Base de Datos UFO en Postgresql

Amanda Balderas M.

Junio 2015

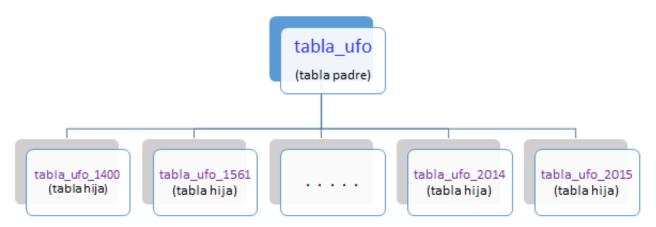
Objetivo

Describir el proceso mediante el cual se realizó la creación de la base de datos base_ufo en Postgresgl.

Introducción

Contamos con una serie de archivos en formato "txt" que corresponden a la información mensual de avistamientos de OVNIS, que se integrarán en una base de datos que llamaremos base_ufo, esta base estará conformada por tablas particionadas por año.

La base tendrá la siguiente estructura:



La implementación para la creación de la base de datos se realizó utilizando "*psql*" (terminal de Postgrest) y "*R*".

Creación de la base

A continuación se describen los pasos que se siguieron para obtener la base de datos base ufo:

1. Creamos la base de datos con el nombre: base ufo.

CREATE DATABASE base_ufo;

2. Nos conectamos a la base.

\connect base_ufo

3. Creamos esquemas para la base.

```
CREATE SCHEMA dirty;
CREATE SCHEMA clean;
CREATE SCHEMA output;
CREATE SCHEMA mis_extensiones;
CREATE SCHEMA dirty_particion;
CREATE SCHEMA clean_particion;
CREATE SCHEMA "$user";
CREATE SCHEMA shameful;
CREATE SCHEMA playground;
CREATE SCHEMA mining;
CREATE SCHEMA mining;
```

4. Modificamos el path de búsqueda.

ALTER DATABASE base_ufo SET SEARCH_PATH=dirty, clean, output, mis_extensiones, dirty_part icion, clean_particion, "\$user", shameful, playground, mining, ml;

5. Se dan los permisos en los esquemas dirty y clean.

```
grant usage on schema dirty to public;
alter default privileges in schema dirty
grant select, references on tables to public;
alter default privileges in schema dirty
grant select, update on sequences to public;
alter default privileges in schema dirty
grant execute on functions to public;
alter default privileges in schema dirty
grant usage on types to public;
grant usage on schema clean to public;
alter default privileges in schema clean
grant select, references on tables to public;
alter default privileges in schema clean
grant select, update on sequences to public;
alter default privileges in schema clean
grant execute on functions to public;
alter default privileges in schema clean
grant usage on types to public;
```

Creamos extensiones.

```
CREATE EXTENSION dblink SCHEMA mis_extensiones;
CREATE EXTENSION file_fdw SCHEMA mis_extensiones;
CREATE EXTENSION fuzzystrmatch SCHEMA mis_extensiones;
CREATE EXTENSION hstore SCHEMA mis_extensiones;
CREATE EXTENSION pgcrypto SCHEMA mis_extensiones;
CREATE EXTENSION postgres_fdw SCHEMA mis_extensiones;
CREATE EXTENSION tablefunc SCHEMA mis_extensiones;
CREATE EXTENSION cube SCHEMA mis_extensiones;
CREATE EXTENSION dict_xsyn SCHEMA mis_extensiones;
CREATE EXTENSION pg_trgm SCHEMA mis_extensiones;
CREATE EXTENSION pg_trgm SCHEMA mis_extensiones;
CREATE EXTENSION "uuid-ossp" SCHEMA mis_extensiones;
```

7. Creamos la "tabla padre" en nuestro esquema dirty, la tabla se llamará tabla ufo.

```
CREATE TABLE dirty.tabla_ufo (
   date_time varchar,
   city varchar,
   state varchar,
   shape varchar,
   duration varchar,
   summary text,
   posted varchar,
   anio varchar,
   mes varchar,
   dia varchar,
   descripcion text
);
```

