

UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

CENTRO UNIVERSITARIO DE CIENCIAS EXACTAS E INGENIERÍAS

DIVISIÓN DE INGENIERÍAS DEPARTAMENTO DE INFORMÁTICA



Seminario de solución de problemas de Bases de Datos

Martes y jueves

Actividad 4 SELECT-UPDATE

Actividad de Aprendizaje

ALUMNO: LOPEZ RODRIGUEZ CHRISTIAN ADRIAN

Código: 218022125

Ciclo escolar: 2023-A

Profesor: Murillo Leño Maria Magdalena. Sección: D01

PROBLEMA 1.-

Trabaje la tabla "libros" que almacena los datos de los libros de su propia biblioteca.

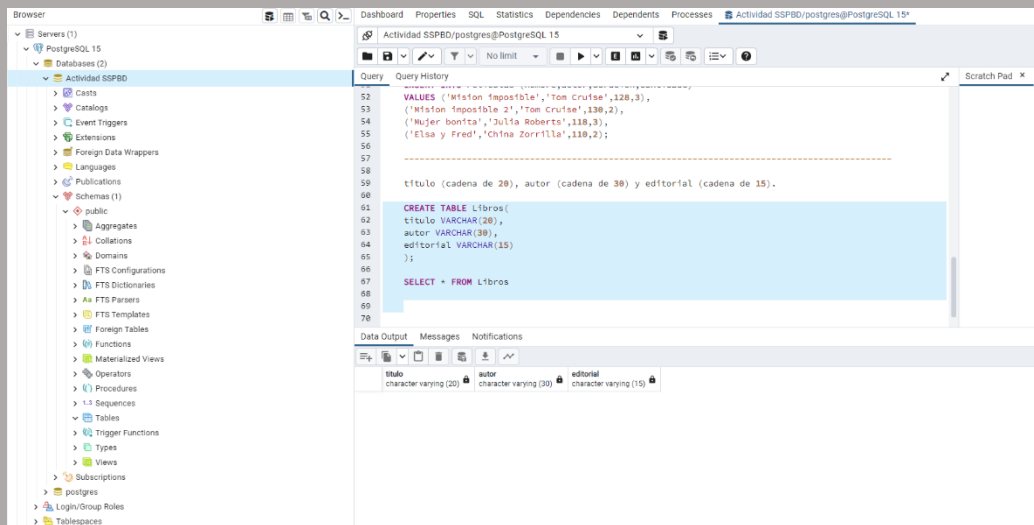
1- Cree una tabla llamada "libros". Debe definirse con los siguientes campos:

titulo (cadena de 20), autor (cadena de 30) y editorial (cadena de 15).

```
CREATE TABLE libros(  
    titulo VARCHAR(20),  
    autor VARCHAR(30),  
    editorial VARCHAR(15)  
);
```

2- Visualice la estructura de la tabla "libros"

```
SELECT * FROM Libros
```



3- Ingrese los siguientes registros:

'El aleph', 'Borges', 'Planeta'

'Martin Fierro', 'Jose Hernandez', 'Emece'

'Aprenda PHP', 'Mario Molina', 'Emece'

```
INSERT INTO Libros (titulo, autor, editorial)
```

```
VALUES ('El aleph', 'Borges', 'Planeta'),
```

('Martin Fierro','Jose Hernandez','Emece'),

('Aprenda PHP','Mario Molina','Emece');

4- Seleccione los registros cuyo autor sea "Borges" (1 registro)

The screenshot shows the PostgreSQL query editor interface. The query is as follows:

```
1 -- Database: Actividad SSPBD
2
3 -- DROP DATABASE IF EXISTS "Actividad SSPBD";
4
5 CREATE DATABASE "Actividad SSPBD"
6 WITH
7   OWNER = postgres
8   ENCODING = 'UTF8'
9   LC_COLLATE = 'Spanish_Mexico.1252'
10  LC_CTYPE = 'Spanish_Mexico.1252'
11  TABLESPACE = pg_default
12  CONNECTION LIMIT = -1
13  IS_TEMPLATE = False;
14
15 SELECT * FROM libros
16
17 SELECT titulo,autor,editorial FROM libros
18 WHERE autor = 'Borges';
```

The Data Output tab shows the following result:

titulo	autor	editorial
El Aleph	Borges	Planeta

5- Seleccione los títulos de los libros cuya editorial sea "Emece" (2 registros)

The screenshot shows the PostgreSQL query editor interface. The query is as follows:

