



Universidad de Guadalajara

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

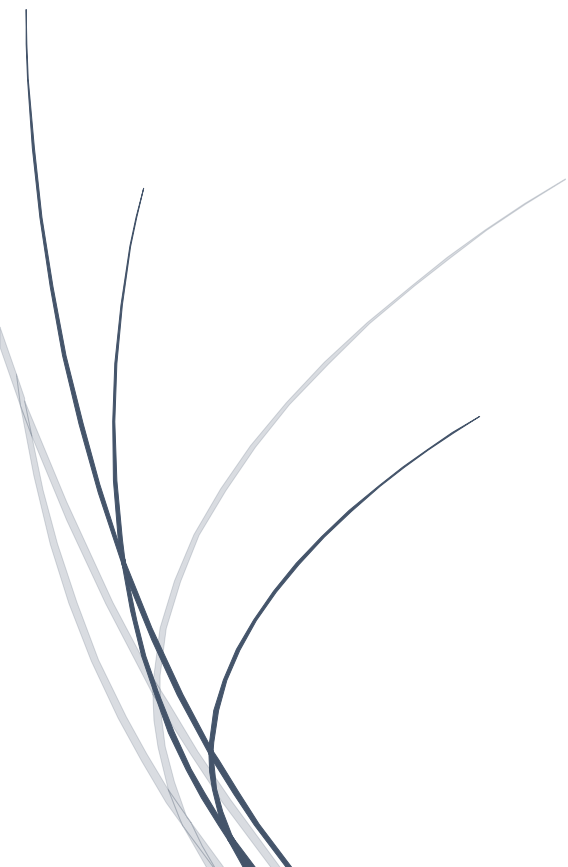
Select

Actividad 4

Jorge Daray Padilla Perez 216584703

MARIA MAGDALENA MURILLO LEANO

Guadalajara 22-2-2022





Actividad 4.-Recuperacion de datos (Select)

Problema a solucionar:

Una empresa almacena los datos de sus empleados en una tabla llamada "empleados".

1- Cree la tabla:

**create table empleados(
nombre varchar(20),
documento varchar(8),
sexo varchar(1),
domicilio varchar(30),
sueldobasico float
);**

```
1 create table empleados(  
2 nombre varchar(20),  
3 documento varchar(8),  
4 sexo char(1),  
5 domicilio varchar(30),  
6 sueldobasico float  
7 );  
8
```

Data Output Explain Messages Notifications

CREATE TABLE

Query returned successfully in 83 msec.



2- Vea la estructura de la tabla

```
9 SELECT table_name,column_name,udt_name,character_maximum_length
10 FROM information_schema.columns WHERE table_name = 'empleados';
11
```

	Data Output	Explain	Messages	Notifications
	table_name name	column_name name	udt_name name	character_maximum_length integer
1	empleados	sueldobasico	float8	[null]
2	empleados	nombre	varchar	20
3	empleados	documento	varchar	8
4	empleados	sexo	bpchar	1
5	empleados	domicilio	varchar	30

3- Ingrese algunos registros:

insert into empleados (nombre, documento, sexo, domicilio, sueldobasico)
values ('Juan Juarez','22333444','m','Sarmiento 123',500);

insert into empleados (nombre, documento, sexo, domicilio, sueldobasico)
values ('Ana Acosta','27888999','f','Colon 134',700);

insert into empleados (nombre, documento, sexo, domicilio, sueldobasico)
values ('Carlos Caseres','31222333','m','Urquiza 479',850);

```
12 insert into empleados (nombre, documento, sexo, domicilio, sueldobasico)
13 values ('Juan Juarez','22333444','m','Sarmiento 123',500);
14 insert into empleados (nombre, documento, sexo, domicilio, sueldobasico)
15 values ('Ana Acosta','27888999','f','Colon 134',700);
16 insert into empleados (nombre, documento, sexo, domicilio, sueldobasico)
17 values ('Carlos Caseres','31222333','m','Urquiza 479',850);
18
```

Data Output	Explain	Messages	Notifications
INSERT 0 1			
Query returned successfully in 54 msec.			



