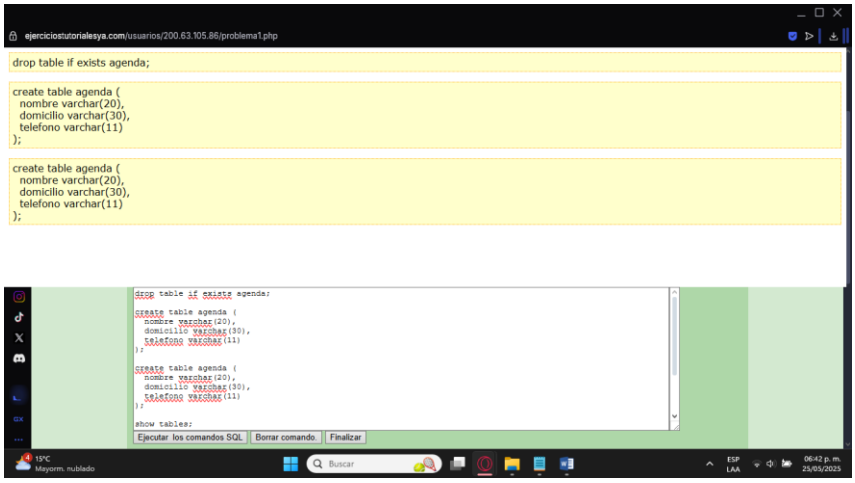
SISTEMAS DE INFORMACIÓN PARA LA INTELIGENCIA DE NEGOCIOS

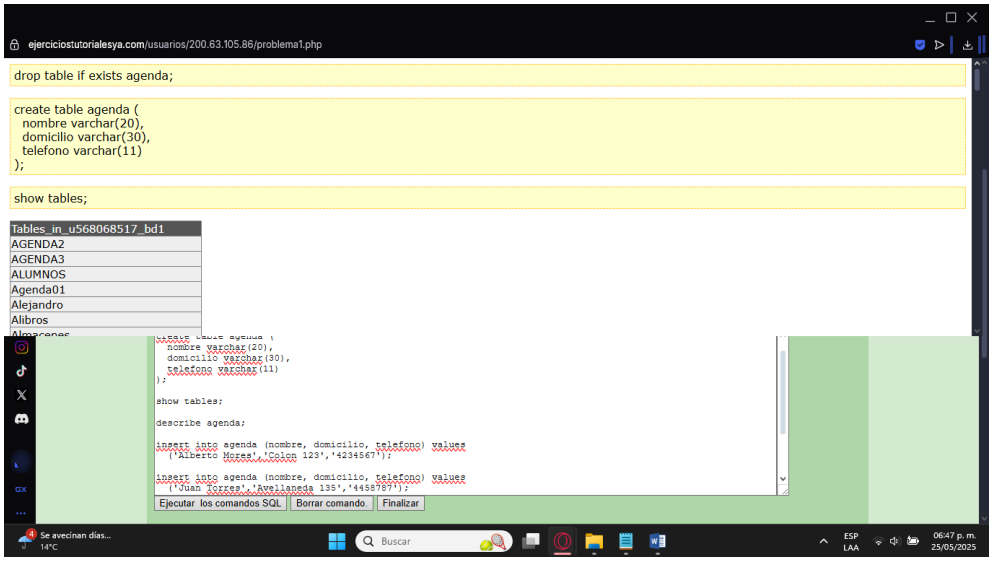
Unidad 2

Nombres y Apellidos: Brandon Javier Pilco Loachamin

Fecha: 23/05/2025

Tema: Curso de MYSQL YA

Tema	Concepto
N.- 3	Creación de una tabla y mostrar sus campos (create table - show tables - describe - drop table)
Codigo:	drop table if exists agenda; create table agenda (nombre varchar(20), domicilio varchar(30), telefono varchar(11)); create table agenda (nombre varchar(20), domicilio varchar(30), telefono varchar(11)); show tables; describe agenda; drop table if exists agenda; drop table agenda;
Evidencia:	

Tema	Concepto
N.- 4	Carga de registros a una tabla y su recuperación (insert into - select)
Codigo:	drop table if exists agenda; create table agenda (nombre varchar(20), domicilio varchar(30), telefono varchar(11)); show tables; describe agenda; insert into agenda (nombre, domicilio, telefono) values ('Alberto Mores','Colon 123','4234567'); insert into agenda (nombre, domicilio, telefono) values ('Juan Torres','Avellaneda 135','4458787'); select nombre, domicilio, telefono from agenda; drop table if exists agenda; drop table agenda;
Evidencia:	

ejerciciostutorialesya.com/usuarios/200.63.105.86/problema1.php

xd

describe agenda;

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
nombre	varchar(20)	YES			
domicilio	varchar(30)	YES			
telefono	varchar(11)	YES			

insert into agenda (nombre, domicilio, telefono) values
('Alberto Mores','Colon 123','4234567');

insert into agenda (nombre, domicilio, telefono) values
('Juan Torres','Avellaneda 135','4458787');

select nombre, domicilio, telefono from agenda;

ejerciciostutorialesya.com/usuarios/200.63.105.86/problema1.php

telefono varchar(11) YES

insert into agenda (nombre, domicilio, telefono) values
('Alberto Mores','Colon 123','4234567');

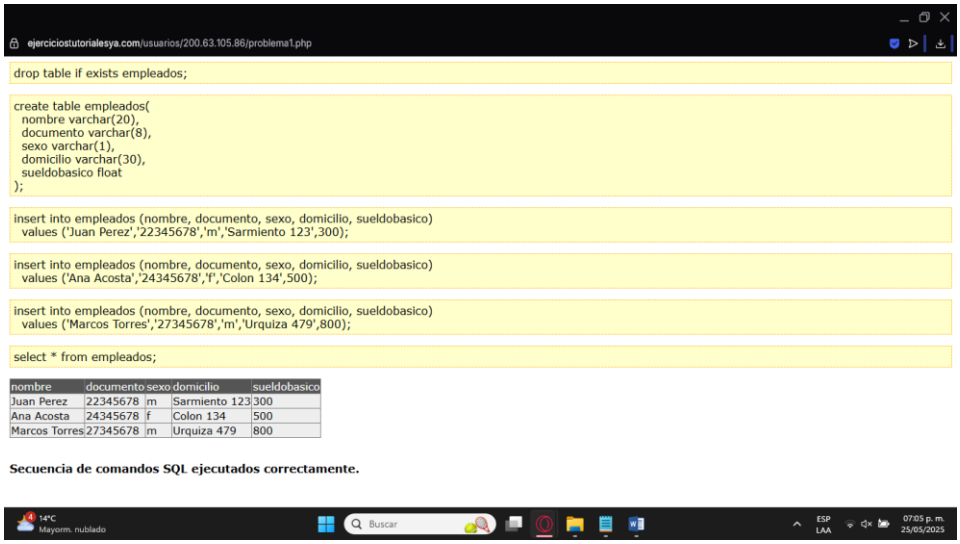
insert into agenda (nombre, domicilio, telefono) values
('Juan Torres','Avellaneda 135','4458787');

select nombre, domicilio, telefono from agenda;

nombre	domicilio	telefono
Alberto Mores	Colon 123	4234567
Juan Torres	Avellaneda 135	4458787