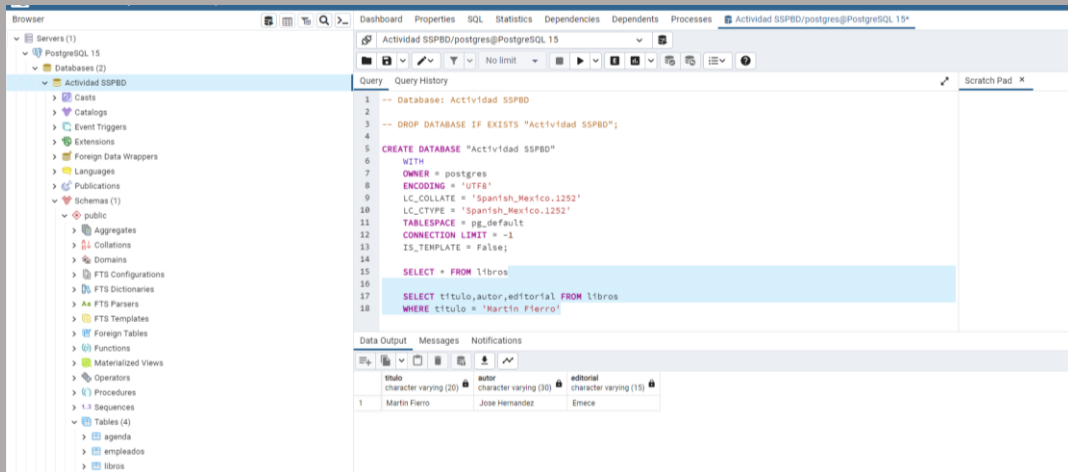
```
1 -- Database: Actividad SSPBD
2
3 -- DROP DATABASE IF EXISTS "Actividad SSPBD";
4
5 CREATE DATABASE "Actividad SSPBD"
6 WITH
7   OWNER = postgres
8   ENCODING = 'UTF8'
9   LC_COLLATE = 'Spanish_Mexico.1252'
10  LC_CTYPE = 'Spanish_Mexico.1252'
11  TABLESPACE = pg_default
12  CONNECTION LIMIT = -1
13  IS_TEMPLATE = False;
14
15 SELECT * FROM libros
16
17 SELECT titulo,autor,editorial FROM libros
18 WHERE editorial = 'Emece';
```

The Data Output tab shows the following results:

titulo	autor	editorial
Martin Fierro	Jose Hernandez	Emece
Aprenda PHP	Mario Molina	Emece

6- Seleccione los nombres de las editoriales de los libros cuyo titulo sea "Martin Fierro" (2

registros).



SELECT titulo,autor,editorial FROM libros

WHERE titulo = 'Martin Fierro'

PROBLEMA 2.-

1- Cree la tabla, con la siguiente estructura:

```
create table articulos(
    codigo integer,
    nombre varchar(20),
    descripcion varchar(30),
    precio float,
    cantidad integer
);
```

2- Ingrese algunos registros:

```
insert into articulos (codigo, nombre, descripcion, precio,cantidad)
values (1,'impresora','Epson Stylus C45',400.80,20);
insert into articulos (codigo, nombre, descripcion, precio,cantidad)
values (2,'impresora','Epson Stylus C85',500,30);
insert into articulos (codigo, nombre, descripcion, precio,cantidad)
values (3,'monitor','Samsung 14',800,10);
insert into articulos (codigo, nombre, descripcion, precio,cantidad)
values (4,'teclado','ingles Biswal',100,50);
insert into articulos (codigo, nombre, descripcion, precio,cantidad)
values (5,'teclado','español Biswal',90,50);
```

The screenshot shows the PostgreSQL interface with the 'Actividad SSPBD' database selected. The 'Query' window contains the following SQL code:

```
13 IS_TEMPLATE = False;
14
15 SELECT * FROM libros
16
17 SELECT titulo,autor,editorial FROM libros
18 WHERE titulo = 'Martin Fierro'
19
20 create table articulos(
21     codigo integer,
22     nombre varchar(20),
23     descripcion varchar(30),
24     precio float,
25     cantidad integer
26 );
27
28 SELECT * FROM articulos
29
30 insert into articulos (codigo, nombre, descripcion, precio,cantidad)
31 values (1,'Impresora','Epson Stylus C45',400.80,20);
32 insert into articulos (codigo, nombre, descripcion, precio,cantidad)
33 values (2,'Impresora','Epson Stylus C85',500,30);
34 insert into articulos (codigo, nombre, descripcion, precio,cantidad)
35 values (3,'monitor','Samsung 14',800,10);
36 insert into articulos (codigo, nombre, descripcion, precio,cantidad)
37 values (4,'teclado','Ingles Bisswal',100,50);
38 insert into articulos (codigo, nombre, descripcion, precio,cantidad)
39 values (5,'teclado','español Bisswal',90,50);
40
```

