

```

-- Insertar 20 registros de actividades de cliente, aplicarlas a los clientes existentes
INSERT INTO actividades VALUES (26, '5' , 1, 'Cotización de Servicios', '2022-10-16');
INSERT INTO actividades VALUES (27, '1' , 3, 'Servicio de llamada a cliente', '2022-12-01');
INSERT INTO actividades VALUES (28, '5' , 3, 'Servicio de llamada a cliente', '2023-11-23');
INSERT INTO actividades VALUES (29, '4' , 1, 'Cotización de Servicios', '2023-02-16');
INSERT INTO actividades VALUES (30, '1' , 3, 'Servicio de llamada a cliente', '2023-12-05');    --5
INSERT INTO actividades VALUES (31, '4' , 2, 'Visita a sitio web', '2023-08-29');
INSERT INTO actividades VALUES (32, '3' , 1, 'Cotización de Servicios', '2022-03-24');
INSERT INTO actividades VALUES (33, '3' , 1, 'Cotización de Servicios', '2023-02-19');
INSERT INTO actividades VALUES (34, '3' , 3, 'Servicio de llamada a cliente', '2023-06-18');
INSERT INTO actividades VALUES (35, '5' , 3, 'Servicio de llamada a cliente', '2022-09-13');    --10
INSERT INTO actividades VALUES (36, '4' , 2, 'Visita a sitio web', '2022-02-19');
INSERT INTO actividades VALUES (37, '2' , 2, 'Visita a sitio web', '2022-10-06');
INSERT INTO actividades VALUES (38, '2' , 3, 'Servicio de llamada a cliente', '2022-07-01');
INSERT INTO actividades VALUES (39, '3' , 2, 'Visita a sitio web', '2022-04-29');
INSERT INTO actividades VALUES (40, '2' , 3, 'Servicio de llamada a cliente', '2022-07-26');    --15
INSERT INTO actividades VALUES (41, '5' , 1, 'Cotización de Servicios', '2023-12-13');
INSERT INTO actividades VALUES (42, '1' , 2, 'Visita a sitio web', '2022-10-29');
INSERT INTO actividades VALUES (43, '3' , 1, 'Cotización de Servicios', '2023-08-06');
INSERT INTO actividades VALUES (44, '2' , 2, 'Visita a sitio web', '2022-06-25');
INSERT INTO actividades VALUES (45, '4' , 2, 'Visita a sitio web', '2023-04-14');    --20

```



Statistics 1 X

Name	Value
Updated Rows	20
Query	<pre> -- Insertar 20 registros de actividades de cliente, aplicarlas a los clientes existentes INSERT INTO actividades VALUES (26, '5' , 1, 'Cotización de Servicios', '2022-10-16'); INSERT INTO actividades VALUES (27, '1' , 3, 'Servicio de llamada a cliente', '2022-12-01'); INSERT INTO actividades VALUES (28, '5' , 3, 'Servicio de llamada a cliente', '2023-11-23'); INSERT INTO actividades VALUES (29, '4' , 1, 'Cotización de Servicios', '2023-02-16'); INSERT INTO actividades VALUES (30, '1' , 3, 'Servicio de llamada a cliente', '2023-12-05'); --5 INSERT INTO actividades VALUES (31, '4' , 2, 'Visita a sitio web', '2023-08-29'); INSERT INTO actividades VALUES (32, '3' , 1, 'Cotización de Servicios', '2022-03-24'); INSERT INTO actividades VALUES (33, '3' , 1, 'Cotización de Servicios', '2023-02-19'); INSERT INTO actividades VALUES (34, '3' , 3, 'Servicio de llamada a cliente', '2023-06-18'); INSERT INTO actividades VALUES (35, '5' , 3, 'Servicio de llamada a cliente', '2022-09-13'); --10 INSERT INTO actividades VALUES (36, '4' , 2, 'Visita a sitio web', '2022-02-19'); INSERT INTO actividades VALUES (37, '2' , 2, 'Visita a sitio web', '2022-10-06'); INSERT INTO actividades VALUES (38, '2' , 3, 'Servicio de llamada a cliente', '2022-07-01'); INSERT INTO actividades VALUES (39, '3' , 2, 'Visita a sitio web', '2022-04-29'); INSERT INTO actividades VALUES (40, '2' , 3, 'Servicio de llamada a cliente', '2022-07-26'); --15 INSERT INTO actividades VALUES (41, '5' , 1, 'Cotización de Servicios', '2023-12-13'); INSERT INTO actividades VALUES (42, '1' , 2, 'Visita a sitio web', '2022-10-29'); INSERT INTO actividades VALUES (43, '3' , 1, 'Cotización de Servicios', '2023-08-06'); INSERT INTO actividades VALUES (44, '2' , 2, 'Visita a sitio web', '2022-06-25'); INSERT INTO actividades VALUES (45, '4' , 2, 'Visita a sitio web', '2023-04-14'); --20 </pre>
Start time	Wed Oct 18 20:46:00 CST 2023
Finish time	Wed Oct 18 20:46:00 CST 2023

```
-- Insertar 5 clientes que no tengan actividad alguna
INSERT INTO clientes VALUES ('6', 'Monica', 'López', '4491238400', 'Colosio 12', 'monica.lopez@outlook.com', 19, 'M', '2002-04-04', '20100');
INSERT INTO clientes VALUES ('7', 'Servando', 'Elizondo', '3940928373', 'Garza Sada 1982', 'servando.e@gmail.com', 23, 'H', '2000-04-25', '2940');
INSERT INTO clientes VALUES ('8', 'John', 'Appleseed', '1238475938', 'Zaragoza 293', 'japple@yahoo.com', 40, 'H', '1983-03-29', '12934');
INSERT INTO clientes VALUES ('9', 'Maria', 'Romo', '839492380', '5 de mayo 234', 'maria.romo@gmail.com', 23, 'M', '2000-05-30', '12988');
INSERT INTO clientes VALUES ('10', 'Ana', 'Guillen', '9278492381', 'De la Rosa 293', 'ana-g@gmail.com', 32, 'M', '1991-02-20', '94821');
```