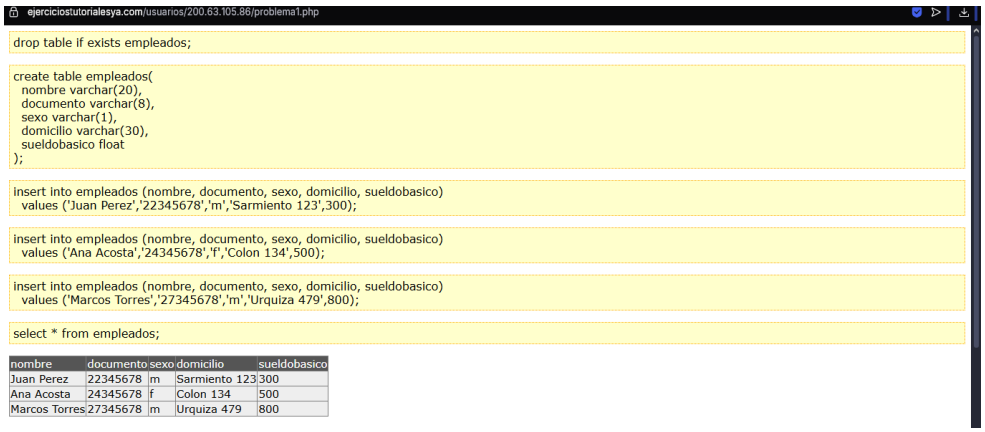
drop table if exists agenda;

drop table agenda;

Tema	Concepto
N.- 5	Típos de datos básicos de un campo de una tabla.
Codigo:	drop table if exists empleados; create table empleados(nombre varchar(20), documento varchar(8), sexo varchar(1), domicilio varchar(30), sueldobasico float); insert into empleados (nombre, documento, sexo, domicilio, sueldobasico) values ('Juan Perez','22345678','m','Sarmiento 123',300); insert into empleados (nombre, documento, sexo, domicilio, sueldobasico) values ('Ana Acosta','24345678','f','Colon 134',500); insert into empleados (nombre, documento, sexo, domicilio, sueldobasico) values ('Marcos Torres','27345678','m','Urquiza 479',800); select * from empleados;
Evidencia:	 ejerciciostutorialesya.com/usuarios/200.63.105.86/problema1.php drop table if exists empleados; create table empleados(nombre varchar(20), documento varchar(8), sexo varchar(1), domicilio varchar(30), sueldobasico float); insert into empleados (nombre, documento, sexo, domicilio, sueldobasico) values ('Juan Perez','22345678','m','Sarmiento 123',300); insert into empleados (nombre, documento, sexo, domicilio, sueldobasico) values ('Ana Acosta','24345678','f','Colon 134',500); insert into empleados (nombre, documento, sexo, domicilio, sueldobasico) values ('Marcos Torres','27345678','m','Urquiza 479',800); select * from empleados; nombre | documento | sexo | domicilio | sueldobasico Juan Perez | 22345678 | m | Sarmiento 123 | 300 Ana Acosta | 24345678 | f | Colon 134 | 500 Marcos Torres | 27345678 | m | Urquiza 479 | 800 Secuencia de comandos SQL ejecutados correctamente.

Tema	Concepto
N.- 6	Recuperación de algunos campos (select)

Codigo:	drop table if exists empleados;
	
	create table empleados(
	  nombre varchar(20),
	  documento varchar(8),
	  sexo varchar(1),
	  domicilio varchar(30),
	  sueldobasico float
	);
	
	insert into empleados (nombre, documento, sexo, domicilio, sueldobasico)
	  values ('Juan Perez','22345678','m','Sarmiento 123',300);
	insert into empleados (nombre, documento, sexo, domicilio, sueldobasico)
	  values ('Ana Acosta','24345678','f','Colon 134',500);
	insert into empleados (nombre, documento, sexo, domicilio, sueldobasico)
	  values ('Marcos Torres','27345678','m','Urquiza 479',800);
	
	select * from empleados;
	select nombre, documento from empleados;
	select nombre, documento, sueldobasico from empleados;

Evidencia:	

ejerciciostutorialesya.com/usuarios/200.63.105.86/problema1.php

```
drop table if exists empleados;

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

insert into empleados (nombre, documento, sexo, domicilio, sueldobasico)
  values ('Juan Perez','22345678','m','Sarmiento 123',300);

insert into empleados (nombre, documento, sexo, domicilio, sueldobasico)
  values ('Ana Acosta','24345678','f','Colon 134',500);

insert into empleados (nombre, documento, sexo, domicilio, sueldobasico)
  values ('Marcos Torres','27345678','m','Urquiza 479',800);

select * from empleados;
```

nombre	documento	sexo	domicilio	sueldobasico
Juan Perez	22345678	m	Sarmiento 123	300
Ana Acosta	24345678	f	Colon 134	500
Marcos Torres	27345678	m	Urquiza 479	800

select * from empleados;

nombre	documento	sexo	domicilio	sueldobasico
Juan Perez	22345678	m	Sarmiento 123	300
Ana Acosta	24345678	f	Colon 134	500
Marcos Torres	27345678	m	Urquiza 479	800