The 'Data Output' window shows the following table:

codigo	nombre	descripcion	precio	cantidad
1	Impresora	Epson Stylus C45	400.8	20
2	Impresora	Epson Stylus C85	500	30
3	monitor	Samsung 14	800	10
4	teclado	Ingles Bisswal	100	50
5	teclado	español Bisswal	90	50

Total rows: 5 of 5 Query complete 00:00:00.092

3- Seleccione los datos de las impresoras (2 registros)

The screenshot shows the PostgreSQL interface with the 'Actividad SSPBD' database selected. The 'Query' window contains the following SQL code:

```
18 WHERE titulo = 'Martin Fierro'
19
20 create table articulos(
21     codigo integer,
22     nombre varchar(20),
23     descripcion varchar(30),
24     precio float,
25     cantidad integer
26 );
27
28 SELECT * FROM articulos
29
30 insert into articulos (codigo, nombre, descripcion, precio,cantidad)
31 values (1,'Impresora','Epson Stylus C45',400.80,20);
32 insert into articulos (codigo, nombre, descripcion, precio,cantidad)
33 values (2,'Impresora','Epson Stylus C85',500,30);
34 insert into articulos (codigo, nombre, descripcion, precio,cantidad)
35 values (3,'monitor','Samsung 14',800,10);
36 insert into articulos (codigo, nombre, descripcion, precio,cantidad)
37 values (4,'teclado','Ingles Bisswal',100,50);
38 insert into articulos (codigo, nombre, descripcion, precio,cantidad)
39 values (5,'teclado','español Bisswal',90,50);
40
41 3- Seleccione los datos de las impresoras (2 registros)
42
43 SELECT codigo,nombre,codigo,descripcion,precio,cantidad FROM articulos
44 WHERE nombre = 'Impresora'
45
```

The 'Data Output' window shows the following table:

codigo	nombre	descripcion	precio	cantidad
1	Impresora	Epson Stylus C45	400.8	20
2	Impresora	Epson Stylus C85	500	30

4- Seleccione los artículos cuyo precio sea mayor o igual a 400 (3 registros)

Activity SSFBD/postgres@PostgreSQL 15

```
Query Query History
--
--
26 ;
27
28 SELECT * FROM articulos
29
30 insert into articulos (codigo, nombre, descripcion, precio,cantidad)
31 values (1,'Impresora','Epson Stylus C45',400.00,20);
32 insert into articulos (codigo, nombre, descripcion, precio,cantidad)
33 values (2,'Impresora','Epson Stylus C85',500,30);
34 insert into articulos (codigo, nombre, descripcion, precio,cantidad)
35 values (3,'monitor','Samsung 14',800,10);
36 insert into articulos (codigo, nombre, descripcion, precio,cantidad)
37 values (4,'teclado','Ingles Bisswal',100,50);
38 insert into articulos (codigo, nombre, descripcion, precio,cantidad)
39 values (5,'teclado','español Bisswal',90,50);
40
41
42 SELECT codigo,nombre,codigo,descripcion,precio,cantidad FROM articulos
43 WHERE precio >=400
44
45 4- Seleccione los articulos cuyo precio sea mayor o igual a 400 (3 registros)
46
47
48
49
50
51
52
53
```

Data Output Messages Notifications

codigo	nombre	descripcion	precio	cantidad
1	Impresora	Epson Stylus C45	400.00	20
2	Impresora	Epson Stylus C85	500	30
3	monitor	Samsung 14	800	10

5- Seleccione el código y nombre de los artículos cuya cantidad sea menor a 30 (2 registros)