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



Statistics 1

Name	Value
Updated Rows	5
Query	<pre>-- Insertar 5 clientes que no tengan actividad alguna INSERT INTO clientes VALUES ('6', 'Monica', 'López', '4491238400', 'Colosio 12', 'monica.lopez@outlook.com', 19, 'M', '2002-04-04', '20100'); INSERT INTO clientes VALUES ('7', 'Servando', 'Elizondo', '3940928373', 'Garza Sada 1982', 'servando.e@gmail.com', 23, 'H', '2000-04-25', '2940'); INSERT INTO clientes VALUES ('8', 'John', 'Appleseed', '1238475938', 'Zaragoza 293', 'japple@yahoo.com', 40, 'H', '1983-03-29', '12934'); INSERT INTO clientes VALUES ('9', 'Maria', 'Romo', '839492380', '5 de mayo 234', 'maria.romo@gmail.com', 23, 'M', '2000-05-30', '12988'); INSERT INTO clientes VALUES ('10', 'Ana', 'Guillen', '9278492381', 'De la Rosa 293', 'ana-g@gmail.com', 32, 'M', '1991-02-20', '94821');</pre>
Start time	Wed Oct 18 20:48:30 CST 2023
Finish time	Wed Oct 18 20:48:31 CST 2023

```
-- Hacer un listado de clientes y actividades con LEFT OUTER JOIN y explicar los blancos en los 5 clientes generados que no tienen actividades
SELECT DISTINCT
    cl.nombre_cliente ,
    cl.apellido_cliente ,
    cl.email_cliente,
    a.id_actividad ,
    a.descripcion_actividad ,
    a.fecha_actividad
FROM clientes cl
LEFT JOIN actividades a ON a.id_gobierno_cliente = cl.id_gobierno
WHERE a.id_actividad IS NULL;

-- Los nuevos clientes que se agregaron no tienen ninguna actividad vinculada todavía
```

clientes(+) 1 X

SELECT DISTINCT cl.nombre_cliente, cl.apellido_cliente, cl.email_cliente, a.id_actividad | Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

