

## Practica 3

### Santiago Gonzalez Lara

#### evidencia punto 22

```
postgres=# \l
      Name | Owner | Encoding | Collate | List of databases | ICU Locale | Locale Provider | Access privileges
-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----
Biblioteca | postgres | UTF8 | English_United States.1252 | English_United States.1252 |  | libc | 
postgres | postgres | UTF8 | English_United States.1252 | English_United States.1252 |  | libc | 
template0 | postgres | UTF8 | English_United States.1252 | English_United States.1252 |  | libc | =c/postgres +
template1 | postgres | UTF8 | English_United States.1252 | English_United States.1252 |  | libc | postgres=Ctc/postgres +
(4 rows)

postgres=# \c Biblioteca
You are now connected to database "Biblioteca" as user "postgres".
Biblioteca=#
```

#### evidencia punto 28

```
Biblioteca=# UPDATE Editoriales SET Telefonos [1]='933 180 0799', Telefonos [2]='933 343 1365' WHERE Nombre = Gandhi Editores;
UPDATE 1
Biblioteca=# SELECT * FROM "Editoriales";
      Nombre |
-----+-----
Anagrama
Editorial Patria
Random House
Plaza & Janés
DeBolsillo
Gandhi Editores | {"933 180 0799","933 343 1365"}
(6 rows)

Biblioteca=# UPDATE "Editoriales" SET "Teléfonos"[1]='833 163 2953', "Teléfonos"[2]='833 231 6634' WHERE "Nombre"='DeBolsillo';
UPDATE 0
Biblioteca=# UPDATE "Editoriales" SET "Teléfonos"[1]='833 163 2953', "Teléfonos"[2]='833 231 6634' WHERE "Nombre"='DeBolsillo';
UPDATE 1
Biblioteca=# SELECT * FROM "Editoriales";
Biblioteca=# SELECT * FROM "Editoriales";
ERROR:  syntax error at or near "SELECT"
LINE 2: SELECT * FROM "Editoriales";
          ^
Biblioteca=# SELECT * FROM "Editoriales";
      Nombre |
-----+-----
Anagrama
Editorial Patria
Random House
Plaza & Janés
Gandhi Editores | {"933 180 0799","933 343 1365"}
DeBolsillo | {"833 163 2953","833 231 6634"}
(6 rows)
```

#### evidencia punto 34

```
Biblioteca=# CREATE TYPE direc AS (Calle TEXT, Numero INT, Colonia TEXT, Ciudad TEXT);
CREATE TYPE
Biblioteca=# ALTER TABLE Autores ADD COLUMN "Dirección" direc;
ERROR:  relation "autores" does not exist
Biblioteca=# ALTER TABLE "Autores" ADD COLUMN "Dirección" direc;
ALTER TABLE
Biblioteca=# UPDATE Autores SET "Dirección".Calle = 'Hidalgo', "Dirección".Numero = 243, "Dirección".Colonia = 'Los Pinos', "Dirección".Ciudad = 'Morelia' WHERE Nombre = 'Aurelio Baldor';
ERROR:  relation "autores" does not exist
LINE 1: UPDATE Autores SET "Dirección".Calle = 'Hidalgo', "Dirección"...
          ^
Biblioteca=# UPDATE "Autores" SET "Dirección".Calle = 'Hidalgo', "Dirección".Numero = 243, "Dirección".Colonia = 'Los Pinos', "Dirección".Ciudad = 'Morelia' WHERE Nombre = 'Aurelio Baldor';
ERROR:  column "nombre" does not exist
LINE 1: ...'Los Pinos', "Dirección".Ciudad = 'Morelia' WHERE Nombre = '...
          ^
HINT:  Perhaps you meant to reference the column "Autores.Nombre".
Biblioteca=# UPDATE "Autores" SET "Dirección".Calle = 'Hidalgo', "Dirección".Numero = 243, "Dirección".Colonia = 'Los Pinos', "Dirección".Ciudad = 'Morelia' WHERE "Nombre" = 'Aurelio Baldor';
UPDATE 1
Biblioteca=# UPDATE "Autores" SET "Dirección" = ROW('Morelos', 417, 'Alameda', 'Zamora') WHERE "Nombre" = 'Isabel Allende';
UPDATE 1
Biblioteca=# SELECT * FROM "Autores";
      Nombre | Dirección
-----+-----
George Orwell | 
Ken Follett | 
Franz Kafka | 
Alan Pauls | 
La Peste | 
Aurelio Baldor | (Hidalgo,243,Los Pinos,Morelia)
Isabel Allende | (Morelos,417,Alameda,Zamora)
(7 rows)

Biblioteca=#
```

