

evidencias instruccion 6

```
Biblioteca=# CREATE OR REPLACE FUNCTION dir(text)
Biblioteca=# RETURNS direc
Biblioteca=# AS 'SELECT "Autores"."Dirección" FROM "Autores" WHERE "Autores"
."Nombre"=$1'
Biblioteca=# language 'sql';
CREATE FUNCTION
Biblioteca=# SELECT dir('Homero Simpson');
dir
-----

(1 row)


Biblioteca=# SELECT dir('Isabel Allende');
dir
-----
(Morelos,417,Alameda,Zamora)
(1 row)
```

evidencias instruccion 11

```
Biblioteca'#          THEN (extract(year from fecha2) - extract(year from fec
hal)) - 1
Biblioteca'#          ELSE (extract(year from fecha2) - extract(year from fecha
1))
Biblioteca'#      END;
Biblioteca'# ' LANGUAGE 'sql';
CREATE FUNCTION
Biblioteca=# SELECT edad('2000-12-03',CURRENT_DATE);
edad
-----
24
(1 row)


Biblioteca=# SELECT edad('30/12/2000',CURRENT_DATE);
ERROR:  date/time field value out of range: "30/12/2000"
LINE 1: SELECT edad('30/12/2000',CURRENT_DATE);
                  ^
HINT:  Perhaps you need a different "datestyle" setting.
Biblioteca=# SELECT edad('12/30/2000',CURRENT_DATE);
edad
-----
24
(1 row)


Biblioteca=# SELECT edad('23/10/1940','06/21/1970') AS "Edad que tenia pele"
;
ERROR:  date/time field value out of range: "23/10/1940"
LINE 1: SELECT edad('23/10/1940','06/21/1970') AS "Edad que tenia pe...
                  ^
HINT:  Perhaps you need a different "datestyle" setting.
Biblioteca=# SELECT edad('10/23/1940','06/21/1970') AS "Edad que tenia pele"
;
Edad que tenia pele
-----
29
(1 row)


Biblioteca=# |
```

evidencia instrucción 16

```
Biblioteca=# CREATE FUNCTION fecha(f DATE) RETURNS text
Biblioteca=# AS 'SELECT TO_CHAR(f, 'FMDay DD de "FMMonth" de "YYYY"')'
Biblioteca=# language 'sql';
CREATE FUNCTION
Biblioteca=# select fecha(current_date);
          fecha
-----
 Sunday 18 1e FMMonth 1e YYYY
(1 row)

Biblioteca=# |
```

evidencias instruccion 22

```
Biblioteca=# CREATE OR REPLACE FUNCTION Factorial(N NUMERIC)
Biblioteca=# RETURNS NUMERIC
Biblioteca=# AS $$
Biblioteca$$ DECLARE
Biblioteca$$     FACT NUMERIC;
Biblioteca$$     I NUMERIC;
Biblioteca$$ BEGIN
Biblioteca$$     FACT:=1;
Biblioteca$$     FOR I IN 1 .. N LOOP
Biblioteca$$         FACT:=FACT*I;
Biblioteca$$     END LOOP;
Biblioteca$$     RETURN FACT;
Biblioteca$$ END;
Biblioteca$$ $$ LANGUAGE plpgsql;
CREATE FUNCTION
Biblioteca=# SELECT Factorial(5::NUMERIC);
          factorial
-----
             120
(1 row)

Biblioteca=# SELECT Factorial(65::NUMERIC);
          factorial
-----
824765059208247066672317030678549625218625855134543749292212313438895577497
600000000000000000
(1 row)
```

evidencia instruccion 25

```
Biblioteca=# CREATE OR REPLACE FUNCTION sumatoria_cuadrados(n INTEGER)
Biblioteca=# RETURNS BIGINT
Biblioteca=# AS $$
Biblioteca$$ DECLARE
Biblioteca$$     suma BIGINT := 0;
Biblioteca$$     i INTEGER;
Biblioteca$$ BEGIN
Biblioteca$$     FOR i IN 1..n LOOP
Biblioteca$$         suma := suma + (i * i);
Biblioteca$$     END LOOP;
Biblioteca$$     RETURN suma;
Biblioteca$$ END;
Biblioteca$$ $$ LANGUAGE plpgsql;
CREATE FUNCTION
Biblioteca=# sumatoria_cuadrados(10);
ERROR:  syntax error at or near "sumatoria"
LINE 1: sumatoria_cuadrados(10);
       ^
Biblioteca=# SELECT sumatoria_cuadrados(10);
          sumatoria_cuadrados
-----
             385
(1 row)
```