Grandes volúmenes de datos



 Para columnas con un pequeño conjunto de valores posibles y con pocas actualizaciones

Por ejemplo, queremos acceder con frecuencia a través de la provincia de nacimiento de nuestros clientes (millones), no se suelen borrar ni crear ni modificar provincias -> BitMap

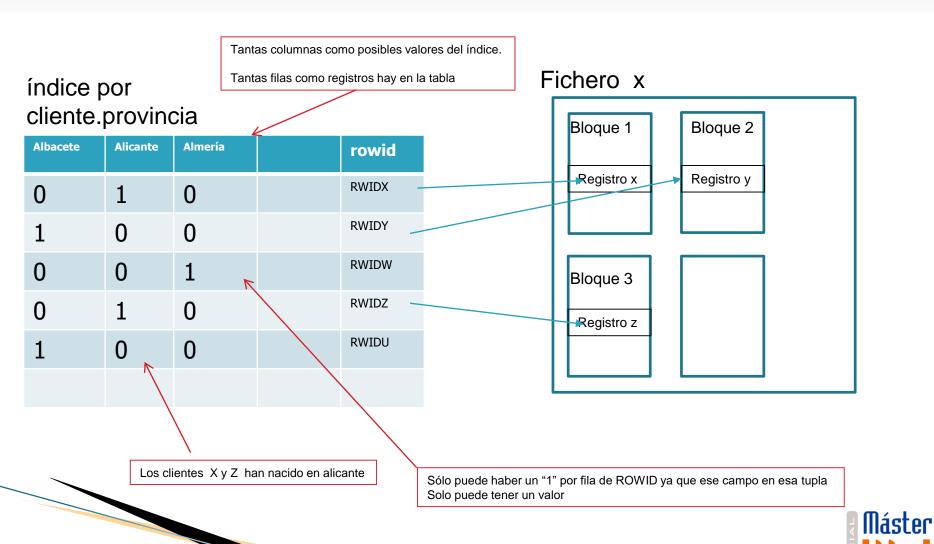


- Son una matriz de 0 y 1
- En una coordenada esta todos los rowids de la tabla y en la otra todos los posibles valores del índice

1 => la fila tiene ese valor

0 => la fila no lo tiene





- Ventajas
 - Suponen un ahorro de espacio frente a índices
 B-tree
 - Condiciones AND/OR en la cláusula WHERE se resuelven de forma rápida realizando las correspondientes operaciones booleanas sobre el mapa de bits



- Restricciones
 - Sólo útiles para operaciones AND, OR, NOT, in,
 =
 - No adecuados para operaciones de comparación
 <, >, <>
 - No adecuados para campos con muchas modificaciones.



- Ejemplo
 - CREATE BITMAP INDEX emp_bitmap_idx
 ON clientes (provincia);