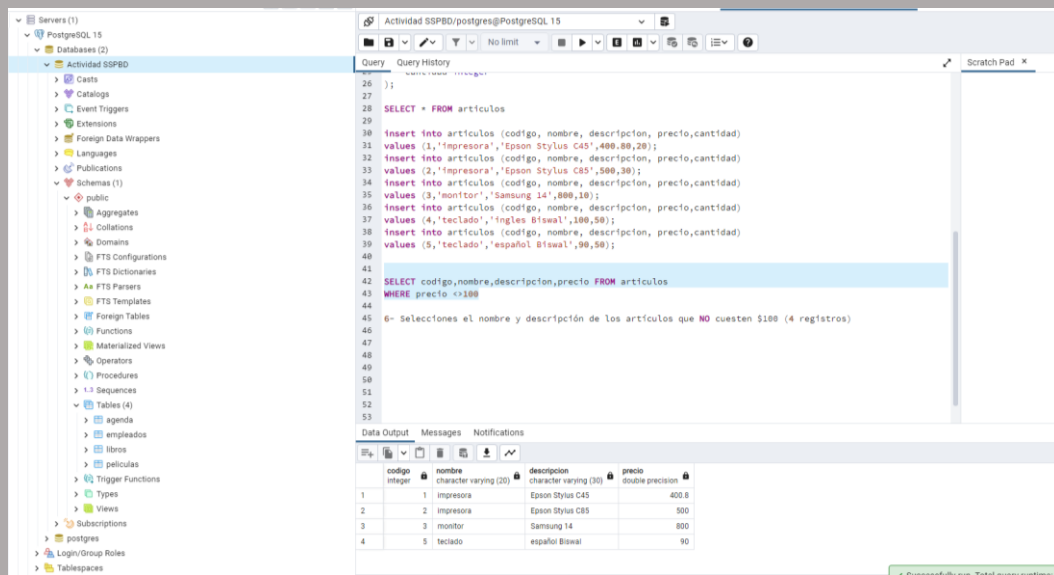
Activity SSFBD/postgres@PostgreSQL 15

```
Query Query History
--
--
26 ;
27
28 SELECT * FROM articulos
29
30 insert into articulos (codigo, nombre, descripcion, precio,cantidad)
31 values (1,'Impresora','Epson Stylus C45',400.00,20);
32 insert into articulos (codigo, nombre, descripcion, precio,cantidad)
33 values (2,'Impresora','Epson Stylus C85',500,30);
34 insert into articulos (codigo, nombre, descripcion, precio,cantidad)
35 values (3,'monitor','Samsung 14',800,10);
36 insert into articulos (codigo, nombre, descripcion, precio,cantidad)
37 values (4,'teclado','Ingles Bisswal',100,50);
38 insert into articulos (codigo, nombre, descripcion, precio,cantidad)
39 values (5,'teclado','español Bisswal',90,50);
40
41
42 SELECT codigo,nombre,cantidad FROM articulos
43 WHERE cantidad <30
44
45 5- Seleccione el código y nombre de los articulos cuya cantidad sea menor a 30 (2 registros)
46
47
48
49
50
51
52
53
```

Data Output Messages Notifications

codigo	nombre	cantidad
1	Impresora	20
2	monitor	10

6- Selecciones el nombre y descripción de los artículos que NO cuesten \$100 (4 registros)



The screenshot shows the PostgreSQL 15 interface. On the left is the 'Servers' tree with 'PostgreSQL 15' selected. The main window displays a query in the 'Query' tab. The query is as follows:

```
26 ;  
27  
28 SELECT * FROM articulos  
29  
30 insert into articulos (codigo, nombre, descripcion, precio,cantidad)  
31 values (1,'impresora','Epson Stylus C45',400,20);  
32 insert into articulos (codigo, nombre, descripcion, precio,cantidad)  
33 values (2,'impresora','Epson Stylus C85',500,30);  
34 insert into articulos (codigo, nombre, descripcion, precio,cantidad)  
35 values (3,'monitor','Samsung 14',800,10);  
36 insert into articulos (codigo, nombre, descripcion, precio,cantidad)  
37 values (4,'teclado','Ingles Bissal',100,50);  
38 insert into articulos (codigo, nombre, descripcion, precio,cantidad)  
39 values (5,'teclado','español Bissal',90,50);  
40  
41  
42 SELECT codigo,nombre,descripcion,precio FROM articulos  
43 WHERE precio <>100  
44  
45 6- Selecciones el nombre y descripción de los artículos que NO cuesten $100 (4 registros)  
46  
47  
48  
49  
50  
51  
52  
53
```

Below the query, the 'Data Output' tab shows the results of the query. The results are as follows:

codigo	nombre	descripcion	precio	cantidad
1	impresora	Epson Stylus C45	400.0	20
2	impresora	Epson Stylus C85	500	30
3	monitor	Samsung 14	800	10
4	teclado	español Bissal	90	50

PROBLEMA 3.-

1- Cree la tabla eligiendo el tipo de dato adecuado para cada campo:

create table peliculas(

titulo varchar(20),

actor varchar(20),

duracion integer,

cantidad integer

);

2- Ingrese los siguientes registros:

insert into peliculas (titulo, actor, duracion, cantidad)

values ('Mision imposible','Tom Cruise',120,3);

insert into peliculas (titulo, actor, duracion, cantidad)

values ('Mision imposible 2','Tom Cruise',180,4);

insert into peliculas (titulo, actor, duracion, cantidad)

values ('Mujer bonita','Julia R.',90,1);

insert into peliculas (titulo, actor, duracion, cantidad)

values ('Elsa y Fred','China Zorrilla',80,2);