8. Verificamos que se creo la tabla tabla_ufo en el esquema dirty.

\dt

9. Creamos las "tablas hijas" que corresponden a las particiones por año en el esquema dirty_particion.

```
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1400 (CHECK (anio = '1400')) INHERITS (dirty.tabl a_ufo);

CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1561 (CHECK (anio = '1561')) INHERITS (dirty.tabl a_ufo);

CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1715 (CHECK (anio = '1715')) INHERITS (dirty.tabl a_ufo);

CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1762 (CHECK (anio = '1762')) INHERITS (dirty.tabl a_ufo);

CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1790 (CHECK (anio = '1790')) INHERITS (dirty.tabl a_ufo);

CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1800 (CHECK (anio = '1800')) INHERITS (dirty.tabl a_ufo);

CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1800 (CHECK (anio = '1800')) INHERITS (dirty.tabl a_ufo);

CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1830 (CHECK (anio = '1830')) INHERITS (dirty.tabl a_ufo);
```

```
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1860 (CHECK (anio = '1860')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1861 (CHECK (anio = '1861')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1864 (CHECK (anio = '1864')) INHERITS (dirty.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1865 (CHECK (anio = '1865')) INHERITS (dirty.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE dirty particion.tabla ufo 1871 (CHECK (anio = '1871')) INHERITS (dirty.tabl
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1880 (CHECK (anio = '1880')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1886 (CHECK (anio = '1886')) INHERITS (dirty.tabl
CREATE TABLE dirty particion.tabla ufo 1896 (CHECK (anio = '1896')) INHERITS (dirty.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1897 (CHECK (anio = '1897')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1899 (CHECK (anio = '1899')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1900 (CHECK (anio = '1900')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty particion.tabla ufo 1905 (CHECK (anio = '1905')) INHERITS (dirty.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1906 (CHECK (anio = '1906')) INHERITS (dirty.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1910 (CHECK (anio = '1910')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1911 (CHECK (anio = '1911')) INHERITS (dirty.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE dirty particion.tabla ufo 1914 (CHECK (anio = '1914')) INHERITS (dirty.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1916 (CHECK (anio = '1916')) INHERITS (dirty.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1917 (CHECK (anio = '1917')) INHERITS (dirty.tabl
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1920 (CHECK (anio = '1920')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty particion.tabla ufo 1922 (CHECK (anio = '1922')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1925 (CHECK (anio = '1925')) INHERITS (dirty.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1929 (CHECK (anio = '1929')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1930 (CHECK (anio = '1930')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty particion.tabla ufo 1931 (CHECK (anio = '1931')) INHERITS (dirty.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1933 (CHECK (anio = '1933')) INHERITS (dirty.tabl
a_ufo);
```

```
CREATE TABLE dirty particion.tabla ufo 1934 (CHECK (anio = '1934')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1935 (CHECK (anio = '1935')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1936 (CHECK (anio = '1936')) INHERITS (dirty.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1937 (CHECK (anio = '1937')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty particion.tabla ufo 1939 (CHECK (anio = '1939')) INHERITS (dirty.tabl
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1941 (CHECK (anio = '1941')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1942 (CHECK (anio = '1942')) INHERITS (dirty.tabl
CREATE TABLE dirty particion.tabla ufo 1943 (CHECK (anio = '1943')) INHERITS (dirty.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE dirty particion.tabla ufo 1944 (CHECK (anio = '1944')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1945 (CHECK (anio = '1945')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1946 (CHECK (anio = '1946')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty particion.tabla ufo 1947 (CHECK (anio = '1947')) INHERITS (dirty.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1948 (CHECK (anio = '1948')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty particion.tabla ufo 1949 (CHECK (anio = '1949')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1950 (CHECK (anio = '1950')) INHERITS (dirty.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE dirty particion.tabla ufo 1951 (CHECK (anio = '1951')) INHERITS (dirty.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1952 (CHECK (anio = '1952')) INHERITS (dirty.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1953 (CHECK (anio = '1953')) INHERITS (dirty.tabl
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1954 (CHECK (anio = '1954')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty particion.tabla ufo 1955 (CHECK (anio = '1955')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1956 (CHECK (anio = '1956')) INHERITS (dirty.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1957 (CHECK (anio = '1957')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1958 (CHECK (anio = '1958')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty particion.tabla ufo 1959 (CHECK (anio = '1959')) INHERITS (dirty.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1960 (CHECK (anio = '1960')) INHERITS (dirty.tabl
a_ufo);
```

```
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1961 (CHECK (anio = '1961')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1962 (CHECK (anio = '1962')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1963 (CHECK (anio = '1963')) INHERITS (dirty.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1964 (CHECK (anio = '1964')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty particion.tabla ufo 1965 (CHECK (anio = '1965')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1966 (CHECK (anio = '1966')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty particion.tabla ufo 1967 (CHECK (anio = '1967')) INHERITS (dirty.tabl
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1968 (CHECK (anio = '1968')) INHERITS (dirty.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE dirty particion.tabla ufo 1969 (CHECK (anio = '1969')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1970 (CHECK (anio = '1970')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1971 (CHECK (anio = '1971')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty particion.tabla ufo 1972 (CHECK (anio = '1972')) INHERITS (dirty.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1973 (CHECK (anio = '1973')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty particion.tabla ufo 1974 (CHECK (anio = '1974')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1975 (CHECK (anio = '1975')) INHERITS (dirty.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE dirty particion.tabla ufo 1976 (CHECK (anio = '1976')) INHERITS (dirty.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1977 (CHECK (anio = '1977')) INHERITS (dirty.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1978 (CHECK (anio = '1978')) INHERITS (dirty.tabl
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1979 (CHECK (anio = '1979')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty particion.tabla ufo 1980 (CHECK (anio = '1980')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1981 (CHECK (anio = '1981')) INHERITS (dirty.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1982 (CHECK (anio = '1982')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1983 (CHECK (anio = '1983')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty particion.tabla ufo 1984 (CHECK (anio = '1984')) INHERITS (dirty.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1985 (CHECK (anio = '1985')) INHERITS (dirty.tabl
a_ufo);
```

```
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1986 (CHECK (anio = '1986')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1987 (CHECK (anio = '1987')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty particion.tabla ufo 1988 (CHECK (anio = '1988')) INHERITS (dirty.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1989 (CHECK (anio = '1989')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty particion.tabla ufo 1990 (CHECK (anio = '1990')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1991 (CHECK (anio = '1991')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1992 (CHECK (anio = '1992')) INHERITS (dirty.tabl
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1993 (CHECK (anio = '1993')) INHERITS (dirty.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE dirty particion.tabla ufo 1994 (CHECK (anio = '1994')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1995 (CHECK (anio = '1995')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1996 (CHECK (anio = '1996')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty particion.tabla ufo 1997 (CHECK (anio = '1997')) INHERITS (dirty.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_1998 (CHECK (anio = '1998')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty particion.tabla ufo 1999 (CHECK (anio = '1999')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_2000 (CHECK (anio = '2000')) INHERITS (dirty.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE dirty particion.tabla ufo 2001 (CHECK (anio = '2001')) INHERITS (dirty.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_2002 (CHECK (anio = '2002')) INHERITS (dirty.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_2003 (CHECK (anio = '2003')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_2004 (CHECK (anio = '2004')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_2005 (CHECK (anio = '2005')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_2006 (CHECK (anio = '2006')) INHERITS (dirty.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_2007 (CHECK (anio = '2007')) INHERITS (dirty.tabl
a ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_2008 (CHECK (anio = '2008')) INHERITS (dirty.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE dirty particion.tabla ufo 2009 (CHECK (anio = '2009')) INHERITS (dirty.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_2010 (CHECK (anio = '2010')) INHERITS (dirty.tabl
a_ufo);
```

```
CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_2011 (CHECK (anio = '2011')) INHERITS (dirty.tabl a_ufo);

CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_2012 (CHECK (anio = '2012')) INHERITS (dirty.tabl a_ufo);

CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_2013 (CHECK (anio = '2013')) INHERITS (dirty.tabl a_ufo);

CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_2014 (CHECK (anio = '2014')) INHERITS (dirty.tabl a_ufo);

CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_2015 (CHECK (anio = '2015')) INHERITS (dirty.tabl a_ufo);

CREATE TABLE dirty_particion.tabla_ufo_2015 (CHECK (anio = '2015')) INHERITS (dirty.tabl a_ufo);
```

