

evidencia instruccion 6

```
postgres=# \c Biblioteca
You are now connected to database "Biblioteca" as user "postgres".
Biblioteca=# CREATE RULE r1 AS ON INSERT TO Libros DO INSTEAD NOTHING;
CREATE RULE
Biblioteca=# CREATE RULE r2 AS ON UPDATE TO Libros DO INSTEAD NOTHING;
CREATE RULE
Biblioteca=# CREATE RULE r3 AS ON DELETE TO Libros DO INSTEAD NOTHING;
CREATE RULE
Biblioteca=# INSERT INTO Libros VALUES('978-84-9825-335-1','La Odisea','Home
ro Simpson','Anagrama', 2009,250,'Español');
INSERT 0 0
Biblioteca=# UPDATE Libros SET Precio=100 WHERE Precio='10.00';
ERROR:  column "precio" does not exist
LINE 1: UPDATE Libros SET Precio=100 WHERE Precio='10.00';
                                ^
HINT:  Perhaps you meant to reference the column "libros.Precio".
Biblioteca=# DELETE FROM Libros WHERE "ISBN" LIKE '9%';
DELETE 0
Biblioteca=# |
```

evidencia instruccion 10

```
Biblioteca=# CREATE TABLE registro(isbn CHAR(17), anterior text, nuevo text,
    persona text, momento timestamp);
CREATE TABLE
Biblioteca=# CREATE RULE cambio AS ON UPDATE TO Libros WHERE NEW."Precio"!=O
LD."Precio" DO INSERT INTO registro VALUES(NEW."ISBN", OLD."Precio", NEW."Pr
ecio",getpgusername(),current_timestamp);
CREATE RULE
Biblioteca=# |
```

evidencias instruccion 15

```
Biblioteca=# select * from libros;
   isbn   | año | Precio | idioma | título          | autor      | editorial
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
 978-84-339-9761-6 | 2013 | $100.00 | Español | Historia del dinero | Alan Pauls | Anagrama
 978-60-786-7815-0 | 2023 | $100.00 | Español | La Metamorfosis    | Franz Kafka | Gandhi Editore
s
 978-95-007-2629-0 | 2005 | $100.00 | Español | El Zorro            | Isabel Allende | Random House
 978-60-731-5752-0 | 2017 | $100.00 | Español | Una columna de fuego | Ken Follett  | Plaza & Janés
 978-60-755-0290-0 | 2019 | $100.00 | Español | Álgebra             | Aurelio Baldor | Editorial Patr
ia
 978-60-731-1305-2 | 2012 | $100.00 | Español | La Peste            | La Peste     | DeBolsillo
 978-60-796-8562-1 | 2020 | $100.00 | Español | Rebellion en la Granja | George Orwell | DeBolsillo
(7 rows)

Biblioteca=# select * from registro;
   isbn   | anterior | nuevo | persona | momento
-----+-----+-----+-----+-----
 978-84-339-9761-6 | $10.00 | $100.00 | postgres | 2025-05-18 22:10:29.530
529
 978-60-786-7815-0 | $10.00 | $100.00 | postgres | 2025-05-18 22:10:29.530
529
 978-95-007-2629-0 | $10.00 | $100.00 | postgres | 2025-05-18 22:10:29.530
529
 978-60-731-5752-0 | $10.00 | $100.00 | postgres | 2025-05-18 22:10:29.530
529
 978-60-755-0290-0 | $10.00 | $100.00 | postgres | 2025-05-18 22:10:29.530
529
 978-60-731-1305-2 | $10.00 | $100.00 | postgres | 2025-05-18 22:10:29.530
529
 978-60-796-8562-1 | $10.00 | $100.00 | postgres | 2025-05-18 22:10:29.530
529
```

