

```
-- Ejercicios Agregación
```

```
-----  
-- Generar una agrupación por cliente que indique el número de actividades de esta forma:  
-- Nombre, Apellido, Número de Actividades  
-----
```

```
select cl.nombre ,  
       cl.apellido ,  
       COUNT(idtipoactividad) AS Numactividad  
from clientes cl  
inner join actividades ac on ac.idcliente=cl.idcliente  
group by cl.nombre , cl.apellido;
```

```
-----  
-- GENERAR  
-----
```

```
-----  
-- 1) un listado total del número de actividades por día:  
-- Fecha, # actividades.  
-----
```

```
select * from actividades a;
```

```
select  
    fecha,  
    COUNT(fecha) AS Numactividad  
from actividades a  
group by (fecha)  
order by fecha;
```

```
-----  
-- 2) Además generar una subdivisión por el tipo de actividad:  
-- Fecha, Tipo de Actividad, # Actividades.  
-----
```

```
select * from actividades a;
```

```
select  
    ac.fecha,  
    tac.tipoactividad,  
    COUNT(fecha) AS Numactividad  
from actividades ac  
inner join tipoactividades tac on ac.idtipoactividad =tac.idtipoactividad  
group by ac.fecha, tac.tipoactividad  
order by fecha;
```

```
-----  
-- Generar una suma total de actividades y cliente:  
-- Tipo de Actividad, # Clientes  
-----
```

```
select  
    tac.tipoactividad,  
    COUNT(idcliente) AS Numclientes  
from actividades ac  
inner join tipoactividades tac on ac.idtipoactividad =tac.idtipoactividad  
group by tac.tipoactividad  
order by numclientes
```

```
-----  
-- Generar una cuenta (COUNT) del número total de clientes,
```

-- y del número total de clientes que tienen y no tienen actividades

-- # total de clientes

```
SELECT COUNT(distinct IDCLIENTE) AS NumClientes
FROM clientes c
```

-- # total de clientes que tienen actividades

```
SELECT
    COUNT(idcliente) AS Numclientes
FROM Clientes CL
WHERE CL.idcliente IN
    (SELECT DISTINCT idcliente
     FROM actividades a
    )
```

-- # total de clientes que no tienen actividades

```
SELECT
    COUNT(idcliente) AS Numclientes
FROM Clientes CL
WHERE CL.idcliente NOT IN
    (SELECT DISTINCT idcliente
     FROM actividades a
    )
```

-- Obtener la actividad más reciente y la menos reciente

-- Actividad mas reciente

```
select
    ac.fecha,
    tac.tipoactividad
from actividades ac
inner join tipoactividades tac on ac.idtipoactividad =tac.idtipoactividad
where fecha=(select max(fecha) from actividades)
```

-- Actividad menos reciente

```
select
    ac.fecha,
    tac.tipoactividad
from actividades ac
inner join tipoactividades tac on ac.idtipoactividad =tac.idtipoactividad
where fecha=(select min(fecha) from actividades)
```