

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) VALUES
(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     |          2
     12 | Prueba Empleado 1 | 111222333 | Calle Prueba 1     |          1
     15 | Prueba Empleado 2 | 444555666 | Calle Prueba 2     |          2
     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 historicodesempeño;
```

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 como borrar a un cliente borraria 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)
```

Esto son alguno de los ejemplos, pero hay mas.