10. Creamos la función para el particionamiento de la tabla_ufo del esquema dirty.

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION dirty_particion.ufo_anio_function()
RETURNS TRIGGER AS
$BODY$begin
  IF (NEW.anio = '1400') THEN INSERT INTO dirty_particion.tabla_ufo_1400 VALUES (NEW.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1561') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1561 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1715') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1715 VALUES (NE
W.*);
 ELSEIF (NEW.anio = '1762') THEN INSERT INTO dirty_particion.tabla_ufo_1762 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1790') THEN INSERT INTO dirty_particion.tabla_ufo_1790 VALUES (NE
W.*);
 ELSEIF (NEW.anio = '1800') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1800 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1830') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1830 VALUES (NE
W.*);
 ELSEIF (NEW.anio = '1860') THEN INSERT INTO dirty_particion.tabla_ufo_1860 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1861') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1861 VALUES (NE
W.*);
 ELSEIF (NEW.anio = '1864') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1864 VALUES (NE
W.*);
 ELSEIF (NEW.anio = '1865') THEN INSERT INTO dirty_particion.tabla_ufo_1865 VALUES (NE
  ELSEIF (NEW.anio = '1871') THEN INSERT INTO dirty_particion.tabla_ufo_1871 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1880') THEN INSERT INTO dirty_particion.tabla_ufo_1880 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1886') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1886 VALUES (NE
W.*);
 ELSEIF (NEW.anio = '1896') THEN INSERT INTO dirty_particion.tabla_ufo_1896 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1897') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1897 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1899') THEN INSERT INTO dirty_particion.tabla_ufo_1899 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1900') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1900 VALUES (NE
```