	nombre_cliente	apellido_cliente	email_cliente	id_actividad	descripcion_actividad	fecha_actividad	
1	Ana	Guillen	ana-g@gmail.com	[NULL]	[NULL]	[NULL]	
2	John	Appleseed	japple@yahoo.com	[NULL]	[NULL]	[NULL]	
3	Maria	Romo	maria.romo@gmail.com	[NULL]	[NULL]	[NULL]	
4	Monica	López	monica.lopez@outlook.com	[NULL]	[NULL]	[NULL]	
5	Servando	Elizondo	servando.e@gmail.com	[NULL]	[NULL]	[NULL]	

```
-- Hacer un listado que ordene todas las actividades
-- a) Por ID de cliente
-- b) Por fecha de actividad
SELECT a.id_actividad ,
       a.descripcion_actividad ,
       a.fecha_actividad ,
       a.id_gobierno_cliente
FROM actividades a
ORDER BY a.id_gobierno_cliente
```

actividades 1 X

SELECT a.id_actividad , a.descripcion_actividad , a.fecha_actividad , a.id_gobierno_cliente Enter a SQL expression to filter results

	id_actividad	descripcion_actividad	fecha_actividad	id_gobierno_cliente
1	42	Visita a sitio web	2022-10-29	1
2	27	Servicio de llamada a cliente	2022-12-01	1
3	30	Servicio de llamada a cliente	2023-12-05	1
4	13	Cotización de Servicios	2022-08-10	1
5	17	Visita a sitio web	2022-05-30	1
6	9	Visita a sitio web	2022-05-19	1
7	40	Servicio de llamada a cliente	2022-07-26	2
8	18	Cotización de Servicios	2022-10-31	2
9	44	Visita a sitio web	2022-06-25	2
10	8	Cotización de Servicios	2023-01-15	2
11	38	Servicio de llamada a cliente	2022-07-01	2
12	37	Visita a sitio web	2022-10-06	2
13	10	Servicio de llamada a cliente	2023-11-10	2
14	22	Cotización de Servicios	2023-02-16	2
15	23	Cotización de Servicios	2022-10-21	2
16	32	Cotización de Servicios	2022-03-24	3
17	11	Servicio de llamada a cliente	2023-03-04	3
18	33	Cotización de Servicios	2023-02-19	3
19	34	Servicio de llamada a cliente	2023-06-18	3
20	12	Servicio de llamada a cliente	2023-12-16	3
21	14	Visita a sitio web	2022-02-25	3
22	2	Servicio de llamada a cliente	2023-08-29	3
23	5	Cotización de Servicios	2023-02-02	3
24	43	Cotización de Servicios	2023-08-06	3
25	39	Visita a sitio web	2022-04-29	3
26	45	Visita a sitio web	2023-04-14	4
27	3	Servicio de llamada a cliente	2022-05-15	4
28	4	Cotización de Servicios	2023-12-16	4
29	6	Visita a sitio web	2022-09-07	4
30	7	Cotización de Servicios	2022-05-24	4
31	15	Cotización de Servicios	2023-04-05	4
32	16	Servicio de llamada a cliente	2022-02-10	4

```
-- b) Por fecha de actividad
SELECT a.id_actividad ,
       a.descripcion_actividad ,
       a.fecha_actividad ,
       a.id_gobierno_cliente
FROM actividades a
ORDER BY a.fecha_actividad ;
<
```

actividades 1 X

SELECT a.id_actividad , a.descripcion_actividad , a.fecha_actividad , a.id_gobierno_cliente | Enter a SQL expression to filter results

	id_actividad	descripcion_actividad	fecha_actividad	id_gobierno_cliente
1	16	Servicio de llamada a cliente	2022-02-10	4
2	36	Visita a sitio web	2022-02-19	4
3	14	Visita a sitio web	2022-02-25	3
4	21	Servicio de llamada a cliente	2022-03-14	5
5	32	Cotización de Servicios	2022-03-24	3
6	39	Visita a sitio web	2022-04-29	3
7	19	Cotización de Servicios	2022-05-03	5
8	3	Servicio de llamada a cliente	2022-05-15	4
9	9	Visita a sitio web	2022-05-19	1
10	7	Cotización de Servicios	2022-05-24	4
11	17	Visita a sitio web	2022-05-30	1
12	44	Visita a sitio web	2022-06-25	2
13	38	Servicio de llamada a cliente	2022-07-01	2
14	20	Visita a sitio web	2022-07-16	4
15	25	Cotización de Servicios	2022-07-16	5
16	40	Servicio de llamada a cliente	2022-07-26	2
17	24	Visita a sitio web	2022-08-08	4
18	13	Cotización de Servicios	2022-08-10	1
19	6	Visita a sitio web	2022-09-07	4
20	35	Servicio de llamada a cliente	2022-09-13	5
21	37	Visita a sitio web	2022-10-06	2
22	26	Cotización de Servicios	2022-10-16	5
23	23	Cotización de Servicios	2022-10-21	2
24	42	Visita a sitio web	2022-10-29	1
25	18	Cotización de Servicios	2022-10-31	2
26	27	Servicio de llamada a cliente	2022-12-01	1
27	8	Cotización de Servicios	2023-01-15	2
28	5	Cotización de Servicios	2023-02-02	3
29	22	Cotización de Servicios	2023-02-16	2
30	29	Cotización de Servicios	2023-02-16	4
31	33	Cotización de Servicios	2023-02-19	3
32	11	Servicio de llamada a cliente	2023-03-04	3