Query

```

43 WHERE precio <> 100
44
45 6- Selecciones el nombre y descripción de los artículos que NO cuesten $100 (4 registros)
46
47
48 create table películas(
49 titulo varchar(20),
50 actor varchar(20),
51 duracion integer,
52 cantidad integer
53 );
54 DROP TABLE películas
55
56 SELECT * FROM películas
57
58 insert into películas (titulo, actor, duracion, cantidad)
59 values ('Mision imposible','Tom Cruise',120,3);
60 insert into películas (titulo, actor, duracion, cantidad)
61 values ('Mision imposible 2','Tom Cruise',180,4);
62 insert into películas (titulo, actor, duracion, cantidad)
63 values ('Mujer bonita','Julia R.',90,1);
64 insert into películas (titulo, actor, duracion, cantidad)
65 values ('Elsa y Fred','China Zorrilla',80,2);
66
67
68
69
70

```

Data Output

titulo	actor	duracion	cantidad
1	Mision imposible	Tom Cruise	120 3
2	Mision imposible 2	Tom Cruise	180 4
3	Mujer bonita	Julia R.	90 1
4	Elsa y Fred	China Zorrilla	80 2

2.- Seleccione las películas cuya duración no supere los 90 minutos (2 registros)

Query

```

47
48 create table películas(
49 titulo varchar(20),
50 actor varchar(20),
51 duracion integer,
52 cantidad integer
53 );
54 DROP TABLE películas
55
56 SELECT * FROM películas
57
58 insert into películas (titulo, actor, duracion, cantidad)
59 values ('Mision imposible','Tom Cruise',120,3);
60 insert into películas (titulo, actor, duracion, cantidad)
61 values ('Mision imposible 2','Tom Cruise',180,4);
62 insert into películas (titulo, actor, duracion, cantidad)
63 values ('Mujer bonita','Julia R.',90,1);
64 insert into películas (titulo, actor, duracion, cantidad)
65 values ('Elsa y Fred','China Zorrilla',80,2);
66
67
68 3- Seleccione las películas cuya duración no supere los 90 minutos (2 registros)
69
70 SELECT titulo, actor, duracion, cantidad FROM películas
71 WHERE duracion <=90
72
73
74

```

Data Output

titulo	actor	duracion	cantidad
1	Mujer bonita	Julia R.	90 1
2	Elsa y Fred	China Zorrilla	80 2

4- Seleccione el título de todas las películas en las que el actor NO sea 'Tom Cruise' (2 registros)

pgAdmin 4

Dashboard Properties SQL Statistics Dependencies Dependents Processes Actividad SSPBD/postgres@PostgreSQL 15*

Actividad SSPBD/postgres@PostgreSQL 15

Query Query History

```
50 actor varchar(20),
51 duracion integer,
52 cantidad integer
53 );
54 DROP TABLE peliculas
55
56 SELECT * FROM peliculas
57
58 insert into peliculas (titulo, actor, duracion, cantidad)
59 values ('Mision imposible', 'Tom Cruise', 120, 3);
60 insert into peliculas (titulo, actor, duracion, cantidad)
61 values ('Mision imposible 2', 'Tom Cruise', 180, 4);
62 insert into peliculas (titulo, actor, duracion, cantidad)
63 values ('Mujer bonita', 'Julia R.', 90, 1);
64 insert into peliculas (titulo, actor, duracion, cantidad)
65 values ('Elsa y Fred', 'China Zorrilla', 80, 2);
66
67 3- Seleccione las películas cuya duración no supere los 90 minutos (2 registros)
68
69 SELECT titulo, actor, duracion, cantidad FROM peliculas
70 WHERE titulo <> 'Tom Cruise'
71
72 4- Seleccione el título de todas las películas en las que el actor NO sea 'Tom Cruise' (2
73 registros)
74
75
76
77
```

Data Output Messages Notifications

titulo	actor	duracion	cantidad
Mision imposible	Tom Cruise	120	3
Mision imposible 2	Tom Cruise	180	4
Mujer bonita	Julia R.	90	1
Elsa y Fred	China Zorrilla	80	2

Total rows: 4 of 4 Query complete 00:00:00.161 Ln 70, Col 15

5- Muestre todos los campos, excepto 'duración', de todas las películas de las que haya más de 2 copias (2 registros)

pgAdmin 4

Dashboard Properties SQL Statistics Dependencies Dependents Processes Actividad SSPBD/postgres@PostgreSQL 15*