```
W.*);
 ELSEIF (NEW.anio = '1905') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1905 VALUES (NE
W.*);
 ELSEIF (NEW.anio = '1906') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1906 VALUES (NE
W.*);
 ELSEIF (NEW.anio = '1910') THEN INSERT INTO dirty_particion.tabla_ufo_1910 VALUES (NE
  ELSEIF (NEW.anio = '1911') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1911 VALUES (NE
W.*);
 ELSEIF (NEW.anio = '1914') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1914 VALUES (NE
  ELSEIF (NEW.anio = '1916') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1916 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1917') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1917 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1920') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1920 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1922') THEN INSERT INTO dirty_particion.tabla ufo 1922 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1925') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1925 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1929') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1929 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1930') THEN INSERT INTO dirty_particion.tabla_ufo_1930 VALUES (NE
W.*);
 ELSEIF (NEW.anio = '1931') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1931 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1933') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1933 VALUES (NE
  ELSEIF (NEW.anio = '1934') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1934 VALUES (NE
W.*);
 ELSEIF (NEW.anio = '1935') THEN INSERT INTO dirty_particion.tabla_ufo_1935 VALUES (NE
  ELSEIF (NEW.anio = '1936') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1936 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1937') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1937 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1939') THEN INSERT INTO dirty_particion.tabla_ufo_1939 VALUES (NE
  ELSEIF (NEW.anio = '1941') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1941 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1942') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1942 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1943') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1943 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1944') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1944 VALUES (NE
W.*);
 ELSEIF (NEW.anio = '1945') THEN INSERT INTO dirty_particion.tabla_ufo_1945 VALUES (NE
  ELSEIF (NEW.anio = '1946') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1946 VALUES (NE
```

```
W.*);
 ELSEIF (NEW.anio = '1947') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1947 VALUES (NE
W.*);
 ELSEIF (NEW.anio = '1948') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1948 VALUES (NE
W.*);
 ELSEIF (NEW.anio = '1949') THEN INSERT INTO dirty_particion.tabla_ufo_1949 VALUES (NE
  ELSEIF (NEW.anio = '1950') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1950 VALUES (NE
W.*);
 ELSEIF (NEW.anio = '1951') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1951 VALUES (NE
  ELSEIF (NEW.anio = '1952') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1952 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1953') THEN INSERT INTO dirty_particion.tabla_ufo_1953 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1954') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1954 VALUES (NE
W.*);
 ELSEIF (NEW.anio = '1955') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1955 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1956') THEN INSERT INTO dirty_particion.tabla_ufo_1956 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1957') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1957 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1958') THEN INSERT INTO dirty_particion.tabla_ufo_1958 VALUES (NE
W.*);
 ELSEIF (NEW.anio = '1959') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1959 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1960') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1960 VALUES (NE
  ELSEIF (NEW.anio = '1961') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1961 VALUES (NE
W.*);
 ELSEIF (NEW.anio = '1962') THEN INSERT INTO dirty_particion.tabla_ufo_1962 VALUES (NE
  ELSEIF (NEW.anio = '1963') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1963 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1964') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1964 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1965') THEN INSERT INTO dirty_particion.tabla_ufo_1965 VALUES (NE
  ELSEIF (NEW.anio = '1966') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1966 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1967') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1967 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1968') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1968 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1969') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1969 VALUES (NE
W.*);
 ELSEIF (NEW.anio = '1970') THEN INSERT INTO dirty_particion.tabla_ufo_1970 VALUES (NE
  ELSEIF (NEW.anio = '1971') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1971 VALUES (NE
```

```
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1972') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1972 VALUES (NE
W.*);
 ELSEIF (NEW.anio = '1973') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1973 VALUES (NE
W.*);
 ELSEIF (NEW.anio = '1974') THEN INSERT INTO dirty_particion.tabla_ufo_1974 VALUES (NE
  ELSEIF (NEW.anio = '1975') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1975 VALUES (NE
W.*);
 ELSEIF (NEW.anio = '1976') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1976 VALUES (NE
  ELSEIF (NEW.anio = '1977') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1977 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1978') THEN INSERT INTO dirty_particion.tabla_ufo_1978 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1979') THEN INSERT INTO dirty_particion.tabla ufo 1979 VALUES (NE
W.*);
 ELSEIF (NEW.anio = '1980') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1980 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1981') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1981 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1982') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1982 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1983') THEN INSERT INTO dirty_particion.tabla_ufo_1983 VALUES (NE
W.*);
 ELSEIF (NEW.anio = '1984') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1984 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1985') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1985 VALUES (NE
  ELSEIF (NEW.anio = '1986') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1986 VALUES (NE
W.*);
 ELSEIF (NEW.anio = '1987') THEN INSERT INTO dirty_particion.tabla_ufo_1987 VALUES (NE
  ELSEIF (NEW.anio = '1988') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1988 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1989') THEN INSERT INTO dirty_particion.tabla_ufo_1989 VALUES (NE
W.*);
 ELSEIF (NEW.anio = '1990') THEN INSERT INTO dirty_particion.tabla_ufo_1990 VALUES (NE
  ELSEIF (NEW.anio = '1991') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1991 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1992') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1992 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1993') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1993 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1994') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1994 VALUES (NE
W.*);
 ELSEIF (NEW.anio = '1995') THEN INSERT INTO dirty_particion.tabla_ufo_1995 VALUES (NE
  ELSEIF (NEW.anio = '1996') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1996 VALUES (NE
```

