ¿Qué ventaja proporcionan los índices?. Supongamos una tabla de clientes sin clave primaria y la siguiente select:

```
SELECT * FROM CLIENTES WHERE NIF='38383838J';
```

Se recorrería secuencialmente la tabla hasta encontrar ese NIF. Si la tabla estuviera indexada por el mismo, la búsqueda sería binaria con lo que la velocidad de respuesta se incrementaría considerablemente.

Se debe indexar cuando se disponga de una gran cantidad de filas en la tabla y cuando cada fila se identifique por una o varias columnas. Es conveniente no indexar tablas pequeñas a no ser que sea necesario definir claves primarias o columnas únicas. Tampoco se debe indexar columnas que son modificadas (update) a menudo y que posean pocos valores diferentes.

```
CREATE TABLE test (  
    id INT NOT NULL,  
    last_name CHAR(30) NOT NULL,  
    first_name CHAR(30) NOT NULL,  
    PRIMARY KEY (id),  
    INDEX name (last_name,first_name));
```