Actividad SSPBD/postgres@PostgreSQL 15

Query Query History

```
50 actor varchar(20),
51 duracion integer,
52 cantidad integer
53 );
54 DROP TABLE peliculas
55
56 SELECT * FROM peliculas
57
58 insert into peliculas (titulo, actor, duracion, cantidad)
59 values ('Mision imposible', 'Tom Cruise', 120, 3);
60 insert into peliculas (titulo, actor, duracion, cantidad)
61 values ('Mision imposible 2', 'Tom Cruise', 180, 4);
62 insert into peliculas (titulo, actor, duracion, cantidad)
63 values ('Mujer bonita', 'Julia R.', 90, 1);
64 insert into peliculas (titulo, actor, duracion, cantidad)
65 values ('Elsa y Fred', 'China Zorrilla', 80, 2);
66
67 3- Seleccione las películas cuya duración no supere los 90 minutos (2 registros)
68
69 SELECT titulo, actor, cantidad FROM peliculas
70 WHERE actor <> 'Tom Cruise'
71
72 5- Muestre todos los campos, excepto 'duración', de todas las películas de las que haya más de 2
73 copias (2 registros)
74
75
76
77
```

Data Output Messages Notifications

titulo	actor	cantidad
Mision imposible	Tom Cruise	3
Mision imposible 2	Tom Cruise	4

Total rows: 2 of 2 Query complete 00:00:00.062 Ln 68, Col 1

PROBLEMA 4.-

Trabajar con la tabla 'usuarios'. La creamos con la siguiente estructura:

```
create table usuarios(  
    nombre varchar(30),  
    clave varchar(10)  
);
```

The screenshot shows the PostgreSQL IDE interface. On the left, the 'Schemas' tree is expanded to 'public', and the 'Tables' section shows the 'usuarios' table. The main query editor displays the following SQL code:

```
create table usuarios(  
    nombre varchar(30),  
    clave varchar(10)  
);  
  
SELECT * FROM usuarios  
  
SELECT usuarios  
insert into usuarios  
values ('Marcelo','River');  
insert into usuarios  
values ('Susana','chapita');  
insert into usuarios  
values ('CarlosFuentes','Boca');  
insert into usuarios  
values ('FedericoLopez','Boca');
```

Below the query editor, the 'Data Output' tab shows the results of the SELECT query:

nombre	clave
Marcelo	River
Marcelo	River
Susana	chapita
CarlosFuentes	Boca
FedericoLopez	Boca

A status bar at the bottom indicates 'Total rows: 5 of 5' and 'Query complete 00:00:00.060'.

b. Eliminar el registro cuyo clave de usuario es "chapita", y mostrar el contenido de la tabla.

c. Intente eliminarlo nuevamente (mostrar resultado) y mostrar contenido de la tabla

The screenshot shows the PostgreSQL IDE interface. The 'Data Output' tab shows the results of the DELETE query:

nombre	clave
--------	-------

The main query editor displays the following SQL code:

```
SELECT usuarios  
insert into usuarios  
values ('Marcelo','River');  
insert into usuarios  
values ('Susana','chapita');  
insert into usuarios  
values ('CarlosFuentes','Boca');  
insert into usuarios  
values ('FedericoLopez','Boca');  
  
b. Eliminar el registro cuyo clave de usuario es "chapita", y mostrar el  
contenido de la tabla.  
  
delete from usuarios  
where clave='chapita';
```

Below the query editor, the 'Data Output' tab shows the results of the DELETE query:

nombre	clave
--------	-------

A status bar at the bottom indicates 'Total rows: 0 of 0' and 'Query complete 00:00:00.060'.

d. Eliminamos todos los registros cuya clave es 'Boca', y mostrar contenido de la tabla

e. Elimine todos los registros, y mostrar contenido de la tabla

The screenshot shows the PostgreSQL IDE interface. On the left, the 'Schemas (1)' tree is expanded to 'public', and the 'Tables (6)' tree is expanded to 'usuarios'. The 'Columns (2)' tree for 'usuarios' shows 'nombre' and 'clave'. The main query editor displays the following SQL code:

```
85
86 SELECT usuarios
87 insert into usuarios
88 values ('Marcelo','River');
89 insert into usuarios
90 values ('Susana','chapita');
91 insert into usuarios
92 values ('CarlosFuentes','Boca');
93 insert into usuarios
94 values ('FedericoLopez','Boca');
95
96
97
98 b. Eliminar el registro cuyo clave de usuario es "chapita", y mostrar el
99 contenido de la tabla.
100
101 delete from usuarios
102 WHERE clave="Boca";
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
```

The 'Data Output' tab shows the result of the query: 'DELETE 4'. A message at the bottom states: 'Query returned successfully in 139 msec.'