```
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1997') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1997 VALUES (NE
 ELSEIF (NEW.anio = '1998') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 1998 VALUES (NE
W.*);
 ELSEIF (NEW.anio = '1999') THEN INSERT INTO dirty_particion.tabla_ufo_1999 VALUES (NE
  ELSEIF (NEW.anio = '2000') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 2000 VALUES (NE
W.*);
 ELSEIF (NEW.anio = '2001') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 2001 VALUES (NE
  ELSEIF (NEW.anio = '2002') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 2002 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '2003') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 2003 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '2004') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 2004 VALUES (NE
W.*);
 ELSEIF (NEW.anio = '2005') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 2005 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '2006') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 2006 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '2007') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 2007 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '2008') THEN INSERT INTO dirty_particion.tabla_ufo_2008 VALUES (NE
W.*);
 ELSEIF (NEW.anio = '2009') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 2009 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '2010') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 2010 VALUES (NE
  ELSEIF (NEW.anio = '2011') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 2011 VALUES (NE
W.*);
 ELSEIF (NEW.anio = '2012') THEN INSERT INTO dirty_particion.tabla_ufo_2012 VALUES (NE
  ELSEIF (NEW.anio = '2013') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 2013 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '2014') THEN INSERT INTO dirty_particion.tabla_ufo_2014 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '2015') THEN INSERT INTO dirty particion.tabla ufo 2015 VALUES (NE
W.*);
 END IF;
 RETURN NULL;
END; $BODY$
LANGUAGE 'plpgsql';
ALTER FUNCTION dirty_particion.ufo_anio_function() OWNER TO postgres;
```

11. Creamos el trigger para el particionamiento en el esquema dirty.

```
CREATE TRIGGER ufo_anio_trigger

BEFORE INSERT ON dirty.tabla_ufo

FOR EACH ROW EXECUTE PROCEDURE dirty_particion.ufo_anio_function();
```

12. Cargamos los datos de cada tabla mensual.

Para este paso se hace uso de "R", lo anterior para tener un proceso automatizado que pueda seguirse utilizando, ya que se debe considerar que la información que se cargará a la base puede ser actualizada de manera mensual, semanal o incluso diaria, lo anterior debebido a que la fuente de los datos se mantiene en constantemente cambio.

```
# Cargamos librerías
library(RPostgreSQL)
# Nos conectamos a base_UFO en Postgresql
drv <- dbDriver("PostgreSQL")</pre>
cone <- dbConnect(drv, dbname="base_ufo", host="localhost", port=5432, user="postgres", p</pre>
assword="bameam29")
# Verificamos que la tabla existe
dbExistsTable(cone, c("dirty", "tabla_ufo"))
# Función para cargar los datos
leer_archivos <- function(lista_archivos, cone){</pre>
  n <- nrow(lista archivos)</pre>
  for (i in 1:n){
    tabla <- read.table(paste0("C:/Users/Amanda29/Documents/archivos_gran_escala/Proyect
o 2/UFO/datos UFO/tablas UFO/"
                                 , lista_archivos[i, 1], ".txt"))
    descrip <- read.table(paste0("C:/Users/Amanda29/Documents/archivos_gran_escala/Proyec</pre>
to_2/UFO/datos_UFO/descrip_UFO/", lista_archivos[i, 2], ".txt"))
    colnames(tabla) <- c("date_time", "city", "state", "shape", "duration", "summary", "p</pre>
osted", "anio", "mes", "dia")
    tabla$descripcion <- descrip$report
    tabla <- data.frame(lapply(tablas, function(x) as.character(x))</pre>
    dbWriteTable(cone, c("dirty", "tabla_ufo"), value = tabla, append=TRUE, row.names = F
ALSE)
  }
}
# Cargamos los datos utilizando la función que creamos anteriormente
lista_archivos <- read.table('C:/Users/Amanda29/Documents/archivos_gran_escala/Proyect</pre>
o_2/UFO/datos_UFO/lista_archivos_UFO.txt')
leer archivos(lista archivos, cone)
# Cerramos la conexión
dbDisconnect(cone)
dbUnloadDriver(drv)
```

12. Verificamos en "psql" que la información se cargo completa.

```
SELECT COUNT (*) FROM dirty.tabla_ufo;
```

En los siguientes puntos se crean las tablas que se incluyen en el esquema *clean*, en estas tablas se cargará la información que resulte del proceso de limpieza y transformación.

13. Creamos la "tabla padre" en nuestro esquema clean, la tabla se llamará tabla ufo.

```
CREATE TABLE clean.tabla_ufo (
  fecha date,
  hora time,
  estado varchar,
  ciudad varchar,
  forma varchar,
  duracion integer,
  anio varchar,
  descripcion text
);
```

14. Verificamos que se creo la tabla tabla ufo en el esquema clean.

```
\dt
```

15. Creamos las "tablas hijas" que corresponden a las particiones por año.