evidencia instrucción 23

```
poblacion=# ;
  nombre | poblacion | altitud
-----+-----+-----
Zacapu   |    55287 |    2002
Uruapan  |   299523 |    1620
Morelia  |   743275 |    1920
Mérida   |   921771 |     14
Acapulco |   658609 |     18
Guadalajara | 1385621 |    1566
Zacatecas | 1622138 |    2061
(7 rows)
```

```
poblacion=# select * from capitales;
  nombre | poblacion | altitud | estado
-----+-----+-----+-----
Guadalajara | 1385621 |    1566 | Jalisco
Zacatecas   | 1622138 |    2061 | Zacatecas
(2 rows)
```

evidencia instruccion 27

```
poblacion=# Select * from ONLY ciudades;
  nombre | poblacion | altitud
-----+-----+-----
Zacapu   |    55287 |    2002
Uruapan  |   299523 |    1620
Acapulco |   658609 |     18
(3 rows)
```

```
poblacion=# SELECT c.nombre, c.población, c.altitud,c.relname FROM ciudades
INNER JOIN pg_class p ON c.tableoid= p.oid;
ERROR:  missing FROM-clause entry for table "c"
LINE 1: ...,c.relname FROM ciudades INNER JOIN pg_class p ON c.tableoid...
                                                                ^
```

```
poblacion=# SELECT c.nombre, c.población, c.altitud, p.relname
poblacion=# FROM ciudades c
poblacion=# INNER JOIN pg_class p ON c.tableoid = p.oid;
ERROR:  column c.población does not exist
LINE 1: SELECT c.nombre, c.población, c.altitud, p.relname
                               ^
```

HINT: Perhaps you meant to reference the column "c.poblacion".

```
poblacion=# SELECT c.nombre, c.poblacion, c.altitud, p.relname
poblacion=# FROM ciudades c
poblacion=# INNER JOIN pg_class p ON c.tableoid=p.oid;
  nombre | poblacion | altitud | relname
-----+-----+-----+-----
Zacapu   |    55287 |    2002 | ciudades
Uruapan  |   299523 |    1620 | ciudades
Acapulco |   658609 |     18  | ciudades
Guadalajara | 1385621 |    1566 | capitales
Zacatecas | 1622138 |    2061 | capitales
Morelia  |   743275 |    1920 | capitales
Merida   |   9217771 |     14  | capitales
(7 rows)
```

evidencias instruccion 31

```
poblacion=# CREATE TABLE alcalde (ciudad VARCHAR(25), apellido VARCHAR(25),  
partido VARCHAR(6), edad INTEGER, sexo CHAR(1), fecha_inicio DATE);  
CREATE TABLE  
poblacion=# CREATE TABLE alcalde_ppr (CHECK (partido='PPR')) INHERITS (alcal  
de);  
CREATE TABLE  
poblacion=# CREATE TABLE alcalde_pdd (CHECK (partido='PDD')) INHERITS (alcal  
de);  
CREATE TABLE  
poblacion=# CREATE TABLE alcalde_pon (CHECK (partido='PON')) INHERITS (alcal  
de);  
CREATE TABLE  
poblacion=# CREATE TABLE alcalde_pin (CHECK (partido='PIN')) INHERITS (alcal  
de);  
CREATE TABLE  
poblacion=# ALTER TABLE alcalde_ppr ADD PRIMARY KEY (ciudad);  
ALTER TABLE  
poblacion=# ALTER TABLE alcalde_pdd ADD PRIMARY KEY (ciudad);  
ALTER TABLE  
poblacion=# ALTER TABLE alcalde_pon ADD PRIMARY KEY (ciudad);  
ALTER TABLE  
poblacion=# ALTER TABLE alcalde_pin ADD PRIMARY KEY (ciudad);  
ALTER TABLE  
poblacion=#
```

