

Prof. Flavio Bevilacqua

Mail: flabevy88@gmail.com

Linkedin: www.linkedin.com/in/flabevy

```
n.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad R
                             in.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.
            edin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propieda
 kedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propied
                  din.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad
                           fin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad
                              in.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www
                           in.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www
                         din.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad
             edin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propieda
Redin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/iflaby/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/iflaby/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/iflaby/ India et al. Redinaby/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/goppedad Forevary to www.india.com/iflaby/ Forevary to www.india.com/iflaby/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propied
   kedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/
                         un.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www
               edin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propieda
                        din.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad
                           n.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad R
                             in.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad 
                           Inn.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www
                  din.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad
      kedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy
                           n.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.l
```

MODULOS DEL LENGUAJE

Base de Datos, es necesario contar con una amplia gama de expresiones que permitan combinar la manipulación y la definición de los datos, así como también generar operaciones con los datos almacenados.

En consecuencia, se derivan desde SQL 4 sublenguajes con diferentes finalidades, como expresiones definidas.

MODULOS Y SUBLENGUAJES **ESTRUCTURA DE** REGISTRO DE DATOS www.Baseide:datosbe /in/flabevyAñadir/registrosda http in.com/in/flabevv/ Propiedad Reservada https: ww.linkecablasin/flabe Modificar registros Borrar registros Indices Consultarios www.Restricciones DDL DML TRANSACCIONES Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www COMMIT vww.linkedinGRANTa com/in/flabevv/ ProrROWBACKada https://www.linkedin.com/in/flabevv/ Propiedad Reservadahttps://www

```
ropiedad Reservada https://www.linkom.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberatory.com/laberator
edin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/ir/nabevy/ popieda/ a ery /an a worlding fin a m/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ popieda/ a ery /ar as // popiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ popiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ propiedad Reser
```

DATA MANIPULATION LENGUAGE

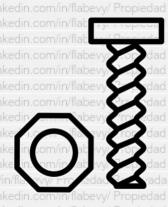
- Las Instrucciones del Lenguaje de Datos DML hace referencia a la Manipulacion de los datos, siendo su principal funcionalidad operar sobre los registros.
- El Modulo DML esta orientado a la consulta de los datos, como asi también la insercion, actualizacion y eliminacion de filas dentro de las tablas.
- Veamos sus comandos principales:

DATA MANIPULATION LENGUAGE

```
Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://ww
 edin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propieda
                                                                                                                                                                                          Propiedad Reservada http://www.him.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.com/miles.c
lin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www
                din.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www
                      fin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www
                  in.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www
```

SELECT

- ➤ Una cláusula *SELECT* se usa para especificar los nombres de los campos que contienen los datos que quiere usar en una consulta. También puede usar operadores para hacer referencias a toda la tabla en su conjunto o expresiones capaces de generar campos calculados.
- Sintácticamente in siempre precede a los Atributos da que vy Propiedad Reservadantes // www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadantes /
- ➤ La aplicación de estos comandos no tiene incidencia en la base de datos o tablas reales. (No generan ninguna modificación)

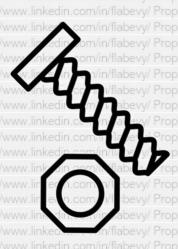




- Este comando es utilizado para especificar la tabla de la cual se van a seleccionar los registros que necesitamos como consulta.
- ➤ Siempre que haremos referencia a una tabla en el FROM, la misma será la tabla principal de nuestra consulta.
- ► El comando *FROM* siempre procede al comando SELECT,

 pero a diferencia de su lectura en el editor, esta sentencia

 es la primera en ejecutarse implícitamente por el motor de



WHERE

- El comando WHERE es utilizado para determinar filtros en nuestras y Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin
- Los criterios que serán indicados en el *WHERE* mayormente tienden a ir acompañados por Operadores Comparativos, como Operadores Lógicos. Aun así, también es posible aplicar Funciones como Operadores Aritméticos.
- El comando *WHERE* es común utilizarlo en Sentencias de Consulta, como asi también en Sentencias de Actualización y Eliminación de Registros.



```
Propiedad Reservada https://www.lica.com/propiedad/lica.com/propiedad Reservada https://www.lica.com/propiedad Reservad
Propiedad Reservada http://www.inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com/inkedia.com
```

in.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.

Los Operadores de Comparacion validan si dos expresiones son iguales. Se pueden utilizar en todas las expresiones, excepto en las de los tipos TEXT. En la siguiente tabla se presenta un glosario de sus diferentes variantes.

No es igual a..

din.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https:
din.com/in/flabevy/ Propi

<>

w.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservalinkedin.com/in/flabevy/ Pro

```
fin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad
                 in.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.l
        In com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.link.com/inab.com/inab.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.link.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.com/inab.co
            din.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www
                in.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad
```

OPERADORES ARITMETICOS

- Los Operadores Aritmeticos nos permiten realizar operaciones matemáticas básicas como sumas, restas, multiplicación o divisiones.
- Estos Operadores pueden ser utilizados tanto en sentencias DML de cualquier índole como asi también en Funciones, StoreProcedure, Triggers y otros Objetos.