```
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 1400 (CHECK (anio = '1400')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1561 (CHECK (anio = '1561')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1715 (CHECK (anio = '1715')) INHERITS (clean.tabl
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 1762 (CHECK (anio = '1762')) INHERITS (clean.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1790 (CHECK (anio = '1790')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1800 (CHECK (anio = '1800')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1830 (CHECK (anio = '1830')) INHERITS (clean.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 1860 (CHECK (anio = '1860')) INHERITS (clean.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1861 (CHECK (anio = '1861')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1864 (CHECK (anio = '1864')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1865 (CHECK (anio = '1865')) INHERITS (clean.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1871 (CHECK (anio = '1871')) INHERITS (clean.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 1880 (CHECK (anio = '1880')) INHERITS (clean.tabl
```

```
a ufo);
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 1886 (CHECK (anio = '1886')) INHERITS (clean.tabl
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1896 (CHECK (anio = '1896')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1897 (CHECK (anio = '1897')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1899 (CHECK (anio = '1899')) INHERITS (clean.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 1900 (CHECK (anio = '1900')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 1905 (CHECK (anio = '1905')) INHERITS (clean.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1906 (CHECK (anio = '1906')) INHERITS (clean.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1910 (CHECK (anio = '1910')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 1911 (CHECK (anio = '1911')) INHERITS (clean.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 1914 (CHECK (anio = '1914')) INHERITS (clean.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1916 (CHECK (anio = '1916')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1917 (CHECK (anio = '1917')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 1920 (CHECK (anio = '1920')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 1922 (CHECK (anio = '1922')) INHERITS (clean.tabl
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 1925 (CHECK (anio = '1925')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1929 (CHECK (anio = '1929')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 1930 (CHECK (anio = '1930')) INHERITS (clean.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 1931 (CHECK (anio = '1931')) INHERITS (clean.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1933 (CHECK (anio = '1933')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1934 (CHECK (anio = '1934')) INHERITS (clean.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1935 (CHECK (anio = '1935')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 1936 (CHECK (anio = '1936')) INHERITS (clean.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1937 (CHECK (anio = '1937')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1939 (CHECK (anio = '1939')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1941 (CHECK (anio = '1941')) INHERITS (clean.tabl
```

```
a ufo);
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 1942 (CHECK (anio = '1942')) INHERITS (clean.tabl
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1943 (CHECK (anio = '1943')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 1944 (CHECK (anio = '1944')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1945 (CHECK (anio = '1945')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 1946 (CHECK (anio = '1946')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 1947 (CHECK (anio = '1947')) INHERITS (clean.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 1948 (CHECK (anio = '1948')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1949 (CHECK (anio = '1949')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 1950 (CHECK (anio = '1950')) INHERITS (clean.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 1951 (CHECK (anio = '1951')) INHERITS (clean.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1952 (CHECK (anio = '1952')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1953 (CHECK (anio = '1953')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 1954 (CHECK (anio = '1954')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1955 (CHECK (anio = '1955')) INHERITS (clean.tabl
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 1956 (CHECK (anio = '1956')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1957 (CHECK (anio = '1957')) INHERITS (clean.tabl
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 1958 (CHECK (anio = '1958')) INHERITS (clean.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 1959 (CHECK (anio = '1959')) INHERITS (clean.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1960 (CHECK (anio = '1960')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1961 (CHECK (anio = '1961')) INHERITS (clean.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 1962 (CHECK (anio = '1962')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 1963 (CHECK (anio = '1963')) INHERITS (clean.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1964 (CHECK (anio = '1964')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1965 (CHECK (anio = '1965')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1966 (CHECK (anio = '1966')) INHERITS (clean.tabl
```

```
a ufo);
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 1967 (CHECK (anio = '1967')) INHERITS (clean.tabl
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1968 (CHECK (anio = '1968')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1969 (CHECK (anio = '1969')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1970 (CHECK (anio = '1970')) INHERITS (clean.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 1971 (CHECK (anio = '1971')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 1972 (CHECK (anio = '1972')) INHERITS (clean.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1973 (CHECK (anio = '1973')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1974 (CHECK (anio = '1974')) INHERITS (clean.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 1975 (CHECK (anio = '1975')) INHERITS (clean.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 1976 (CHECK (anio = '1976')) INHERITS (clean.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1977 (CHECK (anio = '1977')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1978 (CHECK (anio = '1978')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 1979 (CHECK (anio = '1979')) INHERITS (clean.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1980 (CHECK (anio = '1980')) INHERITS (clean.tabl
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 1981 (CHECK (anio = '1981')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1982 (CHECK (anio = '1982')) INHERITS (clean.tabl
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 1983 (CHECK (anio = '1983')) INHERITS (clean.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 1984 (CHECK (anio = '1984')) INHERITS (clean.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1985 (CHECK (anio = '1985')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1986 (CHECK (anio = '1986')) INHERITS (clean.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 1987 (CHECK (anio = '1987')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 1988 (CHECK (anio = '1988')) INHERITS (clean.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1989 (CHECK (anio = '1989')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1990 (CHECK (anio = '1990')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1991 (CHECK (anio = '1991')) INHERITS (clean.tabl
```

