

MySQL



BETWEEN

2

Cuando necesitamos obtener valores dentro de un rango, usamos el operador BETWEEN.

- » BETWEEN incluye los extremos.
- » BETWEEN funciona con números, textos y fechas.
- » Se usa como un filtro de un WHERE

BETWEEN

3

Por ejemplo, coloquialmente:

Dados los números: **4, 7, 2, 9, 1**

BETWEEN entre 2 y 7 ➞ devolvería **4, 7, 2** (excluye el 9 y el 1, incluye el 2)

Si tenemos las palabras: **“manzana”, “mandarina”, “naranja”, “pera”, “uva”**

BETWEEN entre “manzana” y “pera” ➞ devolvería **“manzana”, “naranja”, “pera”** (excluye el “mandarina” y “uva”, incluye “manzana” y “pera”)

BETWEEN

4

Por ejemplo, para seleccionar *nombre* y *edad* de la tabla *alumnos* pero sólo cuando las edades estén entre 6 y 12. Hacemos esta consulta:

Selecciono nombre y edad
desde la tabla “alumnos”
filtrando los registros de la tabla
resultante a cuando la edad de
alumnos esté entre 6 y 12.
Las edades 6 y 12 estarán
incluidas.

```
SELECT nombre, edad  
FROM alumnos  
WHERE edad BETWEEN 6 AND 12;
```

Cuando hacemos un filtro con un WHERE, podemos especificar un patrón específico de nuestro interés en el resultado.

Por ejemplo:

- » “los nombres que tengan la letra ‘a’ como segundo caracter” (“María”, “Pablo”)
- » “las direcciones postales que incluyan la calle ‘Monroe’” (“Monroe 860”)
- » “los clientes que empiecen con ‘Los’ y terminan con ‘s’”; (“Los magníficos”)

Para lograr esto, utilizamos **wildcards** (comodines).

LIKE - WILDCARDS

6

Los WILDCARDS (Comodines) son los caracteres % y _:

% representa cero, uno, o varios caracteres

_ representa un solo carácter

En los ejemplos que vimos, con WILDCARDS serían así:

“los nombres que tengan la letra ‘a’ como segundo caracter” → `_a%`

“las direcciones postales que incluyan la calle ‘Monroe’” →

`%Monroe%`

“los clientes que empiecen con ‘Los’ y terminan con ‘s’” → `Los%s`

LIKE - WILDCARDS

7

Hagamos en código el primer ejemplo:

“los nombres que tengan la letra ‘a’ como segundo caracter” → `_a%`

Selecciono nombre y apellido

desde la tabla “usuarios”

filtrando los registros de la tabla
resultante por nombre, cuando los
nombres sigan el patron:

un caracter cualquiera → la letra ‘a’

→ cero uno o más caracteres

```
SELECT nombre, apellido  
FROM usuarios  
WHERE nombre LIKE '_a%';
```

Combinando el AND y el OR

8

SELECT campos...

FROM tabla

WHERE campo1 LIKE '%de%'

OR campo1 LIKE '%ll%'

AND campo2 LIKE '%a%'