51/14/6 51/ 51/	<u>OPERADOR</u>	DESCRIPCION	n
su ke su	+	Suma	C
5) 5) 5)	-	Menos	^ ^
51) 51) 51)	*	Multiplicacion	N N
57 57	1	Division	^ ^

```
fin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad
             edin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propieda
                                  in.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.l
                      lin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.lin.com/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in/mana/in
www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada ht
                            din.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www
                                  fin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy
```

OPERADORES LOGICOS

- 🔪 Los Operadores Logicos nos permiten evaluar expresiones, el resultado varia en función al operador lógico utilizado.
 - Muchos de estos operados admiten la variante NOT lo que invierte el valor lógico en el resultado.

AND

Opera únicamente sobre aquellos registros que cumplen con todas las condiciones a la vez.

DR

Opera sobre aquellos registros que cumplen al menos con una condición de las mencionadas en la sintaxis.

IS NULL - IS NOT NULL

IS NULL es un operador que nos permite retornar resultados NULOS.

Mayormente se utiliza con la variante NOT NULL para no tener en cuenta los Valores Nulos en el resultado.



OPERADORES LOGICOS

🔪 Los Operadores Logicos nos permiten evaluar expresiones, el resultado varia en función al operador lógico utilizado.

BETWEEN

Dicho operador nos permite recuperar los registros según el intervalo de valores de un campo. Se tiende a utilizar con valores numéricos como de tiempo.

LIKE - LIKE NOT

El operador LIKE nos permite comparar una expresión de cadenas, por lo que siempre acompañados de comillas simples. A su vez, el símbolo de % acompaña en caso de no tener con exactitud algunos caracteres adicionales del valor. Permite el uso de comodines como "%" o "_"

IN - IN NOT

Este operador devuelve aquellos registros cuyo campo indicado coincide con alguno de los indicados en una lista o conjunto de valores. Permite la Variante IN NOT el cual invierte el valor lógico.



```
fin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad
                 in.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.
edin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propieda
                   in.com/in/flabevv/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propied
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         opie is wad sit if in in it op op object of sit in it of sit in in it of sit in it 
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            din.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www
                 in.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.
```

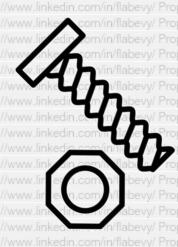


- Esta sentencia nos permite establecer un *ALIAS*, tanto a una tabla como a una columna, y se utiliza para simplificar las sentencias SQL cuando los nombres de tablas o columnas son largos o complicados.
- Es utilizado prácticamente de manera obligada cuando se trabajan con Joins o multiples columnas.
- A su vez, cuando realizamos operaciones matemáticas en alguno de nuestras campos, con el objetivo de aplicar una Columna Calculada, podemos asignarle un nombre a este nuevo campo que obtendremos en nuestra consulta.





- Este comando es utilizado para limitar la cantidad de registros que vendrán como resultado de nuestra consulta.
- Sintácticamente se indica luego del SELECT debe ser acompañado por un valor (x) que haga referencia a la cantidad de registros esperados como resultado.
- ➤ Al utilizarlo en compañía de un ORDER BY podremos especificar nuestra consulta mas en profundidad, incluso trayendo un único resultado como respuesta.



DISTINGT

- ➤ El comando DISTINCT nos permite omitir los registros duplicados en el resultado que obtenemos en base a nuestra consulta.
- ➤ El DISTINCT se posiciona posterior al SELECT y antes que todos los campos que pretendemos obtener en nuestra tabla de respuesta.
- Esta sentencia evalúa cada uno de los registros en su completitud y propiedad Reservada https://www.inkedin.com/in/llabevy/ Propiedad Reservada https://www.inkedin.com/in/llabevy/ Propiedad Reservada https://www.inkedin.com/in/llabevy/ Propiedad Reservada https://www.inkedin.com/in/llabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/llabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com
- Dado a que solo se atañe al resultado, el DISTINCT no opera sobre aquellas columnas que no fueron mencionadas en el SELECT.

DRDER BY

- El comando *ORDER BY* es utilizado para ordenar los registros seleccionados de acuerdo con un orden especifico.
- Dicha sentencia siempre se indica al final de todo el bloque de consulta, mencionando el campo (o los campos) por los cuales se deservadantes de consultados propiedad Reservadantes de consultados propiedad Reserva
- Dicho comando tiende a ir acompañado por las palabras reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propied

```
din.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad
                        In.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www
                        n.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad R
                     din.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad
           edin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propieda
 kedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propied
    cedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propied
                din.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad
                        fin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad
                          n.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad R
                        in.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www
                      din.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www
             edin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propieda
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              .....www.lin.edin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reserva
   kedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahti
kedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahti
    kedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahtti :://www
                      in.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad 
                      in.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www
                          in.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www
                      uin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad
              edin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propieda
kedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy
                      din.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://ww
                        n.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad R
                          in.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.
                        in.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad 
                din.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad
      kedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy
kedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propied
                      din.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://ww
                        n.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.l
                             n.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad R
                   din.com/in/flabevy/ Propiedad Reservada https://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad Reservadahttps://www.linkedin.com/in/flabevy/ Propiedad
```