**Más operadores: (11-12-2020)**

**Más operadores­­ de comparación:**

= > < >= <= <> !=

* **ANY**
* “return **TRUE** si la comparación es **TRUE** para **ANY algunos de** los valores de la columna que retorna la subconsulta.”
* ***operand*** ***comparison\_operator*** ANY (***subquery***)
* **ALL (NO en MYSQL solo hasta la 5.0, si en IBM, ORACLE,….)**
* “return **TRUE** si la comparación es **TRUE** para **ALL** todos los valores en la columna que retorna la subconsulta.”
* ***operand*** ***comparison\_operator*** ALL (***subquery***)
* **BETWEEN**

***expr* BETWEEN *min* AND *max***

***expr* NOT BETWEEN *min* AND *max***

El operador **BETWEEN** selecciona un rango de datos **entre** dos valores. Los valores pueden ser números, textos o fechas.

[**SELECT**](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fselect.html&token=49d64030a9f32e2deea6e38e2ca47c9e) [COUNT](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fgroup-by-functions.html%23function_count&token=49d64030a9f32e2deea6e38e2ca47c9e)( \* )   
**FROM** `alumno`   
**WHERE** [YEAR](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fdate-and-time-functions.html%23function_year&token=49d64030a9f32e2deea6e38e2ca47c9e)( `FechaNacimientoAlumno` ) **BETWEEN** 1990 [**AND**](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Flogical-operators.html%23operator_and&token=49d64030a9f32e2deea6e38e2ca47c9e) 2000

* **COALESCE**

**COALESCE(*value*,...)**

Retorna el primer valor no **NULL** de la lista.

[**SELECT**](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fselect.html&token=49d64030a9f32e2deea6e38e2ca47c9e) \*   
**FROM** `nulo`   
**WHERE** [COALESCE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fcomparison-operators.html%23function_coalesce&token=49d64030a9f32e2deea6e38e2ca47c9e)( A ) 

[**SELECT**](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fselect.html&token=49d64030a9f32e2deea6e38e2ca47c9e) [COALESCE](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fcomparison-operators.html%23function_coalesce&token=49d64030a9f32e2deea6e38e2ca47c9e)( **NULL** , **NULL** , **NULL** ) à NULL

* **EXIST**

The MySQL EXISTS condition is used in combination with a subquery and is considered "to be met" if the subquery returns at least one row. It can be used in a SELECT, INSERT, UPDATE, or DELETE statement.

* WHERE EXISTS ( subquery );
* **GREATEST**

**GREATEST(*value1*,*value2*,...)**

Con dos o más argumentos, retorna el argumento mayor (con valor mayor).

[**SELECT**](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fselect.html&token=49d64030a9f32e2deea6e38e2ca47c9e) [GREATEST](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fcomparison-operators.html%23function_greatest&token=49d64030a9f32e2deea6e38e2ca47c9e)( 3,4,0,3.5,756.8,0 ) à756.8

* **IF()**

[IF(***expr1***,***expr2***,***expr3***)](http://dev.mysql.com/doc/refman/5.7/en/control-flow-functions.html#function_if)

expr1….. representa la expresión condicional

expr2 en caso de ser verdadero será el valor a devolver por la función

expr3 en caso de ser falso el valor que devuelve la función

* **IN, NOT IN**
* expr IN/NOT IN (value,…)
* WHERE IN/NOT IN ( subquery );
* HAVING IN/NOT IN ( subquery );

Retorna **1** si ***expr*** es uno de los valores en la lista **IN** , de lo contrario retorna **0**.

[**SELECT**](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fselect.html&token=49d64030a9f32e2deea6e38e2ca47c9e) 2 [**IN**](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fcomparison-operators.html%23function_in&token=49d64030a9f32e2deea6e38e2ca47c9e) ( 0, 3, 5, 'wefwf' ) à 0

[**SELECT**](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fselect.html&token=49d64030a9f32e2deea6e38e2ca47c9e) 'wefwf'  **[IN](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fcomparison-operators.html%23function_in&token=49d64030a9f32e2deea6e38e2ca47c9e" \t "mysql_doc)** ( 0, 3, 5, 'wefwf' ) à 1

Indicar si un alumno es de la Comarca de Barros: Almendralejo, Aceuchal, Solana de los Barrros.

* **IS NULL**

The MySQL IS NULL Condition is used to test for a NULL value in a [SELECT](https://www.techonthenet.com/mysql/select.php), [INSERT](https://www.techonthenet.com/mysql/insert.php), [UPDATE](https://www.techonthenet.com/mysql/update.php), or [DELETE](https://www.techonthenet.com/mysql/delete.php) statement.

expression IS NULL

The value to test if it is a NULL value.:

**Note**

* If *expression* is a NULL value, the condition evaluates to TRUE.
* If *expression* is not a NULL value, the condition evaluates to FALSE.
* **IS NOT NULL**

The MySQL IS NOT NULL condition is used to test for a NOT NULL value in a [SELECT](https://www.techonthenet.com/mysql/select.php), [INSERT](https://www.techonthenet.com/mysql/insert.php), [UPDATE](https://www.techonthenet.com/mysql/update.php), or [DELETE](https://www.techonthenet.com/mysql/delete.php)statement.

expression IS NOT NULL

The value to test if it is a not NULL value.

## Note

* If expression is NOT a NULL value, the condition evaluates to TRUE.
* If expression is a NULL value, the condition evaluates to FALSE.
* **LEAST**

**LEAST(*value1*,*value2*,...)**

Con dos o más argumentos, retorna el argumento menor (con un valor menor).

