

-- Ejercicio Selección y Agrupación

--

-- Insertar 20 registros de actividades de cliente, aplicarlas a los clientes existentes

--

```
INSERT INTO actividades VALUES ('26','2','2023-03-12','duró 2 minutos','1');
INSERT INTO actividades VALUES ('27','3','2023-02-12','presentar una queja','4');
INSERT INTO actividades VALUES ('28','3','2023-03-15','presentar una queja','4');
INSERT INTO actividades VALUES ('29','3','2023-03-15','cancelacion de la membresia','1');
INSERT INTO actividades VALUES ('30','3','2023-03-20','revisar si la membresia le fue
retirada','4');
INSERT INTO actividades VALUES ('31','2','2023-02-10','duró 10 minutos','5');
INSERT INTO actividades VALUES ('32','1','2023-02-10','para un comedor nuevo','5');
INSERT INTO actividades VALUES ('33','2','2023-02-13','duró 15 minutos','5');
INSERT INTO actividades VALUES ('34','1','2023-02-13','para diferentes juego de
sala','2');
INSERT INTO actividades VALUES ('35','3','2023-02-17','revisar la disponibilidad de un
comedor','2');
INSERT INTO actividades VALUES ('36','2','2023-03-21','duró 4 minutos','5');
INSERT INTO actividades VALUES ('37','2','2023-03-22','duró 10 minutos','4');
INSERT INTO actividades VALUES ('38','2','2023-03-23','duró 7 minutos','3');
INSERT INTO actividades VALUES ('39','2','2023-03-24','duró 17 minutos','2');
INSERT INTO actividades VALUES ('40','1','2023-03-25','diferentes set de cortinas','1');
INSERT INTO actividades VALUES ('41','2','2023-02-13','Duró 5 minutos','3');
INSERT INTO actividades VALUES ('42','1','2023-02-14','de un mueble para la sala','3');
INSERT INTO actividades VALUES ('43','3','2023-03-17','para un reembolso','3');
INSERT INTO actividades VALUES ('44','2','2023-03-20','duró 1 minutos','2');
INSERT INTO actividades VALUES ('45','2','2023-03-24','duró 3 minutos','2');
```

--

-- Insertar 5 clientes que no tengan actividad alguna

--

```
INSERT INTO Clientes
VALUES ('6','Luis','Herrera','54526190','3113726122','luish@example.com','tranversal 12-
4b','Tenjo','1999-05-23','casado');
INSERT INTO Clientes
VALUES ('7','Natalia','Cordoba','78358759','3119537133','cor_n@example.com','El tropel 3-
45','Cajica','1970-08-14','soltera');
INSERT INTO Clientes
VALUES ('8','Noel','Jimenez','10408561','3110948122','noel_jim@example.com','calle 6b-
18','Tabio','1991-01-01','soltero');
INSERT INTO Clientes
VALUES ('9','Andres','Sarmiento','37235013','3132846128','sar_a37@example.com','la
esmeralda','Tenjo','2001-07-02','soltero');
INSERT INTO Clientes
VALUES ('10','David','Briceno','81345642','3104481211','dabri81@example.com','centro 3a-
45','Cajica','1996-02-04','soltero');
```

--

-- Hacer un listado de clientes y registros por actividad, mostrando el cliente con sus actividades

```
-- utilizando INNER JOIN
--
```

```
-----
SELECT
    CL.idcliente,
    CL.cedula,
    CL.nombre,
    CL.apellido,
    CL.correoelectronico,
    AC.fecha,
    TA.tipoactividad
FROM clientes CL
INNER JOIN actividades AC ON CL.idcliente = AC.idcliente
INNER JOIN tipoactividades TA ON AC.idtipoactividad = TA.idtipoactividad
ORDER BY idcliente
```

```
-----
--Hacer un listado de clientes y actividades con LEFT OUTER JOIN y explicar los blancos
en los 5
--últimos clientes generados que no tienen actividades
-----
```

```
-----
SELECT
    CL.idcliente,
    CL.cedula,
    CL.nombre,
    CL.apellido,
    CL.correoelectronico,
    AC.fecha,
    TA.tipoactividad
FROM clientes CL
LEFT JOIN actividades AC ON CL.idcliente = AC.idcliente
LEFT JOIN tipoactividades TA ON AC.idtipoactividad = TA.idtipoactividad
```

```
-- Como se puede apreciar en el QUERY los clientes con el "idcliente" >=6 no tienen
actividades
-- por lo cual el valor es nulo.
```

```
-- Estos son los clientes que no han tenido actividades recientes (desde el inicio de
este año):
```

```
SELECT
    CL.idcliente,
    CL.cedula,
    CL.nombre,
    CL.apellido,
    CL.correoelectronico
FROM Clientes CL
WHERE CL.idcliente NOT IN
    (SELECT DISTINCT idcliente
     FROM actividades AC
    )
```

```
-----
-- Hacer un listado que ordene todas las actividades: a) por ID de cliente, b) por fecha
de actividad
--
```

```
-----  
-----  
SELECT  
    AC.idcliente,  
    TA.tipoactividad,  
    CL.nombre ,  
    CL.apellido,  
    AC.fecha  
FROM actividades ac  
INNER JOIN tipoactividades TA ON AC.idtipoactividad = TA.idtipoactividad  
INNER JOIN clientes CL ON AC.idcliente = CL.idcliente  
ORDER BY idcliente, fecha desc
```

```
SELECT  
    AC.idcliente,  
    TA.tipoactividad,  
    CL.nombre ,  
    CL.apellido,  
    AC.fecha  
FROM actividades ac  
INNER JOIN tipoactividades TA ON AC.idtipoactividad = TA.idtipoactividad  
INNER JOIN clientes CL ON AC.idcliente = CL.idcliente  
ORDER BY fecha desc, idcliente
```

```
--  
-----  
-----  
-- Hacer un listado que muestre el número de actividades por cliente y ordenarlo por  
nombre del  
-- cliente  
--
```

```
-----  
SELECT  
    CL.apellido || ', ' || CL.nombre as FullName,  
    COUNT (AC.idcliente) AS Number_activity  
from clientes CL  
LEFT JOIN actividades AC ON CL.idcliente = AC.idcliente  
GROUP BY FullName  
ORDER BY Number_activity, FullName;
```