

RECOMENDACIONES DE LAS CONSULTAS SQL

1.- AL TRABAJAR CON MAS DE 1 TABLA, ES NECESARIO COMBINARLAS A TRAVES DE UNA COLUMNA COMUN, ESTO SE PUEDE HACER A TRAVES DE LA INSTRUCCION WHERE O INNER JOIN.

```
SELECT <LISTA_COL_TABLA1>, <LISTA_COL_TABLA2>
FROM TABLA1 AS T1, TABLA2 AS T2
WHERE T1.COLUMNNA=T2.COLUMNNA AND .....
```

Sintaxis
Antigua

;

```
SELECT <LISTA_COL_TABLA1>, <LISTA_COL_TABLA2>
FROM TABLA1 AS T1 INNER JOIN TABLA2 AS T2
ON T1.COLUMNNA=T2.COLUMNNA
WHERE .....
```

Recomendado
Sintaxis Nueva

;

2.- SI EN LA LISTA DE SELECCION DE CAMPOS DE UNA CONSULTA "SELECT", SE UTILIZAN COLUMNAS y/o EXPRESIONES CON COLUMNAS (Columnas calculadas o afectadas por alguna función de SQL diferente a la Función de Agregado) Y FUNCIONES DE AGREGADO, **ES OBLIGATORIO UTILIZAR LA CLAUSULA GROUP BY EN AQUELLAS COLUMNAS DEL SELECT QUE NO SE ENCUENTREN DENTRO DE UNA FUNCION DE AGREGADO en este caso: (x) e (y).**

```
SELECT COL1_TABLA1(x), FUNCION_SQL(COL2_TABLA1)(y) AS ALIAS_1,
      FUNCION_AGREGADO(COLUMNA_TABLA1) AS ALIAS_2
FROM TABLA1
WHERE .....
GROUP BY COL1_TABLA1, FUNCION_SQL(COL2_TABLA1)
```

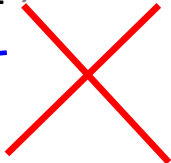
3.- **LA CLAÚSULA WHERE NO ACEPTA:**

- ALIAS DE COLUMNA
- FUNCIONES DE AGREGADO

SÓLO ACEPTA EL NOMBRE DE COLUMNAS VÁLIDAS. (COLUMNAS QUE EXISTAN EN LAS TABLAS) O EXPRESIONES CON COLUMNAS.

Por ejemplo la siguiente consulta está mal definida:

```
SELECT COL1_TABLA1, FUNCION_SQL(COL2_TABLA1) AS ALIAS_1,
      FUNCION_AGREGADO(COLUMNA_TABLA1) AS ALIAS_2
FROM TABLA1
WHERE FUNCION_AGREGADO(COLUMNA_TABLA1)>100
GROUP BY COL1_TABLA1, FUNCION_SQL(COL2_TABLA1);
```



4.- SI SE DEBE UTILIZAR UNA FUNCIÓN DE AGREGADO (EL RESULTADO DE LA FUNCION DE AGREGADO) PARA REALIZAR UN FILTRO SOBRE LAS FILAS DE UNA CONSULTA YA AGRUPADA, SERA NECESARIO COLOCAR LA FUNCION DE AGREGADO EN LA CLAÚSULA HAVING CON LA RESPECTIVA EXPRESION DE EVALUACION.

```
SELECT COL1_TABLA1, FUNCION_SQL(COL2_TABLA1) AS ALIAS_1,
      FUNCION_AGREGADO(COLUMNA_TABLA1) AS ALIAS_2
FROM TABLA1
WHERE .....
GROUP BY COL1_TABLA1, FUNCION_SQL(COL2_TABLA1)
      HAVING FUNCION_AGREGADO(COLUMNA_TABLA1)>100;
```

5.- LA CLAUSULA ORDER BY ACEPTA PARA SU USO:

- * NOMBRES DE COLUMNA
- * ALIAS DE COLUMNA
- * EXPRESION CON COLUMNA
- * FUNCION DE AGREGADO
- * POSICION DE COLUMNA

```
SELECT COL1_TABLA1, FUNCION_SQL(COL2_TABLA1) AS ALIAS_1,
      FUNCION_AGREGADO(COLUMNA_TABLA1) AS ALIAS_2
FROM TABLA1
WHERE .....
GROUP BY COL1_TABLA1, FUNCION_SQL(COL2_TABLA1)
      HAVING FUNCION_AGREGADO(COLUMNA_TABLA1)>100
ORDER BY COL1_TABLA1, 2, FUNCION_AGREGADO(COLUMNA_TABLA1);
```