```
a ufo);
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 1992 (CHECK (anio = '1992')) INHERITS (clean.tabl
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1993 (CHECK (anio = '1993')) INHERITS (clean.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 1994 (CHECK (anio = '1994')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1995 (CHECK (anio = '1995')) INHERITS (clean.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 1996 (CHECK (anio = '1996')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 1997 (CHECK (anio = '1997')) INHERITS (clean.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1998 (CHECK (anio = '1998')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_1999 (CHECK (anio = '1999')) INHERITS (clean.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 2000 (CHECK (anio = '2000')) INHERITS (clean.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 2001 (CHECK (anio = '2001')) INHERITS (clean.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_2002 (CHECK (anio = '2002')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_2003 (CHECK (anio = '2003')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_2004 (CHECK (anio = '2004')) INHERITS (clean.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_2005 (CHECK (anio = '2005')) INHERITS (clean.tabl
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 2006 (CHECK (anio = '2006')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_2007 (CHECK (anio = '2007')) INHERITS (clean.tabl
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 2008 (CHECK (anio = '2008')) INHERITS (clean.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 2009 (CHECK (anio = '2009')) INHERITS (clean.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_2010 (CHECK (anio = '2010')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_2011 (CHECK (anio = '2011')) INHERITS (clean.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE clean particion.tabla ufo 2012 (CHECK (anio = '2012')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_2013 (CHECK (anio = '2013')) INHERITS (clean.tabl
a_ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_2014 (CHECK (anio = '2014')) INHERITS (clean.tabl
a ufo);
CREATE TABLE clean_particion.tabla_ufo_2015 (CHECK (anio = '2015')) INHERITS (clean.tabl
a_ufo);
```

```
CREATE OR REPLACE FUNCTION clean_particion.ufo_anio_function()
RETURNS TRIGGER AS
$BODY$begin
  IF (NEW.anio = '1400') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1400 VALUES (NEW.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1561') THEN INSERT INTO clean_particion.tabla_ufo_1561 VALUES (NE
  ELSEIF (NEW.anio = '1715') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1715 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1762') THEN INSERT INTO clean_particion.tabla ufo 1762 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1790') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1790 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1800') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1800 VALUES (NE
W.*);
 ELSEIF (NEW.anio = '1830') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1830 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1860') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1860 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1861') THEN INSERT INTO clean_particion.tabla_ufo_1861 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1864') THEN INSERT INTO clean_particion.tabla_ufo_1864 VALUES (NE
 ELSEIF (NEW.anio = '1865') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1865 VALUES (NE
  ELSEIF (NEW.anio = '1871') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1871 VALUES (NE
W.*);
 ELSEIF (NEW.anio = '1880') THEN INSERT INTO clean_particion.tabla_ufo_1880 VALUES (NE
  ELSEIF (NEW.anio = '1886') THEN INSERT INTO clean_particion.tabla_ufo_1886 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1896') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1896 VALUES (NE
  ELSEIF (NEW.anio = '1897') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1897 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1899') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1899 VALUES (NE
W.*);
 ELSEIF (NEW.anio = '1900') THEN INSERT INTO clean_particion.tabla_ufo_1900 VALUES (NE
  ELSEIF (NEW.anio = '1905') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1905 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1906') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1906 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1910') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1910 VALUES (NE
  ELSEIF (NEW.anio = '1911') THEN INSERT INTO clean_particion.tabla_ufo_1911 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1914') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1914 VALUES (NE
W.*);
```

```
ELSEIF (NEW.anio = '1916') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1916 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1917') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1917 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1920') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1920 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1922') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1922 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1925') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1925 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1929') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1929 VALUES (NE
W.*);
 ELSEIF (NEW.anio = '1930') THEN INSERT INTO clean_particion.tabla_ufo_1930 VALUES (NE
  ELSEIF (NEW.anio = '1931') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1931 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1933') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1933 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1934') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1934 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1935') THEN INSERT INTO clean_particion.tabla_ufo_1935 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1936') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1936 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1937') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1937 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1939') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1939 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1941') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1941 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1942') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1942 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1943') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1943 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1944') THEN INSERT INTO clean_particion.tabla_ufo_1944 VALUES (NE
  ELSEIF (NEW.anio = '1945') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1945 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1946') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1946 VALUES (NE
 ELSEIF (NEW.anio = '1947') THEN INSERT INTO clean_particion.tabla_ufo_1947 VALUES (NE
  ELSEIF (NEW.anio = '1948') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1948 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1949') THEN INSERT INTO clean_particion.tabla_ufo_1949 VALUES (NE
  ELSEIF (NEW.anio = '1950') THEN INSERT INTO clean_particion.tabla ufo 1950 VALUES (NE
  ELSEIF (NEW.anio = '1951') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1951 VALUES (NE
W.*);
```