evidencia punto 39

```
Biblioteca=# SELECT "Nombre", ("Dirección").Calle, ("Dirección").Numero, ("Dirección").Colonia, ("Dirección").ciudad FROM "Autores";
  Nombre | calle | numero | colonia | ciudad
-----+-----+-----+-----+-----
George Orwell
Ken Follett
Franz Kafka
Alan Pauls
La Peste
Aurelio Baldor | Hidalgo | 243 | Los Pinos | Morelia
Isabel Allende | Morelos | 417 | Alameda | Zamora
(7 rows)

Biblioteca=# SELECT "Nombre", "Dirección" FROM "Autores" WHERE "Nombre" LIKE '%A%';
  Nombre | Dirección
-----+-----
Alan Pauls
Aurelio Baldor | (Hidalgo,243,"Los Pinos",Morelia)
Isabel Allende | (Morelos,417,Alameda,Zamora)
(3 rows)

Biblioteca=# SELECT "Nombre", "Dirección" FROM "Autores" WHERE "Nombre" SIMILAR TO '%A%';
  Nombre | Dirección
-----+-----
Alan Pauls
Aurelio Baldor | (Hidalgo,243,"Los Pinos",Morelia)
Isabel Allende | (Morelos,417,Alameda,Zamora)
(3 rows)

Biblioteca=# SELECT "Nombre", "Dirección" FROM "Autores" WHERE "Nombre" ~ 'A';
  Nombre | Dirección
-----+-----
Alan Pauls
Aurelio Baldor | (Hidalgo,243,"Los Pinos",Morelia)
Isabel Allende | (Morelos,417,Alameda,Zamora)
(3 rows)
```

Evidencia punto 43

```
Biblioteca=#
Biblioteca=# ALTER TABLE "Editoriales" ADD COLUMN Clave SERIAL;
ALTER TABLE
Biblioteca=# SELECT * FROM "Editoriales";
  Nombre | Teléfonos | clave
-----+-----+-----
Anagrama |           | 1
Editorial Patria |           | 2
Random House |           | 3
Plaza & Janés |           | 4
Gandhi Editores | {"933 180 0799","933 343 1365"} | 5
DeBolsillo | {"833 163 2953","833 231 6634"} | 6
(6 rows)
```

Evidencia punto 49

```

Biblioteca=# CREATE TYPE lengua AS ENUM('Español','Inglés','Francés');
CREATE TYPE
Biblioteca=# ALTER TABLE Libros ADD COLUMN Idioma lengua DEFAULT 'Español';
ALTER TABLE
Biblioteca=# \d Libros;

```

Column	Type	Collation	Nullable	Default
ISBN	character varying(17)			
título	character varying(30)			
autor	character varying(25)			
editorial	character varying(20)			
año	integer			
Precio	money			10
idioma	lengua			'Español'::lengua

```

Foreign-key constraints:
    "FkAutores" FOREIGN KEY (autor) REFERENCES "Autores"("Nombre") ON UPDATE CASCADE NOT VALID
    "FkEditorial" FOREIGN KEY (editorial) REFERENCES "Editoriales"("Nombre") ON UPDATE CASCADE NOT VALID

```

## Evidencia punto 55

```

-----+-----+-----+-----+-----
Nombre | character varying | | not null |
Teléfonos | character(12)[] | | |
clave | integer | | not null | nextval('"Editoriales_clave
_seq"':regclass)
Indexes:
    "pkEditoriales" PRIMARY KEY, btree ("Nombre")
Referenced by:
    TABLE "libros" CONSTRAINT "FkEditorial" FOREIGN KEY (editorial) REFERENCES "Editoriales"("Nombre") ON UPDATE CASCADE NOT VALID

Biblioteca=# ALTER TABLE "Editoriales" DROP CONSTRAINT "pkEditoriales" CASCADE;
NOTICE: drop cascades to constraint FkEditorial on table libros
ALTER TABLE
Biblioteca=# ALTER TABLE "Editoriales" ADD CONSTRAINT "UkNombre" UNIQUE (Nombre);
ERROR: column "nombre" named in key does not exist
Biblioteca=# ALTER TABLE "Editoriales" ADD CONSTRAINT "UkNombre" UNIQUE ("Nombre");

ALTER TABLE
Biblioteca=# ALTER TABLE "Editoriales" ADD CONSTRAINT clave PRIMARY KEY ("Clave");
ERROR: column "Clave" of relation "Editoriales" does not exist
Biblioteca=# ALTER TABLE "Editoriales" ADD CONSTRAINT clave PRIMARY KEY ("Nombre");

ALTER TABLE
Biblioteca=# \d "Editoriales";

```

Column	Type	Collation	Nullable	Default
Nombre	character varying		not null	
Teléfonos	character(12)[]			
clave	integer		not null	nextval('"Editoriales_clave_seq"':regclass)

```

Indexes:
    "clave" PRIMARY KEY, btree ("Nombre")
    "UkNombre" UNIQUE CONSTRAINT, btree ("Nombre")

```