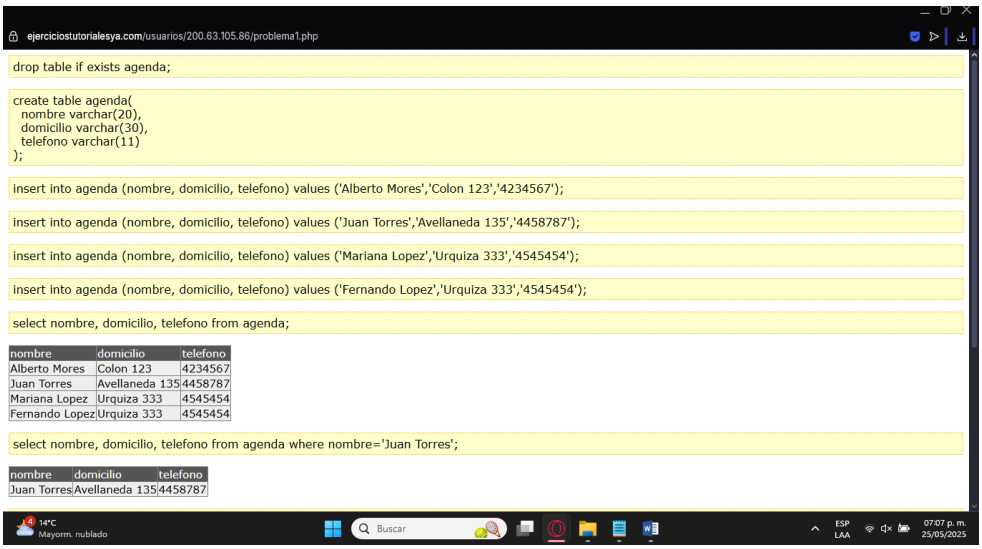
select nombre, documento from empleados;

nombre	documento
Juan Perez	22345678
Ana Acosta	24345678
Marcos Torres	27345678

select nombre, documento, sueldobasico from empleados;

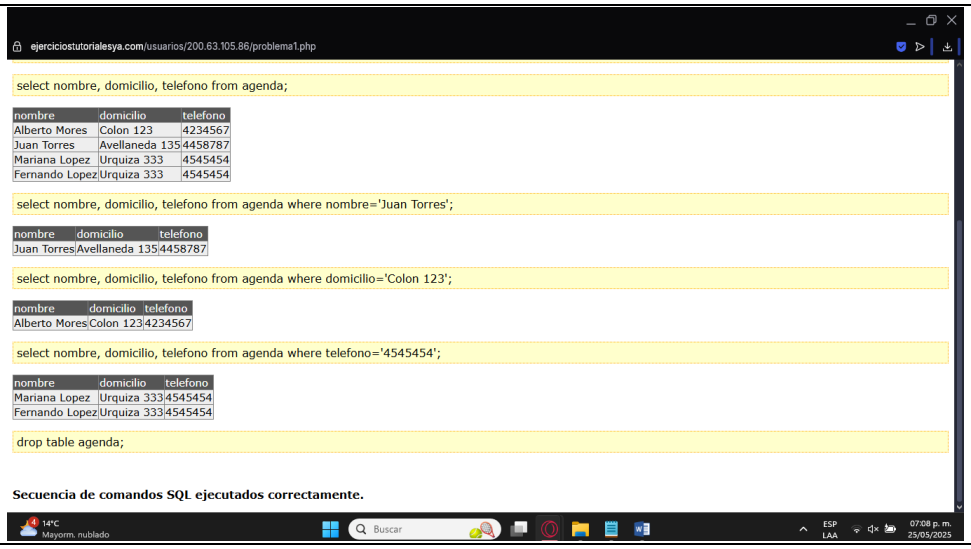
nombre	documento	sueldobasico
Juan Perez	22345678	300
Ana Acosta	24345678	500
Marcos Torres	27345678	800

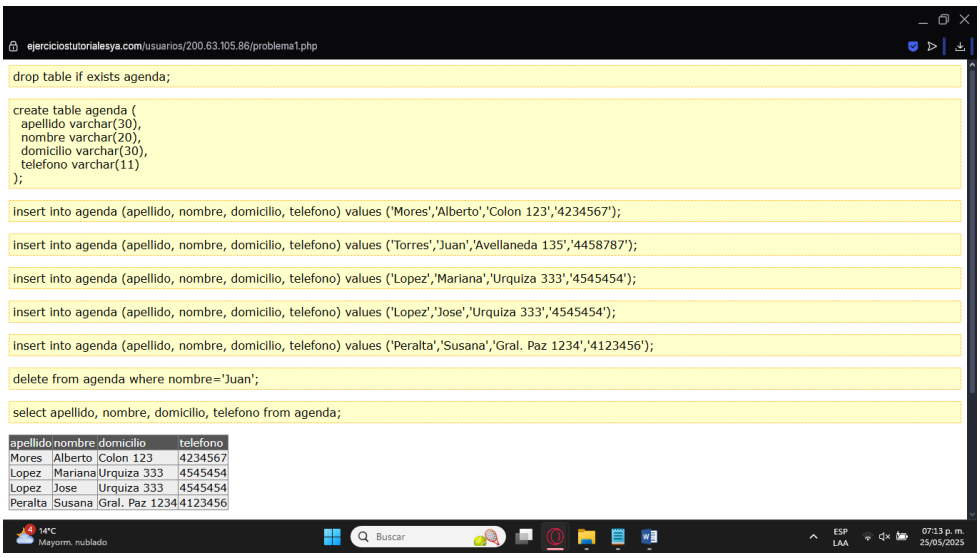
Secuencia de comandos SQL ejecutados correctamente.

Tema	Concepto
N.- 7	Operadores Relacionales = <> < <= > >=
Codigo:	drop table if exists agenda; create table agenda(nombre varchar(20), domicilio varchar(30), telefono varchar(11)); insert into agenda (nombre, domicilio, telefono) values ('Alberto Mores','Colon 123','4234567'); insert into agenda (nombre, domicilio, telefono) values ('Juan Torres','Avellaneda 135','4458787'); insert into agenda (nombre, domicilio, telefono) values ('Mariana Lopez','Urquiza 333','4545454'); insert into agenda (nombre, domicilio, telefono) values ('Fernando Lopez','Urquiza 333','4545454'); select nombre, domicilio, telefono from agenda; select nombre, domicilio, telefono from agenda where nombre='Juan Torres'; select nombre, domicilio, telefono from agenda where domicilio='Colon 123'; select nombre, domicilio, telefono from agenda where telefono='4545454'; drop table agenda;
Evidencia:	 ejerciciostutorialesya.com/usuarios/200.63.105.86/problema1.php drop table if exists agenda; create table agenda(nombre varchar(20), domicilio varchar(30), telefono varchar(11)); insert into agenda (nombre, domicilio, telefono) values ('Alberto Mores','Colon 123','4234567'); insert into agenda (nombre, domicilio, telefono) values ('Juan Torres','Avellaneda 135','4458787'); insert into agenda (nombre, domicilio, telefono) values ('Mariana Lopez','Urquiza 333','4545454'); insert into agenda (nombre, domicilio, telefono) values ('Fernando Lopez','Urquiza 333','4545454'); select nombre, domicilio, telefono from agenda; select nombre, domicilio, telefono from agenda where nombre='Juan Torres';

