



UNIVERSIDAD TÉCNOLOGICA NACIONAL  
FACULTAD REGIONAL GENERAL PACHECO

TECNICATURA UNIVERSITARIA EN PROGRAMACIÓN

# Base de Datos II

---

Teoría de LIKE

ING. ARIEL HERRERA



## Contenido

Uso del operador LIKE .....	2
Utilizar caracteres comodín como literales.....	2
Ejemplos.....	3



## Uso del operador LIKE

Determina si una cadena de caracteres dada coincide o no con un determinado modelo. Un modelo puede incluir caracteres normales y caracteres comodín. Durante la coincidencia de patrones, los caracteres regulares deben coincidir exactamente con los caracteres especificados en la cadena de caracteres. Sin embargo, los caracteres comodín pueden coincidir con fragmentos arbitrarios de la cadena de caracteres. Con los caracteres comodín el operador LIKE es más flexible que los operadores de comparación de cadenas = y <>.

Carácter comodín	Descripción	Ejemplo
%	Cualquier cadena de cero o más caracteres.	WHERE titulo LIKE '%compad%' busca todos los títulos de libros que contengan la palabra 'compad' en cualquier parte del título.
_ (subrayado)	Cualquier carácter individual	WHERE NOMBRE LIKE 'MARI_' busca todos los nombres de cuatro letras que comiencen con MARI (Maria, Mario, etc.).
[ ]	Cualquier carácter individual de intervalo ([a-f]) o del conjunto ([abcdef]) especificado.	WHERE NOMBRE LIKE '[P-Z]uarez' busca Nombres de autores que terminen con uarez y comiencen con cualquier carácter individual entre P y Z, por ejemplo Suarez, Zuarez, Vuarez, Tuarez, etc.
[^]	Cualquier carácter individual que no se encuentre en el intervalo ([^a-f]) o el conjunto ([^abcdef]) especificado.	WHERE NOMBRE LIKE 'de[^s]%' busca todos los apellidos de autores que comienzan con <b>de</b> y en los que la siguiente letra no sea <b>s</b> .

### Utilizar caracteres comodín como literales

Los caracteres comodín de concordancia de patrón se pueden utilizar como literales. Para utilizar como literal un carácter comodín, inclúyalo entre corchetes. La tabla muestra varios ejemplos del uso de la palabra clave LIKE y los caracteres comodín [ ].



Símbolo	Significado
LIKE '5[%]'	5%
LIKE '[_]n'	_n
LIKE '[a-cdf]'	a, b, c, d o f
LIKE '[-acdf]'	-, a, c, d o f
LIKE '[[]'	[
LIKE ']'	]
LIKE 'abc[_]d%'	abc_d y abc_de
LIKE 'abc[def]'	abcd, abce y abcf

## Ejemplos:

### % (caracteres comodín para coincidentes)

Coincide con cualquier cadena que tenga cero o más caracteres. Este carácter comodín puede utilizarse como prefijo y como sufijo.

Las siguientes sentencias SQL generan el mismo resultado, el cual obtiene todos los clientes que no comiencen con vocal, o también dicho, comience con consonante y siga con cualquier texto.

```
SELECT CODIGO_CLIENTE, NOMBRE, DIRECCION FROM CLIENTES WHERE  
NOMBRE LIKE '[^A,E,I,O,U]%'
```

```
SELECT CODIGO_CLIENTE, NOMBRE, DIRECCION FROM CLIENTES WHERE  
NOMBRE LIKE '[^AEIOU]%'
```

Se pueden separar la lista de elementos con comas o establecer la misma lista continuada, es decir, seguido sin espacios.



Listado de clientes (Código, nombre, dirección) de los clientes que vivan en una calle con número IMPAR (Suponer que la dirección tiene el formato: CALLE y NUMERO)

**SELECT CODIGO\_CLIENTE, NOMBRE, DIRECCION FROM CLIENTES WHERE DIRECCION LIKE '%[13579]'**

Listado de Clientes (código, nombre, dirección) de los clientes que comiencen con cualquier carácter (solo 1 carácter), continúen con e o é, sigan con "RE" y luego tengan una s o z, finalizando con cualquier cadena (%)

**SELECT CODIGO\_CLIENTE, NOMBRE, DIRECCION FROM CLIENTES WHERE NOMBRE LIKE '\_[EÉ]RE[XS]'**

Listado de Clientes (Código, nombre, dirección) de los clientes que no comiencen con A, B, C y D, que en segunda posición tenga una vocal, en tercera posición, cualquier carácter y siga con una vocal, finalizando la cadena con cualquier expresión (sea vacía, un carácter o múltiples caracteres).

**SELECT CODIGO\_CLIENTE, NOMBRE, DIRECCION FROM CLIENTES WHERE NOMBRE LIKE '[^A-D][AEIOU]\_[AEIOU]'**