```
ELSEIF (NEW.anio = '1952') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1952 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1953') THEN INSERT INTO clean_particion.tabla_ufo_1953 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1954') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1954 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1955') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1955 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1956') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1956 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1957') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1957 VALUES (NE
W.*);
 ELSEIF (NEW.anio = '1958') THEN INSERT INTO clean_particion.tabla_ufo_1958 VALUES (NE
  ELSEIF (NEW.anio = '1959') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1959 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1960') THEN INSERT INTO clean_particion.tabla_ufo_1960 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1961') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1961 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1962') THEN INSERT INTO clean_particion.tabla_ufo_1962 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1963') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1963 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1964') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1964 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1965') THEN INSERT INTO clean_particion.tabla_ufo_1965 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1966') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1966 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1967') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1967 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1968') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1968 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1969') THEN INSERT INTO clean_particion.tabla_ufo_1969 VALUES (NE
  ELSEIF (NEW.anio = '1970') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1970 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1971') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1971 VALUES (NE
 ELSEIF (NEW.anio = '1972') THEN INSERT INTO clean_particion.tabla_ufo_1972 VALUES (NE
  ELSEIF (NEW.anio = '1973') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1973 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1974') THEN INSERT INTO clean_particion.tabla_ufo_1974 VALUES (NE
  ELSEIF (NEW.anio = '1975') THEN INSERT INTO clean_particion.tabla ufo 1975 VALUES (NE
  ELSEIF (NEW.anio = '1976') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1976 VALUES (NE
W.*);
```

```
ELSEIF (NEW.anio = '1977') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1977 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1978') THEN INSERT INTO clean_particion.tabla_ufo_1978 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1979') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1979 VALUES (NE
W.*);
 ELSEIF (NEW.anio = '1980') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1980 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1981') THEN INSERT INTO clean_particion.tabla_ufo_1981 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1982') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1982 VALUES (NE
W.*);
 ELSEIF (NEW.anio = '1983') THEN INSERT INTO clean_particion.tabla_ufo_1983 VALUES (NE
  ELSEIF (NEW.anio = '1984') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1984 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1985') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1985 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1986') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1986 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1987') THEN INSERT INTO clean_particion.tabla_ufo_1987 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1988') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1988 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1989') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1989 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1990') THEN INSERT INTO clean_particion.tabla_ufo_1990 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1991') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1991 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1992') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1992 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1993') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1993 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1994') THEN INSERT INTO clean_particion.tabla_ufo_1994 VALUES (NE
  ELSEIF (NEW.anio = '1995') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1995 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1996') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1996 VALUES (NE
  ELSEIF (NEW.anio = '1997') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1997 VALUES (NE
  ELSEIF (NEW.anio = '1998') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 1998 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '1999') THEN INSERT INTO clean_particion.tabla_ufo_1999 VALUES (NE
  ELSEIF (NEW.anio = '2000') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 2000 VALUES (NE
  ELSEIF (NEW.anio = '2001') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 2001 VALUES (NE
W.*);
```

```
ELSEIF (NEW.anio = '2002') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 2002 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '2003') THEN INSERT INTO clean_particion.tabla_ufo_2003 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '2004') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 2004 VALUES (NE
W.*);
 ELSEIF (NEW.anio = '2005') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 2005 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '2006') THEN INSERT INTO clean_particion.tabla_ufo_2006 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '2007') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 2007 VALUES (NE
W.*);
 ELSEIF (NEW.anio = '2008') THEN INSERT INTO clean_particion.tabla_ufo_2008 VALUES (NE
 ELSEIF (NEW.anio = '2009') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 2009 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '2010') THEN INSERT INTO clean_particion.tabla_ufo_2010 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '2011') THEN INSERT INTO clean_particion.tabla_ufo_2011 VALUES (NE
W.*);
 ELSEIF (NEW.anio = '2012') THEN INSERT INTO clean_particion.tabla_ufo_2012 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '2013') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 2013 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '2014') THEN INSERT INTO clean particion.tabla ufo 2014 VALUES (NE
W.*);
  ELSEIF (NEW.anio = '2015') THEN INSERT INTO clean_particion.tabla_ufo_2015 VALUES (NE
W.*);
 END IF;
 RETURN NULL;
END; $BODY$
LANGUAGE 'plpgsql';
ALTER FUNCTION clean particion.ufo anio function() OWNER TO postgres;
```

17. Creamos el trigger para el particionamiento en el esquema *clean*.

```
CREATE TRIGGER clean_ufo_anio_trigger

BEFORE INSERT ON clean.tabla_ufo

FOR EACH ROW EXECUTE PROCEDURE clean_particion.ufo_anio_function();
```

Con los pasos anteriores ya tenemos creada nuestra base_ufo, con la tabla tabla_ufo en el esquema dirty que ya tiene la información original y también ya se tiene lista la tabla_ufo en el esquema clean donde se cargará la información que resulte del proceso de limpieza.