nombre	domicilio	telefono
Alberto Mores	Colon 123	4234567
Juan Torres	Avellaneda 135	4458787
Mariana Lopez	Urquiza 333	4545454
Fernando Lopez	Urquiza 333	4545454

nombre	domicilio	telefono
Juan Torres	Avellaneda 135	4458787


ejerciciostutorialesya.com/usuarios/200.63.105.86/problema1.php
select nombre, domicilio, telefono from agenda;
nombre domicilio telefono
Alberto Mores Colon 123 4234567
Juan Torres Avellaneda 135 4458787
Mariana Lopez Urquiza 333 4545454
Fernando Lopez Urquiza 333 4545454
select nombre, domicilio, telefono from agenda where nombre='Juan Torres';
nombre domicilio telefono
Juan Torres Avellaneda 135 4458787
select nombre, domicilio, telefono from agenda where domicilio='Colon 123';
nombre domicilio telefono
Alberto Mores Colon 123 4234567
select nombre, domicilio, telefono from agenda where telefono='4545454';
nombre domicilio telefono
Mariana Lopez Urquiza 333 4545454
Fernando Lopez Urquiza 333 4545454
drop table agenda;
Secuencia de comandos SQL ejecutados correctamente.

Tema	Concepto
N.- 9	Borrado de registros de una tabla (delete)
Codigo:	drop table if exists agenda; create table agenda (apellido varchar(30), nombre varchar(20), domicilio varchar(30), telefono varchar(11)); insert into agenda (apellido, nombre, domicilio, telefono) values ('Mores','Alberto','Colon 123','4234567'); insert into agenda (apellido, nombre, domicilio, telefono) values ('Torres','Juan','Avellaneda 135','4458787'); insert into agenda (apellido, nombre, domicilio, telefono) values ('Lopez','Mariana','Urquiza 333','4545454'); insert into agenda (apellido, nombre, domicilio, telefono) values ('Lopez','Jose','Urquiza 333','4545454'); insert into agenda (apellido, nombre, domicilio, telefono) values ('Peralta','Susana','Gral. Paz 1234','4123456'); delete from agenda where nombre='Juan'; select apellido, nombre, domicilio, telefono from agenda; delete from agenda where telefono='4545454'; select apellido, nombre, domicilio, telefono from agenda;
Evidencia:	 ejercicios tutorialesya.com/usuarios/200.63.105.86/problema1.php drop table if exists agenda; create table agenda (apellido varchar(30), nombre varchar(20), domicilio varchar(30), telefono varchar(11)); insert into agenda (apellido, nombre, domicilio, telefono) values ('Mores','Alberto','Colon 123','4234567'); insert into agenda (apellido, nombre, domicilio, telefono) values ('Torres','Juan','Avellaneda 135','4458787'); insert into agenda (apellido, nombre, domicilio, telefono) values ('Lopez','Mariana','Urquiza 333','4545454'); insert into agenda (apellido, nombre, domicilio, telefono) values ('Lopez','Jose','Urquiza 333','4545454'); insert into agenda (apellido, nombre, domicilio, telefono) values ('Peralta','Susana','Gral. Paz 1234','4123456'); delete from agenda where nombre='Juan'; select apellido, nombre, domicilio, telefono from agenda; apellido nombre domicilio telefono Mores Alberto Colon 123 4234567 Lopez Mariana Urquiza 333 4545454 Lopez Jose Urquiza 333 4545454 Peralta Susana Gral. Paz 1234 4123456

```
delete from agenda where telefono='4545454';
```

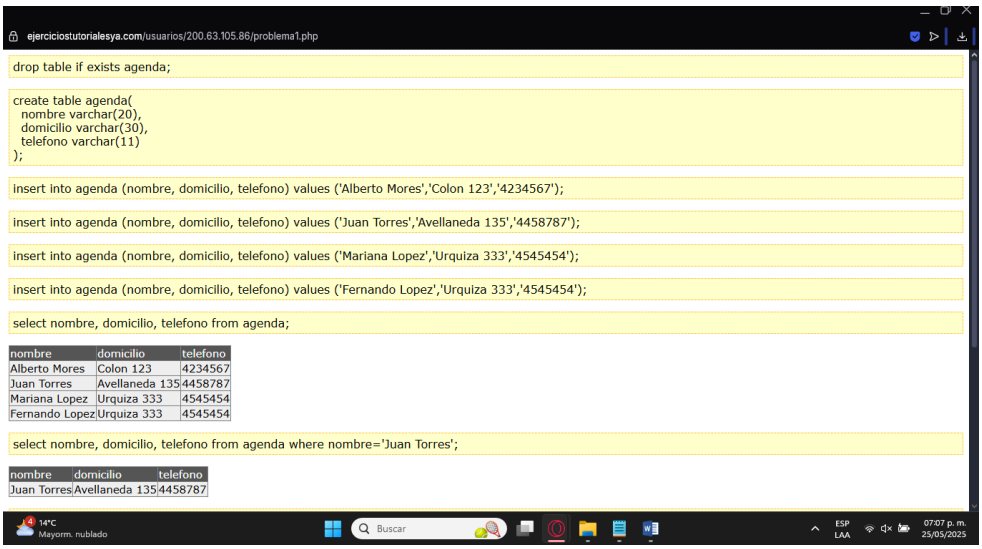
```
select apellido, nombre, domicilio, telefono from agenda;
```

apellido	nombre	domicilio	telefono
Mores	Alberto	Colon 123	4234567
Peralta	Susana	Gral. Paz 1234	4123456

Secuencia de comandos SQL ejecutados correctamente.

