

1. Insert de un producto, luego en producto en una zona y al eliminar el producto vemos como se elimina el producto en dicha zona.

```
viveros=# INSERT INTO Producto (nombre, stock) VALUES ('Producto DELETE', 50);
INSERT 0 1
viveros=# SELECT * FROM ZONA;
 id_zona | latitud | longitud | geolocalizacion | productividad | id_vivero
-----+-----+-----+-----+-----+-----
      1 | 28.123456 | -16.123456 | Zona Exterior |          95.50 |          1
      2 | 28.123500 | -16.123500 | Almacén |          80.00 |          1
      3 | 28.234567 | -16.234567 | Zona Exterior |          88.00 |          2
      4 | 28.345678 | -16.345678 | Almacén |          75.50 |          3
      5 | 28.456789 | -16.456789 | Zona de Decoración |          92.00 |          4
(5 rows)

viveros=# SELECT * FROM producto;
 id_prod | nombre | stock
-----+-----+-----
      1 | Rosa Roja |      150
      2 | Tulipán |      200
      3 | Fertilizador A |      50
      4 | Maceta Grande |     120
      5 | Regadera |       80
      6 | Abono Orgánico |      60
      7 | Producto DELETE |      50
(7 rows)

viveros=# INSERT INTO ProductoZona (id_zona, id_prod, cantidad) VALUES
(1, 7, 10);
INSERT 0 1
```

```
viveros=# DELETE FROM producto where id_prod = 7;
DELETE 1
viveros=# SELECT * FROM productozona;
 id_zona | id_prod | cantidad
-----+-----+-----
      1 |      1 |        50
      1 |      3 |        10
      2 |      2 |       100
      3 |      4 |        30
      5 |      5 |        20
(5 rows)
```

Vemos que el producto con id = 7 ya no está.

2. Veremos como eliminar una zona provoca un efecto cascada en varias tablas relacionadas.

```
viveros=# INSERT INTO Zona (latitud, longitud, geolocalizacion, productividad, id_vivero) V
ALUES
(28.999999, -16.999999, 'Zona Test', 80.0, 1);
INSERT 0 1
viveros=# SELECT * FROM ZONA;
 id_zona | latitud  | longitud  | geolocalizacion  | productividad | id_vivero
-----+-----+-----+-----+-----+-----
      1 | 28.123456 | -16.123456 | Zona Exterior   |          95.50 |         1
      2 | 28.123500 | -16.123500 | Almacén          |          80.00 |         1
      3 | 28.234567 | -16.234567 | Zona Exterior   |          88.00 |         2
      4 | 28.345678 | -16.345678 | Almacén          |          75.50 |         3
      5 | 28.456789 | -16.456789 | Zona de Decoración |          92.00 |         4
     11 | 28.999999 | -16.999999 | Zona Test       |          80.00 |         1
(6 rows)

viveros=# INSERT INTO ProductoZona (id_zona, id_prod, cantidad) VALUES
(11, 3, 15);
INSERT 0 1
viveros=# INSERT INTO Empleado (nombre, telefono, direccion, id_zona) VALUES
('Empleado Test', '555666777', 'Calle Test', 11);
INSERT 0 1
viveros=# SELECT * FROM empleado;
 id_emp | nombre      | telefono  | direccion      | id_zona
-----+-----+-----+-----+-----
      1 | Juan Pérez  | 123456789 | Calle A        |         1
      2 | Ana Gómez  | 987654321 | Calle B        |         2
      3 | Luis Torres | 555666777 | Calle C        |         3
      4 | Marta Díaz | 444555666 | Calle D        |         4
      5 | Carlos Ruiz | 333444555 | Calle E        |         5
     13 | Prueba Empleado 2 | 444555666 | Calle Prueba 2 |         5
     12 | Prueba Empleado 1 | 111222333 | Calle Prueba 1 |         5
     15 | Prueba Empleado 2 | 444555666 | Calle Prueba 2 |         5
     16 | Empleado Test | 555666777 | Calle Test     |        11
(9 rows)

viveros=# INSERT INTO HistoricoDesempeno (fecha, valor, id_zona, id_emp) VALUES
('2025-10-10', 90.0, 11, 16);
INSERT 0 1
```