4- Muestre todos los datos de los empleados

```
19 SELECT * FROM empleados
```

Data Output Explain Messages Notifications

	nombre character varying (20)	documento character varying (8)	sexo character (1)	domicilio character varying (30)	sueldobasico double precision
1	Juan Juarez	22333444	m	Sarmiento 123	500
2	Ana Acosta	27888999	f	Colon 134	700
3	Carlos Caseres	31222333	m	Urquiza 479	850

5- Muestre el nombre, documento y domicilio de los empleados

```
21 SELECT nombre, documento, domicilio FROM empleados
```

Data Output Explain Messages Notifications

	nombre character varying (20)	documento character varying (8)	domicilio character varying (30)
1	Juan Juarez	22333444	Sarmiento 123
2	Ana Acosta	27888999	Colon 134
3	Carlos Caseres	31222333	Urquiza 479

6- Realice un "select" mostrando el documento, sexo y sueldo básico de todos los empleados

```
22 SELECT documento, sexo, sueldobasico FROM empleados
```

Data Output Explain Messages Notifications

	documento character varying (8)	sexo character (1)	sueldobasico double precision
1	22333444	m	500
2	27888999	f	700
3	31222333	m	850



Problema a resolver:

Trabaje con la tabla "libros" de una librería que guarda información referente a sus libros disponibles para la venta.

1- Cree la tabla "libros". Debe tener la siguiente estructura:

**create table libros (
titulo varchar(20),
autor varchar(30),
editorial varchar(15));**

```
24 create table libros (  
25 titulo varchar(20),  
26 autor varchar(30),  
27 editorial varchar(15));  
28
```

Data Output Explain Messages Notifications

CREATE TABLE

Query returned successfully in 51 msec.

2- Visualice la estructura de la tabla "libros".

```
29 SELECT table_name,column_name,udt_name,character_maximum_length  
30 FROM information_schema.columns WHERE table_name = 'libros';
```

Data Output Explain Messages Notifications

	table_name name	column_name name	udt_name name	character_maximum_length integer	
1	libros	titulo	varchar	20	
2	libros	autor	varchar	30	
3	libros	editorial	varchar	15	



3- Ingrese los siguientes registros:

El aleph, Borges, Emece;

Martin Fierro, Jose Hernandez, Emece;

Martin Fierro, Jose Hernandez, Planeta;

Aprenda PHP, Mario Molina, Siglo XXI;

```
32 insert into libros (titulo, autor, editorial)
33 values ('El aleph', 'Borges', 'Emece');
34 insert into libros (titulo, autor, editorial)
35 values ('Martin Fierro', 'Jose Hernandez', 'Emece');
36 insert into libros (titulo, autor, editorial)
37 values ('Martin Fierro', 'Jose Hernandez', 'Planeta');
38 insert into libros (titulo, autor, editorial)
39 values ('Aprenda PHP', 'Mario Molina', 'Siglo XXI');
40
```

Data Output Explain Messages Notifications

INSERT 0 1

Query returned successfully in 48 msec.

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

```
41 select * from libros where autor='Borges';
42
```



Data Output Explain Messages Notifications

	titulo character varying (20)	autor character varying (30)	editorial character varying (15)
1	El aleph	Borges	Emece




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

```
25 select titulo from libros
26 where editorial='Emece';
27
```

Data Output		Explain	Messages	No
	titulo character varying (20) 			
1	El aleph			
2	Martin Fierro			

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

```
28 select editorial from libros
29 where titulo='Martin Fierro';
```

Data Output		Explain	Messages	Notificati
	editorial character varying (15) 			
1	Emece			
2	Planeta			



Problema a solucionar

Primer problema:

Un comercio que vende artículos de computación registra los datos de sus artículos en una tabla con ese nombre.

1- Cree la tabla, con la siguiente estructura:

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

```
43 create table articulos(  
44 codigo integer,  
45 nombre varchar(20),  
46 descripcion varchar(30),  
47 precio float,  
48 cantidad integer  
49 );  
50
```

Data Output Explain Messages Notifications

CREATE TABLE

Query returned successfully in 52 msec.



