**UT6 - BASE DE DATOS**

* \* representa todos los campos
* Sum(c): suma total del las ocurrencias de campo c.
* Avg(c): media de las ocurrencias del campo c.
* Min() / max(): max
* PARA EVITAR PROBLEMAS: Constraint \*\*.\*\*.FK foreign key (\*\*) from TABLA(\*\*\*) on delete cascade on update cascade

1. **AGRUPACIONES: GROUP BY + HAVING**

* Los que se están agrupan aparecen solo una vez.
* Para modificar una clave externa debes recordar integridad referencial

1. **Tipos de combinaciones de tablas: INNER JOIN o combinación interna**
2. **INNER JOIN** cumple la misma función que **JOIN.**

* Inner join entrega la intersección de ambas tablas.
* Sintaxis: la expresión a evaluar para unir ambas tablas suele ser una clave primaria y una clave foránea.

1. **LEFT JOIN:** Te da todas las filas de A, incluyendo las filas comunes entre A y B
2. **RIGHT JOIN:** Te dará todas las filas de B, incluyendo las filas comunes entre a y B.
3. **OUTER JOIN:** Entrega todas las filas de A y B, entrega la unión de A y B. Si una fila A no tiene una fila correspondiente en B, la porción de B es null y viceversa.

**-- TIPOS DE COMBINACIONES DE TABLAS...**

-- INNER JOIN: Interseccion de ambas tablas

select fields

from TableA A

inner join TableB B

on A.key = B.Key;

-- LEFT JOIN: Da todas las filas de A, incluyendo las filas comunes de A y B(Completa con NUll los registros no comunes)

select fields

from tableA a

left join tableB b

on a.key = b.key;

-- RIGTH JOIN: Da todas las filas de B, incluyendo las filas comunes entre B y A(Completa con NULL los campos de

-- registros no comunes)

select fields

from tableA a

right join TableB b

on a.key = b.key;

-- OUTER JOIN: Entrega todas las filas de A y B(union de A y B). Si una fula de A no tiene una fila correspondiente

-- la porcion B es null y viceversa.

select fields

from TableA a

outer join TableB b

on a.Key = b.key;

-- ESP1: Seleccionar solo filas de A sin contar las comunes de A y B...

select fields

from TableA.a

left join TableB.b

on a.key = b.KEY

where b.key is null;

-- ESP1: Seleccionar solo filas de B sin contar las comunes de A y B...

select fields

from TableA a

right join TableB b

on a.key = b.key

where a.key is null;

-- FULL OUTER JOIN (UNION DE A Y B)...

select fields

from tableA a

full outer join Table B

on a.key = b.key;

-- seleccionar todas las filas de A y B sin contar las filas comunes.

select fields

from tableA a

full outer join TableB b

on a.key = b.key

where a.key is null

OR b.key is null;

* **Subconsultas basicas de comparacion…**