Observemos a continuación como al eliminar la zona, se elimina el producto de esa zona, el campo del empleado pasa a NULL, y se elimina el histórico de ese empleado.

```
viveros=# DELETE FROM Zona WHERE id_zona = 11;
```

```
DELETE 1
```

```
viveros=# SELECT * FROM productozona;
```

```
id_zona | id_prod | cantidad
```

```
-----+-----+-----  
      1 |      1 |      50  
      1 |      3 |      10  
      2 |      2 |     100  
      3 |      4 |      30  
      5 |      5 |      20
```

```
(5 rows)
```

```
viveros=# SELECT * FROM empleado;
```

```
id_emp | nombre | telefono | direccion | id_zona
```

```
-----+-----+-----+-----+-----  
      1 | Juan Pérez | 123456789 | Calle A | 1  
      2 | Ana Gómez | 987654321 | Calle B | 2  
      3 | Luis Torres | 555666777 | Calle C | 3  
      4 | Marta Díaz | 444555666 | Calle D | 4  
      5 | Carlos Ruiz | 333444555 | Calle E | 5  
     13 | Prueba Empleado 2 | 444555666 | Calle Prueba 2 |  
     12 | Prueba Empleado 1 | 111222333 | Calle Prueba 1 |  
     15 | Prueba Empleado 2 | 444555666 | Calle Prueba 2 | 5  
     16 | Empleado Test | 555666777 | Calle Test |
```

```
(9 rows)
```

```
viveros=# SELECT * FROM historicodesempeno;
```

```
id_historico | fecha | valor | id_zona | id_emp
```

```
-----+-----+-----+-----+-----  
      1 | 2025-09-01 | 90.00 | 1 | 1  
      2 | 2025-09-02 | 85.00 | 2 | 2  
      3 | 2025-09-03 | 88.00 | 3 | 3  
      4 | 2025-09-04 | 75.50 | 4 | 4  
      5 | 2025-09-05 | 92.00 | 5 | 5  
      9 | 2025-10-01 | 78.50 | 5 | 15
```

```
(6 rows)
```

3. Ahora como al eliminar un producto se elimina de una zona, y de una compra

```
viveros=# INSERT INTO Producto (nombre, stock) VALUES ('Producto DELETE', 50);

INSERT INTO ProductoZona (id_zona, id_prod, cantidad) VALUES
(1, 6, 10);

INSERT INTO Compra (id_plus, id_prod, cantidad, fecha, importetotal) VALUES
(1, 6, 2, '2025-10-10', 20.00);
INSERT 0 1
INSERT 0 1
INSERT 0 1
viveros=# SELECT prod

viveros=# SELECT * FROM producto;
 id_prod |      nombre      | stock
-----+-----+-----
      1 | Rosa Roja        |   150
      2 | Tulipán          |   200
      3 | Fertilizador A   |    50
      4 | Maceta Grande    |   120
      5 | Regadera         |    80
      6 | Abono Orgánico   |    60
      8 | Producto DELETE  |    50
(7 rows)

viveros=# SELECT * FROM productozona;
 id_zona | id_prod | cantidad
-----+-----+-----
      1 |      1 |       50
      1 |      3 |       10
      2 |      2 |      100
      3 |      4 |       30
      5 |      5 |       20
      1 |      6 |       10
(6 rows)
```

```
viveros=# select * from compra;
```

id_plus	id_prod	cantidad	fecha	importetotal	id_compra
1	1	5	2025-09-01	50.00	1
2	2	10	2025-09-02	200.00	2
3	3	2	2025-09-03	20.00	3
4	4	3	2025-09-04	75.00	4
5	5	1	2025-09-05	15.00	5
1	6	2	2025-10-10	20.00	6

(6 rows)

```
viveros=# DELETE FROM Producto WHERE id_prod = 6;
```

```
DELETE 1
```

```
viveros=# SELECT * FROM productozona;
```

id_zona	id_prod	cantidad
1	1	50
1	3	10
2	2	100
3	4	30
5	5	20

(5 rows)

```
viveros=# select * from compra;
```

id_plus	id_prod	cantidad	fecha	importetotal	id_compra
1	1	5	2025-09-01	50.00	1
2	2	10	2025-09-02	200.00	2
3	3	2	2025-09-03	20.00	3
4	4	3	2025-09-04	75.00	4
5	5	1	2025-09-05	15.00	5

(5 rows)