PROBLEMA 5.-

Trabaje con la tabla libros de una librería.

a) Créela con los siguientes campos: titulo (cadena de 30 caracteres de longitud), autor (cadena de 20), editorial (cadena de 15) y precio (float):

b) Ingrese los siguientes registros: 'El aleph','Borges','Emece',25.00 'Martin Fierro','Jose Hernandez','Planeta',35.50 'Aprenda PHP','Mario Molina','Emece',45.50

'Cervantes y el quijote','Borges','Emece',25

'Matematica estas ahi','Paenza','Siglo XXI',15

c) Muestre todos los registros (5 registros):

The screenshot shows the PostgreSQL IDE interface. On the left, the 'Schemas (1)' tree is expanded to 'public', and the 'Tables (6)' tree is expanded to 'libros'. The 'Columns (3)' tree for 'libros' shows 'titulo', 'autor', and 'editorial'. The main query editor displays the following SQL code:

```
101 delete from usuarios
102 WHERE clave="Boca";
103
104 ALTER TABLE libros
105 ADD COLUMN precio float;
106
107 delete from libros
108 SELECT * FROM libros
109
110 b) Ingrese los siguientes registros:
111 'El aleph','Borges','Emece',25.00
112 'Martin Fierro','Jose Hernandez','Planeta',35.50
113 'Aprenda PHP','Mario Molina','Emece',45.50
114 'Cervantes y el quijote','Borges','Emece',25
115 'Matematica estas ahi','Paenza','Siglo XXI',15
116
117 insert into libros (titulo, autor, editorial, precio)
118 values ('El aleph','Borges','Emece',25.00),
119 ('Martin Fierro','Jose Hernandez','Planeta',35.50),
120 ('Aprenda PHP','Mario Molina','Emece',45.50),
121 ('Cervantes y el quijote','Borges','Emece',25),
122 ('Matematica estas ahi','Paenza','Siglo XXI',15);
123
124
125
126
127
128
```

The 'Data Output' tab shows the result of the query: 'Successfully run. Total rows: 5 of 5. Query complete 00:00:00.184'.

titulo	autor	editorial	precio
El aleph	Borges	Emece	25
Martin Fierro	Jose Hernandez	Planeta	35.5
Aprenda PHP	Mario Molina	Emece	45.5
Cervantes y el quijote	Borges	Emece	25
Matematica estas ahi	Paenza	Siglo XXI	15

d) Modifique los registros cuyo autor sea igual a "Paenza", por "Adrian Paenza" (1 registro afectado)

The screenshot shows the PostgreSQL 15 interface. On the left is the 'Catalogs' sidebar with a tree view showing the database structure. The 'public' schema is selected, and the 'libros' table is highlighted under 'Tables (6)'. The main window displays a SQL query with the following content:

```
105 ADD COLUMN precio float;
106
107 delete from libros
108 SELECT * FROM libros
109
110 b) Ingrese los siguientes registros:
111 'El aleph','Borges','Emece',25.00
112 'Martin Fierro','Jose Hernandez','Planeta',35.50
113 'Aprenda PHP','Mario Molina','Emece',45.50
114 'Cervantes y el quijote','Borges','Emece',25
115 'Matematica estas ahi','Paenza','Siglo XXI',15
116
117 insert into libros (titulo, autor, editorial, precio)
118 values ('El aleph','Borges','Emece',25.00),
119 ('Martin Fierro','Jose Hernandez','Planeta',35.50),
120 ('Aprenda PHP','Mario Molina','Emece',45.50),
121 ('Cervantes y el quijote','Borges','Emece',25),
122 ('Matematica estas ahi','Paenza','Siglo XXI',15);
123
124 d) Modifique los registros cuyo autor sea igual a "Paenza", por "Adrian Paenza" (1
125 registro afectado)
126
127 update libros set autor='Adrian Paenza'
128 where autor='Paenza';
129
130
131
132
```

Below the query window, the 'Data Output' tab shows the result of the query. It displays a table with 5 rows and 4 columns: 'titulo', 'autor', 'editorial', and 'precio'. The data is as follows:

	titulo	autor	editorial	precio
1	El aleph	Borges	Emece	25
2	Martin Fierro	Jose Hernandez	Planeta	35.5
3	Aprenda PHP	Mario Molina	Emece	45.5
4	Cervantes y el quijote	Borges	Emece	25
5	Matematica estas ahi	Adrian Paenza	Siglo XXI	15

e) Nuevamente, modifique los registros cuyo autor sea igual a "Paenza", por "Adrian Paenza" (ningún registro afectado porque ninguno cumple la condición)