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);

```
51 insert into articulos (codigo, nombre, descripcion, precio,cantidad)
52 values (1,'impresora','Epson Stylus C45',400.80,20);
53 insert into articulos (codigo, nombre, descripcion, precio,cantidad)
54 values (2,'impresora','Epson Stylus C85',500,30);
55 insert into articulos (codigo, nombre, descripcion, precio,cantidad)
56 values (3,'monitor','Samsung 14',800,10);
57 insert into articulos (codigo, nombre, descripcion, precio,cantidad)
58 values (4,'teclado','ingles Biswal',100,50);
59 insert into articulos (codigo, nombre, descripcion, precio,cantidad)
60 values (5,'teclado','español Biswal',90,50);
61
```

Data Output Explain Messages Notifications

INSERT 0 1

Query returned successfully in 53 msec.

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

```
62 select * from articulos where nombre='impresora';
```

Data Output Explain Messages Notifications

	codigo	nombre	descripcion	precio	cantidad
	integer	character varying (20)	character varying (30)	double precision	integer
1	1	impresora	Epson Stylus C45	400.8	20
2	2	impresora	Epson Stylus C85	500	30



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

```
63 select * from articulos where precio>=400;
```

Data Output Explain Messages Notifications					
	codigo integer	nombre character varying (20)	descripcion character varying (30)	precio double precision	cantidad integer
1	1	impresora	Epson Stylus C45	400.8	20
2	2	impresora	Epson Stylus C85	500	30
3	3	monitor	Samsung 14	800	10

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

```
69 select codigo, nombre from articulos where cantidad<30;
```

Data Output Explain Messages Notifications			
	codigo integer	nombre character varying (20)	
1	1	impresora	
2	3	monitor	

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

```
69 select nombre, descripcion from articulos where precio<>100;
```

Data Output Explain Messages Notifications			
	nombre character varying (20)	descripcion character varying (30)	
1	impresora	Epson Stylus C45	
2	impresora	Epson Stylus C85	
3	monitor	Samsung 14	
4	teclado	español Biswal	



Segundo problema:

Un video club que alquila películas en video almacena la información de sus películas en alquiler en una tabla denominada "películas".

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
);**

```
71 create table peliculas(  
72 titulo varchar(20),  
73 actor varchar(20),  
74 duracion integer,  
75 cantidad integer  
76 );  
77
```

Data Output Explain Messages Notifications

CREATE TABLE

Query returned successfully in 60 msec.



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);

```
78 insert into peliculas (titulo, actor, duracion, cantidad)
79 values ('Mision imposible','Tom Cruise',120,3);
80 insert into peliculas (titulo, actor, duracion, cantidad)
81 values ('Mision imposible 2','Tom Cruise',180,4);
82 insert into peliculas (titulo, actor, duracion, cantidad)
83 values ('Mujer bonita','Julia R.',90,1);
84 insert into peliculas (titulo, actor, duracion, cantidad)
85 values ('Elsa y Fred','China Zorrilla',80,2);
86
```

Data Output Explain Messages Notifications

INSERT 0 1

Query returned successfully in 50 msec.

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

```
87 select * from peliculas where duracion<=90;
```

Data Output Explain Messages Notifications

	titulo character varying (20)	actor character varying (20)	duracion integer	cantidad integer
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)

88


```
select titulo from peliculas where actor<>'Tom Cruise';
```

Data Output

Explain

Messages

Notifications

	titulo	
	character varying (20)	
1	Mujer bonita	
2	Elsa y Fred	

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

```
89 select titulo, actor, cantidad from peliculas where cantidad>2;
```

Data Output	Explain	Messages	Notifications																
<table><thead><tr><th></th><th>titulo</th><th>actor</th><th>cantidad</th></tr><tr><th></th><th>character varying (20)</th><th>character varying (20)</th><th>integer</th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>Mision imposible</td><td>Tom Cruise</td><td>3</td></tr><tr><td>2</td><td>Mision imposible 2</td><td>Tom Cruise</td><td>4</td></tr></tbody></table>		titulo	actor	cantidad		character varying (20)	character varying (20)	integer	1	Mision imposible	Tom Cruise	3	2	Mision imposible 2	Tom Cruise	4			
	titulo	actor	cantidad																
	character varying (20)	character varying (20)	integer																
1	Mision imposible	Tom Cruise	3																
2	Mision imposible 2	Tom Cruise	4																