

## 1. CREACIÓN Y BORRADO DE UN ÍNDICE

Además de crearse simultáneamente con la tabla a la que van asociados, también se puede utilizar la instrucción **CREATE INDEX** para crear índices adicionales.

```
CREATE [tipoindice] INDEX nombre_indice ON tabla( columna1, columna2, ....)
```

La siguiente sentencia crea un índice para la columna **nombrebombon** en la tabla **Bombones**.

```
CREATE INDEX NomBom on bombones(nombrebombon)
```

La siguiente sentencia crea un índice para varias columnas en la tabla **Bombones**.

```
CREATE INDEX Ingredien ON bombones(tipochocolate, tiponuez, tiporelleno);
```

Se puede indicar el número de caracteres de las columnas del índice (especialmente útil si son columnas de muchos caracteres, para no crear índices muy grandes)

La sentencia anterior podría escribirse entonces como sigue

```
CREATE INDEX Ingredien ON bombones(tipochocolate(4), tiponuez(3), tiporelleno(4));
```

Los índices pueden ser, entre otros, de los siguientes tipos:

- **PRIMARY**: sólo puede existir uno por tabla, correspondiente a la clave primaria
- **UNIQUE**: para que no se admita valores repetidos en la columna o conjunto de columnas referidas.

Así, para crear un índice único para la columna **nombrebombon**, emplearíamos la sentencia:

```
CREATE UNIQUE INDEX NomBom on bombones(nombrebombon)
```

Si en la tabla existen nombres de bombón repetidos, no nos permitirá crear el índice.

Para borrar un índice emplearé la siguiente sentencia:

```
ALTER TABLE tabla DROP INDEX indice
```

```
ALTER TABLE bombones DROP INDEX nombom;
```