SQL-Apuntes

SET DATEFORMAT

Utilizamos esto cuando queremos insertar fecha pero lo insertamos con otro formato, distinto al que nos pide el proyecto/s → evita problemas de compatibilidades

Especificamos que queremos insertar una fecha en este caso con el mes, día y año:

```
SET DATEFORMAT 'MDY'
INSERT INTO CONTACTOS (apellido, nombre, fecha_Nacimiento)
VALUES ('Welz', 'Alex', '09/10/1996')
```

De esta forma nos deja realizar el INSERT sin problemas.

DATEDIFF → EDAD

Es el resultado del cálculo de la edad utilizando la función DATEDIFF que se encarga de realizar restas entre fechas

DATEDIFF(YEAR, U.FechaNacimiento, GETDATE()) AS EDAD FROM Usuarios U

SELECT Legajo, Apellido, Nombre DATEDIFF(YEAR,0, GETDATE()-fecha_Nacimiento)
AS EDAD FROM ALUMNOS

YEAR, MONTH

De esta forma podemos obtener columnas que idiquen el mes y año de una tabla:

```
SELECT APELLIDO, 1 AS UNO, 'Hola mundo' AS HOLA, MONTH(FECHA_NACIMIENTO) AS MES, YEAR(FECHA_NACIMIENTO) AS ANIO FROM ALUMNOS
```

SELECT ALL

Anteriormente, obteníamos todos los registros de la tabla de la cual seleccionábamos datos. Sin importar si existieran registros duplicados o no

SELECT DISTINCT → Evita tener datos duplicados.

SELECT TOP

Utilizaremos la expresión TOP para indicar que queremos que sólo un grupo principal de registros. Se puede utilizar de estas dos formas:

- SELECT TOP (10) o SELECT TOP (10%)

 Se puede incorporar la sentencia WITH TIES si se desea que la última fila repita los registros que se encuentran igualados.

Utilizamos PERCENT siempre con TOP o LIMIT, permite a su vez poder tener el porcentaje de los resultados.

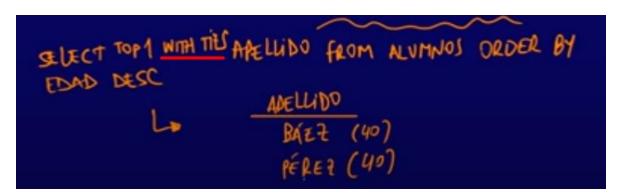
SELECT TOP (50) PERCENT YEAR(FECHA_NACIMIENTO) AS 'FECHA_NAC' FROM ALUMNOS

FECHA_NAC
1 1990
2 1984

Por otro lado, WITH TIES también se utiliza solo con TOP o LiMIT pero igualmente este mismo busca también los que **están empatados**



Todos los alumnos que tengan 40 años pertenecerán a la lista por ser los alumnos mas viejos y tener WITH TIES



OPERADOR LIKE

LIKE 'Ale_' --> Busca todos los que tengan Ale y despues 1 carater cualquiera

Ejemplo: Alex, Ale4, etc.

LIKE'[a-m]ario' --> Busca registros que comiencen con a y m y luego continue con ario

Ejemplo: Dario, Mario.

LIKE '[kcmh]arina' --> comiencen con k,c,m o h y Luego continue con ariana

Ejemplo: Marina, Karina, Carina, etc.

LIKE 'an[^g]%' --> comience con an que la 3er letra no sea g y continue con cualquier caracter

Ej: 'Analía', 'Antonio', 'Ana' pero NO 'Angel', 'Angie'

SELECT LEGAJO, APELLIDO, NOMBRE FROM ALUMNOS WHERE APELLIDO LIKE '%[A-Z][^R]ez'

| | LEGAJO | APELLIDO | NOMBRE |
|---|--------|-----------|---------|
| 1 | 1100 | MENDEZ | JULIETA |
| 2 | 1300 | FERNANDEZ | NATALIA |

El ejemplo anterior obtiene los datos de los alumnos cuyo apellido comience con cualquier caracter de la A a la Z y finalice con 'EZ' siempre en cuando la antepenúltima letra no sea la R.

SELECT * FROM TABLA WHERE NOMBRE <> 'ANGEL'

Obtiene todos los registros de TABLA cuyo valor de NOMBRE sea distinto a 'ANGEL'

Otra forma es:

SELECT * FROM CONTACTOS WHERE NOT CODIGOPOSTAL = $1111 \rightarrow$ ES IGUAL QUE <> DISTINTO

SELECT * FROM TABLA WHERE APELLIDO LIKE '%EZ'

Obtiene todos los registros de TABLA cuyos apellidos finalicen con los caracteres 'EZ'.

SELECT * FROM TABLA WHERE NOMBRE LIKE '_A%'

Obtiene todos los registros de TABLA cuyos nombres tengan como segundo caracter la letra A.

| TIPO | MODELO | COINCIDE (DEVUELVE TRUE) | NO COINCIDE (DEVUELVE FALSE) |
|--|--------------|-------------------------------------|------------------------------|
| Caracteres múltiples (0-muchos) | a%a | Aa, aBa, aBBBa | aBC |
| | %ab% | abc, AABB, Xab | aZb, bac |
| | ab% | ab, abc, abcdef | cab, aab |
| | | | |
| Caracter múltiple (solo 1) | a_a | aaa, aba, axa, a5a | aaaa, a123a, bac |
| Caracter múltiple (solo 1) Intervalo de caracteres | a_a [a-z] | aaa, aba, axa, a5a f, p, j, a, z | aaaa, a123a, bac 1, \$, & |
| | _ | | |

--De esta forma podemos obtener nombres que tengan La 3er Letra con una R por tener 2 guion bajo SELECT * FROM CONTACTOS WHERE NOMBRE LIKE '__R%'

--Busca mails que tengan como 2do carater una vocal y despues cualquier caracter SELECT * FROM CONTACTOS WHERE MAIL LIKE '_[AEIOU]%'

--Busca todas Las direcciones que no tengan N°s SELECT * FROM CONTACTOS WHERE DIRECCION NOT LIKE '%[0-9]%'