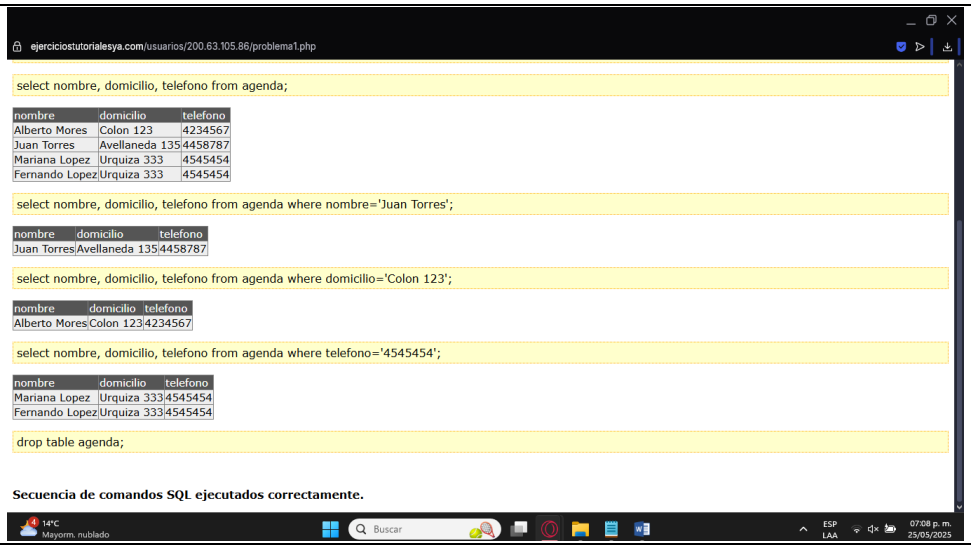
Tema	Concepto
N.- 10	Operadores Relacionales = <> < <= > >=

Codigo:	drop table if exists agenda;
	
	create table agenda(
	  nombre varchar(20),
	  domicilio varchar(30),
	  telefono varchar(11)
	);
	
	insert into agenda (nombre, domicilio, telefono) values ('Alberto Mores','Colon 123','4234567');
	insert into agenda (nombre, domicilio, telefono) values ('Juan Torres','Avellaneda 135','4458787');
	insert into agenda (nombre, domicilio, telefono) values ('Mariana Lopez','Urquiza 333','4545454');
	insert into agenda (nombre, domicilio, telefono) values ('Fernando Lopez','Urquiza 333','4545454');
	
	select nombre, domicilio, telefono from agenda;
	select nombre, domicilio, telefono from agenda where nombre='Juan Torres';
	select nombre, domicilio, telefono from agenda where domicilio='Colon 123';
	select nombre, domicilio, telefono from agenda where telefono='4545454';
	
	drop table agenda;

Evidencia:	 ejerciciostutorialesya.com/usuarios/200.63.105.86/problema1.php drop table if exists agenda; create table agenda(nombre varchar(20), domicilio varchar(30), telefono varchar(11)); insert into agenda (nombre, domicilio, telefono) values ('Alberto Mores','Colon 123','4234567'); insert into agenda (nombre, domicilio, telefono) values ('Juan Torres','Avellaneda 135','4458787'); insert into agenda (nombre, domicilio, telefono) values ('Mariana Lopez','Urquiza 333','4545454'); insert into agenda (nombre, domicilio, telefono) values ('Fernando Lopez','Urquiza 333','4545454'); select nombre, domicilio, telefono from agenda; select nombre, domicilio, telefono from agenda where nombre='Juan Torres';

nombre	domicilio	telefono
Alberto Mores	Colon 123	4234567
Juan Torres	Avellaneda 135	4458787
Mariana Lopez	Urquiza 333	4545454
Fernando Lopez	Urquiza 333	4545454

nombre	domicilio	telefono
Juan Torres	Avellaneda 135	4458787


ejerciciostutorialesya.com/usuarios/200.63.105.86/problema1.php
select nombre, domicilio, telefono from agenda;
nombre domicilio telefono
Alberto Mores Colon 123 4234567
Juan Torres Avellaneda 135 4458787
Mariana Lopez Urquiza 333 4545454
Fernando Lopez Urquiza 333 4545454
select nombre, domicilio, telefono from agenda where nombre='Juan Torres';
nombre domicilio telefono
Juan Torres Avellaneda 135 4458787
select nombre, domicilio, telefono from agenda where domicilio='Colon 123';
nombre domicilio telefono
Alberto Mores Colon 123 4234567
select nombre, domicilio, telefono from agenda where telefono='4545454';
nombre domicilio telefono
Mariana Lopez Urquiza 333 4545454
Fernando Lopez Urquiza 333 4545454
drop table agenda;
Secuencia de comandos SQL ejecutados correctamente.

Tema	Concepto
N.- 11	Clave primaria.
Codigo:	DROP TABLE IF EXISTS libros; CREATE TABLE libros (codigo INTEGER, titulo VARCHAR(20), autor VARCHAR(30), editorial VARCHAR(15), PRIMARY KEY (codigo)); DESCRIBE libros; INSERT INTO libros (codigo, titulo, autor, editorial) VALUES (1, 'El aleph', 'Borges', 'Planeta'), (2, 'Martin Fierro', 'Jose Hernandez', 'Emece'), (3, 'Aprenda PHP', 'Mario Molina', 'Emece'), (4, 'Cervantes y el quijote', 'Borges', 'Paidos'), (5, 'Matematica estas ahi', 'Paenza', 'Paidos'); SELECT * FROM libros; INSERT INTO libros (codigo, titulo, autor, editorial) VALUES (6, 'Nuevas historias', 'Borges', 'Sudamericana'); INSERT INTO libros (codigo, titulo, autor, editorial) VALUES (7, 'Aprenda PHP', 'Carlos Lopez', 'Emece'); INSERT INTO libros (codigo, titulo, autor, editorial) VALUES (1, 'Libro duplicado', 'Autor X', 'Editorial X');
Evidencia:	 ejerciciostutorialesya.com/usuarios/200.63.105.86/problema1.php DROP TABLE IF EXISTS libros; CREATE TABLE libros (codigo INTEGER, titulo VARCHAR(20), autor VARCHAR(30), editorial VARCHAR(15), PRIMARY KEY (codigo)); DESCRIBE libros; Field Type Null Key Default Extra codigo int(11) NO PRI titulo varchar(20) YES autor varchar(30) YES editorial varchar(15) YES INSERT INTO libros (codigo, titulo, autor, editorial) VALUES (1, 'El aleph', 'Borges', 'Planeta'), (2, 'Martin Fierro', 'Jose Hernandez', 'Emece'), (3, 'Aprenda PHP', 'Mario Molina', 'Emece'), (4, 'Cervantes y el quijote', 'Borges', 'Paidos'), (5, 'Matematica estas ahi', 'Paenza', 'Paidos');