[**SELECT**](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fselect.html&token=49d64030a9f32e2deea6e38e2ca47c9e) [LEAST](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fcomparison-operators.html%23function_least&token=49d64030a9f32e2deea6e38e2ca47c9e)( 34.0,3.0,5.0,767.0 ) à3.0

[**SELECT**](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fselect.html&token=49d64030a9f32e2deea6e38e2ca47c9e) [LEAST](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fcomparison-operators.html%23function_least&token=49d64030a9f32e2deea6e38e2ca47c9e)( 'B', 's', 'A', 'C', 'a' )à A

[**SELECT**](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fselect.html&token=49d64030a9f32e2deea6e38e2ca47c9e) [LEAST](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fcomparison-operators.html%23function_least&token=49d64030a9f32e2deea6e38e2ca47c9e)( 'B', 's', 'a', 'C', 'A' )àa

* **LIKE**

**LIKE** o **NOT LIKE**.

El operador **LIKE** se utiliza en una cláusula WHERE para buscar un patrón específico en una columna.

Se puede utilizar los caracteres comodín % y \_(guión bajo).

* **%** Puede sustituir a cualquier cadena de caracteres
* **\_** Puede sustituir a cualquier carácter.

Nota. Se pueden usar ambos y más de uno en la misma expresión.

[**SELECT**](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fselect.html&token=49d64030a9f32e2deea6e38e2ca47c9e) \*   
**FROM** `alumno`   
**WHERE** `Nombre Alumno` [**LIKE**](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fstring-comparison-functions.html%23operator_like&token=49d64030a9f32e2deea6e38e2ca47c9e) 'A%O'

Indicar los municipios que llevan la palabra Barros en su nombre.

* **NOT**

The MySQL NOT Condition (also called the NOT Operator) is used to negate a condition in a [SELECT](https://www.techonthenet.com/mysql/select.php), [INSERT](https://www.techonthenet.com/mysql/insert.php), [UPDATE](https://www.techonthenet.com/mysql/update.php), or [DELETE](https://www.techonthenet.com/mysql/delete.php) statement.

NOT condition

* **SOME**

Establece el valor más pequeño de una lista de valores devuelto por una subconsulta.

La palabra **SOME** es un alias para **ANY**. Por lo tanto, estos dos comandos son el mismo:

* ***operand*** ***comparison\_operator*** SOME (***subquery***)
* **unión**

SELECT ...

UNION [ALL | DISTINCT] SELECT ...

[UNION [ALL | DISTINCT] SELECT ...]

* [UNION](https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/union.html) se utiliza para combinar el resultado de múltiples [SELECT](https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) declaraciones en un solo conjunto de resultados.
* Los nombres de columna de la primera [SELECT](https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html" \o "13.2.10 Sintaxis SELECT)instrucción se utilizan como nombres de columna para los resultados devueltos. Las columnas seleccionadas que figuran en las posiciones correspondientes de cada [SELECT](https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html" \o "13.2.10 Sintaxis SELECT)declaración deben tener el mismo tipo de datos. (Por ejemplo, la primera columna seleccionada por la primera declaración debe tener el mismo tipo que la primera columna seleccionada por las otras declaraciones).
* Si los tipos de datos de las [SELECT](https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html" \o "13.2.10 Sintaxis SELECT)columnas correspondientes no coinciden, los tipos y longitudes de las columnas en el [UNION](https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/union.html" \o "13.2.10.3 Sintaxis de UNION)resultado tienen en cuenta los valores recuperados por todas las [SELECT](https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html" \o "13.2.10 Sintaxis SELECT)declaraciones. Por ejemplo, considere lo siguiente:

Las [SELECT](https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html" \o "13.2.10 Sintaxis SELECT)declaraciones son declaraciones de selección normales, pero con las siguientes restricciones:

* Solo se [SELECT](https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html) puede usar la última declaración INTO OUTFILE. (Sin embargo, todo el [UNION](https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/union.html" \o "13.2.10.3 Sintaxis de UNION)resultado se escribe en el archivo).
* HIGH\_PRIORITYno se puede usar con [SELECT](https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html" \o "13.2.10 Sintaxis SELECT)declaraciones que son parte de a [UNION](https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/union.html). Si lo especifica para el primero [SELECT](https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html), no tiene ningún efecto. Si lo especifica para cualquier [SELECT](https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html" \o "13.2.10 Sintaxis SELECT)declaración posterior , se produce un error de sintaxis.

El comportamiento predeterminado [UNION](https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/union.html" \o "13.2.10.3 Sintaxis de UNION)es que las filas duplicadas se eliminan del resultado. La DISTINCTpalabra clave opcional no tiene otro efecto que el predeterminado porque también especifica la eliminación de filas duplicadas. Con la ALLpalabra clave opcional , no se elimina la fila duplicada y el resultado incluye todas las filas coincidentes de todas las [SELECT](https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/select.html" \o "13.2.10 Sintaxis SELECT)declaraciones.

Puedes mezclar [UNION ALL](https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/union.html)y [UNION DISTINCT](https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/union.html)en la misma consulta. Los [UNION](https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/union.html" \o "13.2.10.3 Sintaxis de UNION)tipos mixtos se tratan de tal manera que una DISTINCTunión anula cualquier ALLunión a su izquierda. Una DISTINCTunión se puede producir explícitamente usando [UNION DISTINCT](https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/union.html)o implícitamente usando [UNION](https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/union.html" \o "13.2.10.3 Sintaxis de UNION)sin seguimiento DISTINCTo ALLpalabra clave.