4. Vemos cómo borrar a un cliente borraría en su caso un cliente plus y sus pedidos.

```
viveros=# INSERT INTO ClienteVivero DEFAULT VALUES;

INSERT INTO ClientePlus (cantidadmensual, cantidadtotal, fechaalta, id_cliente) VALUES
(100, 1000, '2025-10-01', 6);

INSERT INTO Pedido (importe, fecha, id_plus, id_cliente) VALUES
(100, '2025-10-01', 6, 6);
INSERT 0 1
INSERT 0 1
INSERT 0 1
viveros=# SELECT * from clienteplus;
 id_plus | cantidadmensual | cantidadtotal | fechaalta | id_cliente
-----+-----+-----+-----+-----
      1 |          120.00 |         1200.00 | 2025-01-01 |          1
      2 |          200.00 |         1800.00 | 2025-02-01 |          2
      3 |           0.00 |          500.00 | 2025-03-01 |          3
      4 |          150.00 |          950.00 | 2025-04-01 |          4
      5 |          300.00 |         2500.00 | 2025-05-01 |          5
      6 |          100.00 |         1000.00 | 2025-10-01 |          6
(6 rows)
```

```
viveros=# SELECT * FROM pedido;
 id_ped | importe | fecha | id_plus | id_cliente
-----+-----+-----+-----+-----
      1 |   50.00 | 2025-09-01 |      1 |          1
      2 |  200.00 | 2025-09-02 |      2 |          2
      3 |   20.00 | 2025-09-03 |      3 |          3
      4 |   75.00 | 2025-09-04 |      4 |          4
      5 |   15.00 | 2025-09-05 |      5 |          5
      6 |  100.00 | 2025-10-01 |      6 |          6
(6 rows)
```

```
viveros=# DELETE FROM ClienteVivero WHERE id_cliente = 6;
DELETE 1
viveros=# SELECT * from clienteplus;
 id_plus | cantidadmensual | cantidadtotal | fechaalta | id_cliente
-----+-----+-----+-----+-----
      1 |          120.00 |         1200.00 | 2025-01-01 |          1
      2 |          200.00 |         1800.00 | 2025-02-01 |          2
      3 |           0.00 |          500.00 | 2025-03-01 |          3
      4 |          150.00 |          950.00 | 2025-04-01 |          4
      5 |          300.00 |         2500.00 | 2025-05-01 |          5
(5 rows)
```

```
viveros=# SELECT * FROM pedido;
 id_ped | importe | fecha | id_plus | id_cliente
-----+-----+-----+-----+-----
      1 |   50.00 | 2025-09-01 |      1 |          1
      2 |  200.00 | 2025-09-02 |      2 |          2
      3 |   20.00 | 2025-09-03 |      3 |          3
      4 |   75.00 | 2025-09-04 |      4 |          4
      5 |   15.00 | 2025-09-05 |      5 |          5
(5 rows)
```

5. Ahora como un histórico de desempeño de un empleado es eliminado cuando este empleado es eliminado.

```
viveros=# INSERT INTO Empleado (nombre, telefono, direccion, id_zona) VALUES
('Prueba Empleado 3', '111222333', 'Calle Prueba 21', 5),
('Prueba Empleado 4', '444555666', 'Calle Prueba 2', 5);
INSERT 0 2
viveros=# select * from empleados;
ERROR:  relation "empleados" does not exist
LINE 1: select * from empleados;
                      ^

viveros=# select * from empleado;
empleado      empleadodestino      empleado_id_emp_seq
viveros=# select * from empleado;
 id_emp |      nombre      | telefono |      direccion      | id_zona
-----+-----+-----+-----+-----
    1 | Juan Pérez      | 123456789 | Calle A              |      1
    2 | Ana Gómez       | 987654321 | Calle B              |      2
    3 | Luis Torres     | 555666777 | Calle C              |      3
    4 | Marta Díaz      | 444555666 | Calle D              |      4
    5 | Carlos Ruiz     | 333444555 | Calle E              |      5
   13 | Prueba Empleado 2 | 444555666 | Calle Prueba 2      |      5
   12 | Prueba Empleado 1 | 111222333 | Calle Prueba 1      |
   15 | Prueba Empleado 2 | 444555666 | Calle Prueba 2      |      5
   16 | Empleado Test   | 555666777 | Calle Test           |
   17 | Prueba Empleado 3 | 111222333 | Calle Prueba 21     |      5
   18 | Prueba Empleado 4 | 444555666 | Calle Prueba 2      |      5
(11 rows)
```

```
viveros=# select * from historicodesempeno;
```

id_historico	fecha	valor	id_zona	id_emp
1	2025-09-01	90.00	1	1
2	2025-09-02	85.00	2	2
3	2025-09-03	88.00	3	3
4	2025-09-04	75.50	4	4
5	2025-09-05	92.00	5	5
9	2025-10-01	78.50	5	15

(6 rows)

```
viveros=#
```

```
INSERT INTO HistoricoDesempeno (fecha, valor, id_zona, id_emp) VALUES  
( '2025-10-01', 78.5, 5, 18);
```

```
INSERT 0 1
```

```
viveros=# select * from historicodesempeno;
```

id_historico	fecha	valor	id_zona	id_emp
1	2025-09-01	90.00	1	1
2	2025-09-02	85.00	2	2
3	2025-09-03	88.00	3	3
4	2025-09-04	75.50	4	4
5	2025-09-05	92.00	5	5
9	2025-10-01	78.50	5	15
12	2025-10-01	78.50	5	18

(7 rows)

```
viveros=# DELETE FROM empleado WHERE id_emp = 18;
```

```
DELETE 1
```

```
viveros=# select * from historicodesempeno;
```

id_historico	fecha	valor	id_zona	id_emp
1	2025-09-01	90.00	1	1
2	2025-09-02	85.00	2	2
3	2025-09-03	88.00	3	3
4	2025-09-04	75.50	4	4
5	2025-09-05	92.00	5	5
9	2025-10-01	78.50	5	15

(6 rows)