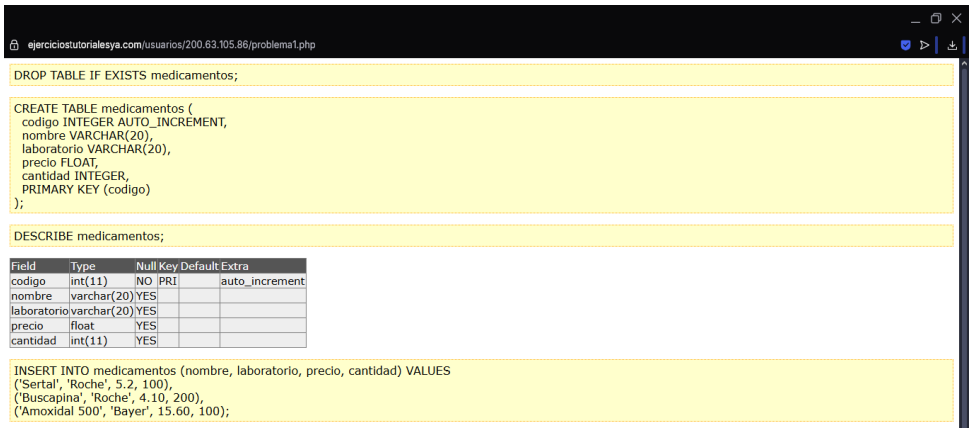
```
SELECT * FROM libros;
```

codigo	titulo	autor	editorial
1	El aleph	Borges	Planeta
2	Martin Fierro	Jose Hernandez	Emece
3	Aprenda PHP	Mario Molina	Emece
4	Cervantes y el quijo	Borges	Paidos
5	Matematica estas ahi	Paenza	Paidos

```
INSERT INTO libros (codigo, titulo, autor, editorial) VALUES
(6, 'Nuevas historias', 'Borges', 'Sudamericana');
```

```
INSERT INTO libros (codigo, titulo, autor, editorial) VALUES
(7, 'Aprenda PHP', 'Carlos Lopez', 'Emece');
```

```
INSERT INTO libros (codigo, titulo, autor, editorial) VALUES
(1, 'Libro duplicado', 'Autor X', 'Editorial X');
```

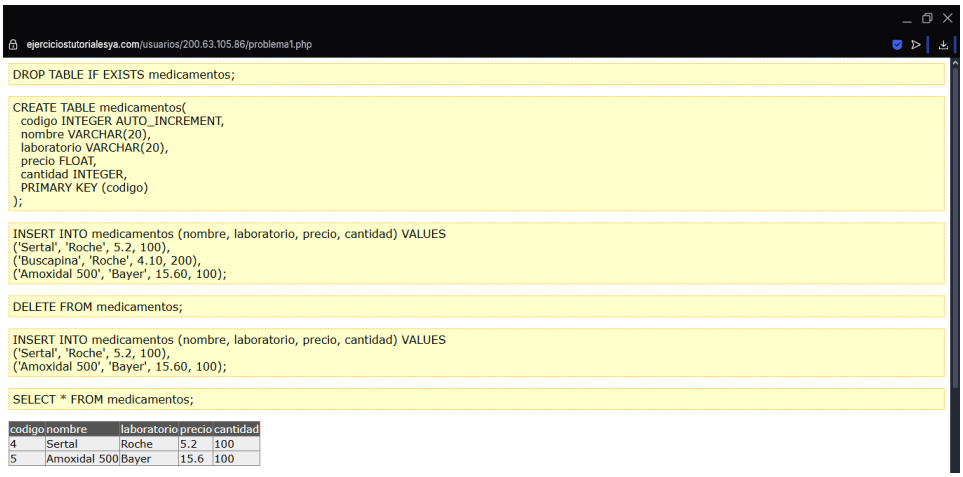
Tema	Concepto
N.- 12	Campo entero con autoincremento.
Codigo:	DROP TABLE IF EXISTS medicamentos; CREATE TABLE medicamentos (codigo INTEGER AUTO_INCREMENT, nombre VARCHAR(20), laboratorio VARCHAR(20), precio FLOAT, cantidad INTEGER, PRIMARY KEY (codigo)); DESCRIBE medicamentos; INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad) VALUES ('Sertal', 'Roche', 5.2, 100), ('Buscapina', 'Roche', 4.10, 200), ('Amoxidal 500', 'Bayer', 15.60, 100); SELECT codigo, nombre, laboratorio, precio, cantidad FROM medicamentos; INSERT INTO medicamentos (codigo, nombre, laboratorio, precio, cantidad) VALUES (1, 'Ibuprofeno', 'Bayer', 3.50, 120); INSERT INTO medicamentos (codigo, nombre, laboratorio, precio, cantidad) VALUES (12, 'Paracetamol 500', 'Bago', 1.90, 200); INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad) VALUES ('Bayaspirina', 'Bayer', 2.10, 150); SELECT * FROM medicamentos;
Evidencia:	 ejerciciostutorialesya.com/usuarios/200.63.105.86/problema1.php DROP TABLE IF EXISTS medicamentos; CREATE TABLE medicamentos (codigo INTEGER AUTO_INCREMENT, nombre VARCHAR(20), laboratorio VARCHAR(20), precio FLOAT, cantidad INTEGER, PRIMARY KEY (codigo)); DESCRIBE medicamentos; Field | Type | Null | Key | Default | Extra codigo | int(11) | NO | PRI | | auto_increment nombre | varchar(20) | YES laboratorio | varchar(20) | YES precio | float | YES cantidad | int(11) | YES INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad) VALUES ('Sertal', 'Roche', 5.2, 100), ('Buscapina', 'Roche', 4.10, 200), ('Amoxidal 500', 'Bayer', 15.60, 100);

```
INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad) VALUES
('Sertal', 'Roche', 5.2, 100),
('Buscapina', 'Roche', 4.10, 200),
('Amoxidal 500', 'Bayer', 15.60, 100);
```

```
SELECT codigo, nombre, laboratorio, precio, cantidad FROM medicamentos;
```

codigo	nombre	laboratorio	precio	cantidad
1	Sertal	Roche	5.2	100
2	Buscapina	Roche	4.1	200
3	Amoxidal 500	Bayer	15.6	100

```
INSERT INTO medicamentos (codigo, nombre, laboratorio, precio, cantidad) VALUES
(1, 'Ibuprofeno', 'Bayer', 3.50, 120);
```