The screenshot shows the PostgreSQL 15 interface. On the left is the 'Catalogs' sidebar with a tree view showing the database structure. The 'public' schema is selected, and the 'libros' table is highlighted under 'Tables (6)'. The main window displays a SQL query with the following content:

```
105 ADD COLUMN precio float;
106
107 delete from libros
108 SELECT * FROM libros
109
110 b) Ingrese los siguientes registros:
111 'El aleph','Borges','Emece',25.00
112 'Martin Fierro','Jose Hernandez','Planeta',35.50
113 'Aprenda PHP','Mario Molina','Emece',45.50
114 'Cervantes y el quijote','Borges','Emece',25
115 'Matematica estas ahi','Paenza','Siglo XXI',15
116
117 insert into libros (titulo, autor, editorial, precio)
118 values ('El aleph','Borges','Emece',25.00),
119 ('Martin Fierro','Jose Hernandez','Planeta',35.50),
120 ('Aprenda PHP','Mario Molina','Emece',45.50),
121 ('Cervantes y el quijote','Borges','Emece',25),
122 ('Matematica estas ahi','Paenza','Siglo XXI',15);
123
124 d) Modifique los registros cuyo autor sea igual a "Paenza", por "Adrian Paenza" (1
125 registro afectado)
126
127 update libros set autor='Adrian Paenza'
128 where autor='Paenza';
129
130
131
132
```

Below the query window, the 'Data Output' tab shows the result of the query. It displays a table with 5 rows and 4 columns: 'titulo', 'autor', 'editorial', and 'precio'. The data is as follows:

	titulo	autor	editorial	precio
1	El aleph	Borges	Emece	25
2	Martin Fierro	Jose Hernandez	Planeta	35.5
3	Aprenda PHP	Mario Molina	Emece	45.5
4	Cervantes y el quijote	Borges	Emece	25
5	Matematica estas ahi	Adrian Paenza	Siglo XXI	15

f) Actualice el precio del libro de "Mario Molina" a 27 pesos (1 registro afectado):

The screenshot shows the PostgreSQL Enterprise console with the following SQL queries:

```
delete from libros
SELECT * FROM libros

b) Ingrese los siguientes registros:
('El aleph','Borges','Emece',25.00)
('Martin Fierro','Jose Hernandez','Planeta',35.50)
('Aprenda PHP','Mario Molina','Emece',45.50)
('Cervantes y el quijote','Borges','Emece',25)
('Matematica estas ahi','Paenza','Siglo XXI',15)

insert into libros (titulo, autor, editorial, precio)
values ('El aleph','Borges','Emece',25.00),
('Martin Fierro','Jose Hernandez','Planeta',35.50),
('Aprenda PHP','Mario Molina','Emece',45.50),
('Cervantes y el quijote','Borges','Emece',25),
('Matematica estas ahi','Paenza','Siglo XXI',15);

d) Modifique los registros cuyo autor sea igual a "Paenza", por "Adrian Paenza" (1
registro afectado)

update libros set precion27
where autor='Mario Molina';

f) Actualice el precio del libro de "Mario Molina" a 27 pesos (1 registro afectado):
```

The Data Output table shows the following data:

titulo	autor	editorial	precio
El aleph	Borges	Emece	25
Martin Fierro	Jose Hernandez	Planeta	35.5
Cervantes y el quijote	Borges	Emece	25
Matematica estas ahi	Adrian Paenza	Siglo XXI	15
Aprenda PHP	Mario Molina	Emece	27

g) Actualice el valor del campo "editorial" por "Emece S.A.", para todos los registros cuya editorial sea igual a "Emece" (3 registros afectados)

The screenshot shows the PostgreSQL Enterprise console with the following SQL queries:

```
delete from libros
SELECT * FROM libros

b) Ingrese los siguientes registros:
('El aleph','Borges','Emece',25.00)
('Martin Fierro','Jose Hernandez','Planeta',35.50)
('Aprenda PHP','Mario Molina','Emece',45.50)
('Cervantes y el quijote','Borges','Emece',25)
('Matematica estas ahi','Paenza','Siglo XXI',15)

insert into libros (titulo, autor, editorial, precio)
values ('El aleph','Borges','Emece',25.00),
('Martin Fierro','Jose Hernandez','Planeta',35.50),
('Aprenda PHP','Mario Molina','Emece',45.50),
('Cervantes y el quijote','Borges','Emece',25),
('Matematica estas ahi','Paenza','Siglo XXI',15);

d) Modifique los registros cuyo autor sea igual a "Paenza", por "Adrian Paenza" (1
registro afectado)

update libros set editorial ='Emece S.A.'
where editorial ='Emece';

g) Actualice el valor del campo "editorial" por "Emece S.A.", para todos los registros
cuya editorial sea igual a "Emece" (3 registros afectados)
```

The Data Output table shows the following data:

titulo	autor	editorial	precio
Martin Fierro	Jose Hernandez	Planeta	35.5
Matematica estas ahi	Adrian Paenza	Siglo XXI	15
El aleph	Borges	Emece S.A.	25
Cervantes y el quijote	Borges	Emece S.A.	25
Aprenda PHP	Mario Molina	Emece S.A.	27

Successfully run. Total query runti

h) Luego de cada actualización ejecute un select que muestre todos los registros de la tabla. (Listo).