evidencias instruccion 33

```
poblacion=# CREATE RULE inserta_ppr AS ON INSERT TO alcalde  
poblacion=# WHERE (partido='PPR')  
poblacion=# DO INSTEAD INSERT INTO alcalde_ppr VALUES (NEW.ciudad, NEW.apell  
ido, NEW.partido, NEW.edad, NEW.sexo, NEW.fecha_inicio);  
CREATE RULE  
poblacion=#  
poblacion=# CREATE RULE inserta_pdd AS ON INSERT TO alcalde  
poblacion=# WHERE (partido='PDD')  
poblacion=# DO INSTEAD INSERT INTO alcalde_pdd VALUES (NEW.ciudad, NEW.apell  
ido, NEW.partido, NEW.edad, NEW.sexo, NEW.fecha_inicio);  
CREATE RULE  
poblacion=#  
poblacion=# CREATE RULE inserta_pon AS ON INSERT TO alcalde  
poblacion=# WHERE (partido='PON')  
poblacion=# DO INSTEAD INSERT INTO alcalde_pon VALUES (NEW.ciudad, NEW.apell  
ido, NEW.partido, NEW.edad, NEW.sexo, NEW.fecha_inicio);  
CREATE RULE  
poblacion=#  
poblacion=# CREATE RULE inserta_pin AS ON INSERT TO alcalde  
poblacion=# WHERE (partido='PIN')  
poblacion=# DO INSTEAD INSERT INTO alcalde_pin VALUES (NEW.ciudad, NEW.apell  
ido, NEW.partido, NEW.edad, NEW.sexo, NEW.fecha_inicio);  
CREATE RULE  
poblacion=#
```

evidencias instruccion 37

```
poblacion=# select * from alcalde;
  ciudad | apellido | partido | edad | sexo | fecha_inicio
-----+-----+-----+-----+-----+-----
Zacatecas | Morales | PPR      | 39   | M    | 2022-09-01
Acapulco  | Pérez   | PDD      | 44   | F    | 2022-01-10
Mérida    | García  | PON      | 59   | M    | 2021-09-15
Morelia   | Martínez | PIN      | 34   | M    | 2021-01-11
Zacapu    | Delgado | PIN      | 29   | F    | 2021-11-15
(5 rows)
```

```
poblacion=# select * from alcalde_ppr;
  ciudad | apellido | partido | edad | sexo | fecha_inicio
-----+-----+-----+-----+-----+-----
Zacatecas | Morales | PPR      | 39   | M    | 2022-09-01
(1 row)
```

```
poblacion=# select * from alcalde_pdd;
  ciudad | apellido | partido | edad | sexo | fecha_inicio
-----+-----+-----+-----+-----+-----
Acapulco | Pérez   | PDD      | 44   | F    | 2022-01-10
(1 row)
```

```
poblacion=# select * from alcalde_pon;
  ciudad | apellido | partido | edad | sexo | fecha_inicio
-----+-----+-----+-----+-----+-----
Mérida   | García  | PON      | 59   | M    | 2021-09-15
(1 row)
```

```
poblacion=# select * from alcalde_pin;
  ciudad | apellido | partido | edad | sexo | fecha_inicio
-----+-----+-----+-----+-----+-----
Morelia  | Martínez | PIN      | 34   | M    | 2021-01-11
Zacapu   | Delgado | PIN      | 29   | F    | 2021-11-15
(2 rows)
```

evidencia instruccion 44

```
poblacion=# DROP TABLE alcalde_pdd CASCADE;
NOTICE: drop cascades to rule inserta_pdd on table alcalde
DROP TABLE
poblacion=# INSERT INTO alcalde VALUES('Uruapan', 'Suarez','PDD',41,'M','10/
01/2023');
INSERT 0 1
poblacion=# SELECT * FROM alcalde;
 ciudad | apellido | partido | edad | sexo | fecha_inicio 
-----+-----+-----+-----+-----+-----
 Uruapan | Suarez   | PDD     | 41   | M    | 2023-10-01
 Mérida  | García   | PON     | 59   | M    | 2021-09-15
 Morelia | Martínez | PIN     | 34   | M    | 2021-01-11
 Zacapu  | Delgado  | PIN     | 29   | F    | 2021-11-15
(4 rows)

poblacion=# |
```