Tema	Concepto
N.- 13	Comando truncate table.
Codigo:	DROP TABLE IF EXISTS medicamentos; CREATE TABLE medicamentos(codigo INTEGER AUTO_INCREMENT, nombre VARCHAR(20), laboratorio VARCHAR(20), precio FLOAT, cantidad INTEGER, PRIMARY KEY (codigo)); INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad) VALUES ('Sertal', 'Roche', 5.2, 100), ('Buscapina', 'Roche', 4.10, 200), ('Amoxidal 500', 'Bayer', 15.60, 100); DELETE FROM medicamentos; INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad) VALUES ('Sertal', 'Roche', 5.2, 100), ('Amoxidal 500', 'Bayer', 15.60, 100); SELECT * FROM medicamentos; TRUNCATE TABLE medicamentos; INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad) VALUES ('Buscapina', 'Roche', 4.10, 200); SELECT * FROM medicamentos;
Evidencia:	 ejerciciostutorialesya.com/usuarios/200.63.105.86/problema1.php DROP TABLE IF EXISTS medicamentos; CREATE TABLE medicamentos(codigo INTEGER AUTO_INCREMENT, nombre VARCHAR(20), laboratorio VARCHAR(20), precio FLOAT, cantidad INTEGER, PRIMARY KEY (codigo)); INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad) VALUES ('Sertal', 'Roche', 5.2, 100), ('Buscapina', 'Roche', 4.10, 200), ('Amoxidal 500', 'Bayer', 15.60, 100); DELETE FROM medicamentos; INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad) VALUES ('Sertal', 'Roche', 5.2, 100), ('Amoxidal 500', 'Bayer', 15.60, 100); SELECT * FROM medicamentos; codigo nombre laboratorio precio cantidad 4 Sertal Roche 5.2 100 5 Amoxidal 500 Bayer 15.6 100

```
SELECT * FROM medicamentos;
```

codigo	nombre	laboratorio	precio	cantidad
4	Sertal	Roche	5.2	100
5	Amoxidal 500	Bayer	15.6	100

```
TRUNCATE TABLE medicamentos;
```

```
INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad) VALUES
('Buscapina', 'Roche', 4.10, 200);
```

```
SELECT * FROM medicamentos;
```

codigo	nombre	laboratorio	precio	cantidad
1	Buscapina	Roche	4.1	200

Secuencia de comandos SQL ejecutados correctamente.

Tema	Concepto
N.- 14	Valores null.
Codigo:	DROP TABLE IF EXISTS medicamentos; CREATE TABLE medicamentos (codigo INTEGER AUTO_INCREMENT, nombre VARCHAR(20) NOT NULL, laboratorio VARCHAR(20), precio FLOAT, cantidad INTEGER NOT NULL, PRIMARY KEY (codigo)); DESCRIBE medicamentos; INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad) VALUES ('Sertal gotas', 'Roche', 5.2, 100), ('Sertal compuesto', 'Roche', 7.1, 150), ('Buscapina', 'Roche', NULL, 200), ('Amoxidal 500', 'Bayer', 15.60, 0), ('Amoxidal jarabe', 'Bayer', 25, 120), ('Amoxinil', NULL, 25, 120), ('Bayaspirina', '', 0, 150); SELECT * FROM medicamentos; SELECT * FROM medicamentos WHERE laboratorio IS NULL; SELECT * FROM medicamentos WHERE laboratorio = ''; SELECT * FROM medicamentos WHERE precio IS NULL; SELECT * FROM medicamentos WHERE precio = 0; INSERT INTO medicamentos (codigo, nombre, laboratorio, precio, cantidad) VALUES (NULL, 'Benadryl comprimidos', 'Bayer', 10.20, NULL); SELECT * FROM medicamentos WHERE precio <> 0; SELECT * FROM medicamentos WHERE precio IS NOT NULL; SELECT * FROM medicamentos WHERE laboratorio <> ''; SELECT * FROM medicamentos WHERE laboratorio IS NOT NULL;
Evidencia:	

ejerciciostutorialesya.com/usuarios/200.63.105.86/problema1.php

```
DROP TABLE IF EXISTS medicamentos;
```

```
CREATE TABLE medicamentos (
  codigo INTEGER AUTO_INCREMENT,
  nombre VARCHAR(20) NOT NULL,
  laboratorio VARCHAR(20),
  precio FLOAT,
  cantidad INTEGER NOT NULL,
  PRIMARY KEY (codigo)
);
```

```
DESCRIBE medicamentos;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
codigo	int(11)	NO	PRI		auto_increment
nombre	varchar(20)	NO			
laboratorio	varchar(20)	YES			
precio	float	YES			
cantidad	int(11)	NO			

```
INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad) VALUES
('Sertal gotas', 'Roche', 5.2, 100),
('Sertal compuesto', 'Roche', 7.1, 150),
('Buscapina', 'Roche', NULL, 200),
('Amoxidal 500', 'Bayer', 15.60, 0),
('Amoxidal jarabe', 'Bayer', 25, 120),
('Amoxinil', NULL, 25, 120),
('Bayaspirina', '', 0, 150);
```

ejerciciostutorialesya.com/usuarios/200.63.105.86/problema1.php

```
SELECT * FROM medicamentos;
```

codigo	nombre	laboratorio	precio	cantidad
1	Sertal gotas	Roche	5.2	100
2	Sertal compuesto	Roche	7.1	150
3	Buscapina	Roche		200
4	Amoxidal 500	Bayer	15.6	0
5	Amoxidal jarabe	Bayer	25	120
6	Amoxinil		25	120
7	Bayaspirina		0	150

```
SELECT * FROM medicamentos WHERE laboratorio IS NULL;
```

codigo	nombre	laboratorio	precio	cantidad
6	Amoxinil		25	120

```
SELECT * FROM medicamentos WHERE laboratorio = '';
```

codigo	nombre	laboratorio	precio	cantidad
7	Bayaspirina		0	150

```
SELECT * FROM medicamentos WHERE precio IS NULL;
```

codigo	nombre	laboratorio	precio	cantidad
3	Buscapina	Roche		200

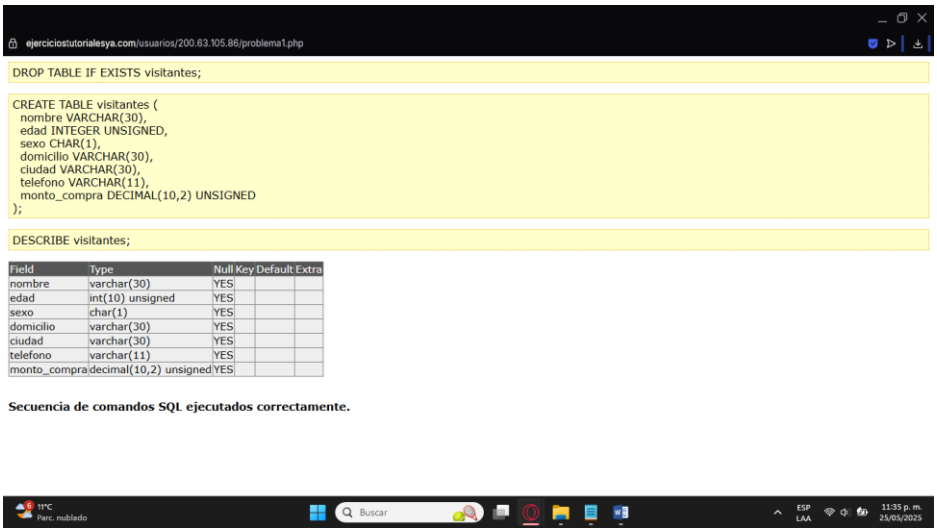
```
SELECT * FROM medicamentos WHERE precio = 0;
```

codigo	nombre	laboratorio	precio	cantidad

11°C Parc. nublado | Buscar | ESP LAA | 11:33 p. m. 25/05/2025