◀

des(+)
1 ×

id_actividad	ABC nombre_cliente	ABC apellido_cliente	ABC descripcion_actividad	
9	Carlos	Del Valle	Visita a sitio web	
30	Carlos	Del Valle	Servicio de llamada a cliente	
27	Carlos	Del Valle	Servicio de llamada a cliente	
17	Carlos	Del Valle	Visita a sitio web	
13	Carlos	Del Valle	Cotización de Servicios	
42	Carlos	Del Valle	Visita a sitio web	
26	Joana	Moreno	Cotización de Servicios	
21	Joana	Moreno	Servicio de llamada a cliente	
25	Joana	Moreno	Cotización de Servicios	
19	Joana	Moreno	Cotización de Servicios	
1	Joana	Moreno	Visita a sitio web	
35	Joana	Moreno	Servicio de llamada a cliente	
28	Joana	Moreno	Servicio de llamada a cliente	
41	Joana	Moreno	Cotización de Servicios	
40	Juan	Rodriguez	Servicio de llamada a cliente	
8	Juan	Rodriguez	Cotización de Servicios	
10	Juan	Rodriguez	Servicio de llamada a cliente	
18	Juan	Rodriguez	Cotización de Servicios	
22	Juan	Rodriguez	Cotización de Servicios	
23	Juan	Rodriguez	Cotización de Servicios	
37	Juan	Rodriguez	Visita a sitio web	
38	Juan	Rodriguez	Servicio de llamada a cliente	
44	Juan	Rodriguez	Visita a sitio web	
36	Oscar	Romo	Visita a sitio web	
7	Oscar	Romo	Cotización de Servicios	
45	Oscar	Romo	Visita a sitio web	
29	Oscar	Romo	Cotización de Servicios	
4	Oscar	Romo	Cotización de Servicios	
16	Oscar	Romo	Servicio de llamada a cliente	
20	Oscar	Romo	Visita a sitio web	
15	Oscar	Romo	Cotización de Servicios	
3	Oscar	Romo	Servicio de llamada a cliente	
24	Oscar	Romo	Visita a sitio web	
6	Oscar	Romo	Visita a sitio web	
31	Oscar	Romo	Visita a sitio web	
2	Sebastian	Lopez	Servicio de llamada a cliente	
14	Sebastian	Lopez	Visita a sitio web	
12	Sebastian	Lopez	Servicio de llamada a cliente	
11	Sebastian	Lopez	Servicio de llamada a cliente	
32	Sebastian	Lopez	Cotización de Servicios	
33	Sebastian	Lopez	Cotización de Servicios	
34	Sebastian	Lopez	Servicio de llamada a cliente	
5	Sebastian	Lopez	Cotización de Servicios	
43	Sebastian	Lopez	Cotización de Servicios	
39	Sebastian	Lopez	Visita a sitio web	

```
-- Hacer un listado que muestre el número de actividades por cliente y ordenarlo por nombre del cliente
SELECT nombre_cliente , count(*)
FROM (
    SELECT  c.nombre_cliente ,
            c.apellido_cliente ,
            a.id_actividad ,
            a.descripcion_actividad
    FROM actividades a
    LEFT JOIN clientes c ON a.id_gobierno_cliente = c.id_gobierno)
GROUP BY nombre_cliente;
```

clientes 1 X

SELECT nombre_cliente , count(*) FROM (SELECT c.nombre_cliente , c.apellido_cliente | Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)

Grid Text	ASC nombre_cliente ▼		127 count ▼	
1	Joana		8	
2	Carlos		6	
3	Sebastian		10	
4	Oscar		12	
5	Juan		9	