```
SELECT * FROM medicamentos WHERE precio = 0;
```

codigo	nombre	laboratorio	precio	cantidad
7	Bayaspirina		0	150

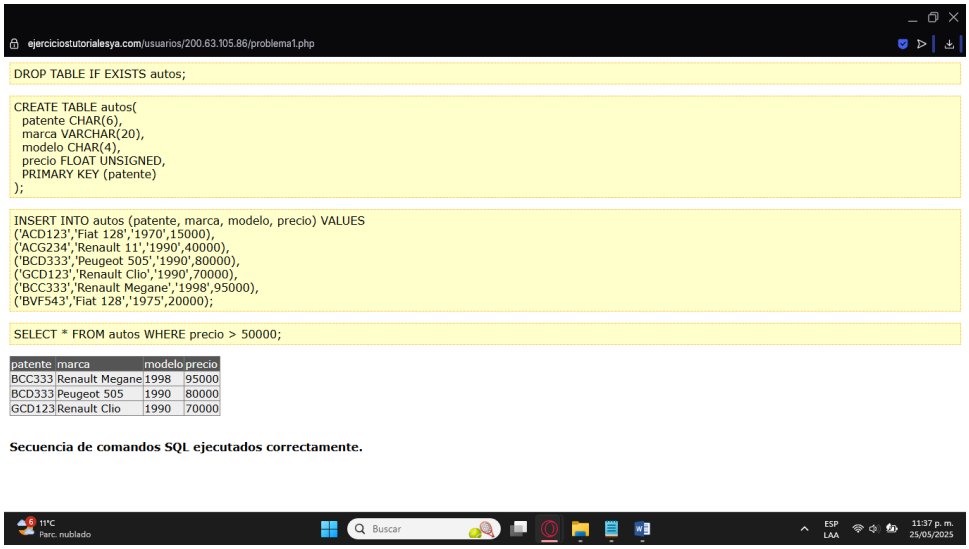
Tema	Concepto
N.- 15	Valores numéricos sin signo (unsigned)
Codigo:	DROP TABLE IF EXISTS visitantes; CREATE TABLE visitantes (nombre VARCHAR(30), edad INTEGER UNSIGNED, sexo CHAR(1), domicilio VARCHAR(30), ciudad VARCHAR(30), telefono VARCHAR(11), monto_compra DECIMAL(10,2) UNSIGNED); DESCRIBE visitantes;
Evidencia:	

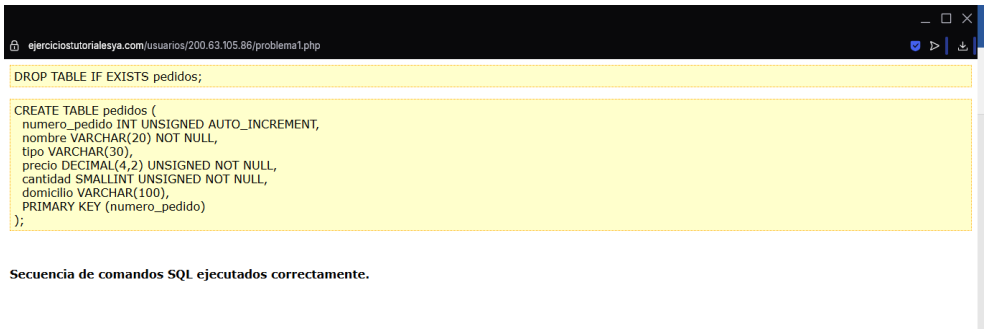
ejerciciostutorialesya.com/usuarios/200.63.105.86/problema1.php

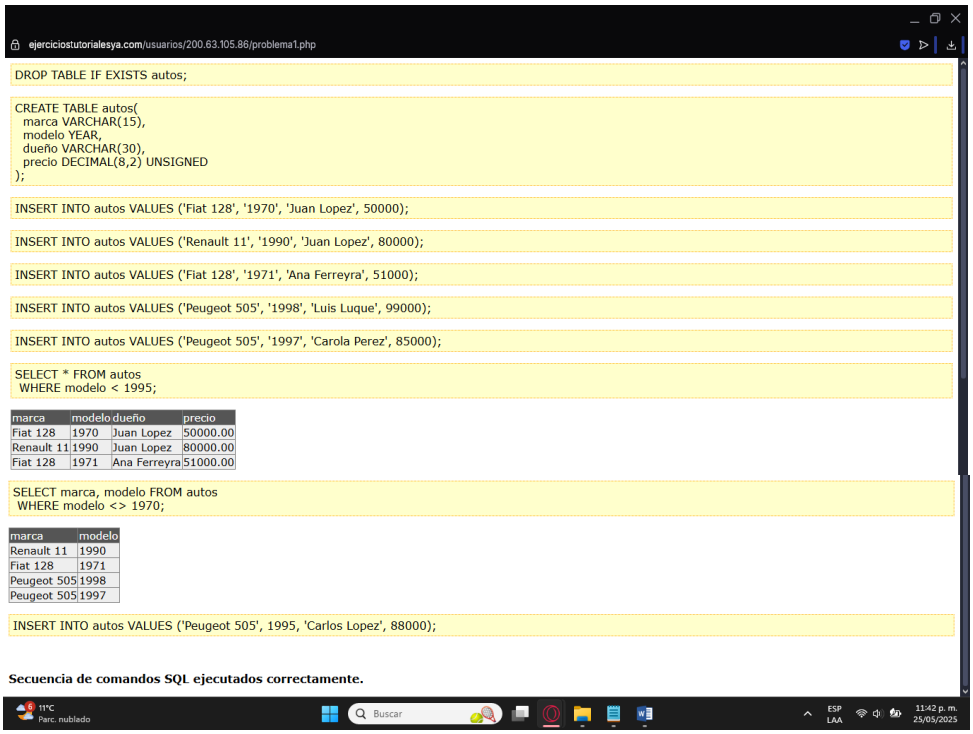
```
DROP TABLE IF EXISTS visitantes;

CREATE TABLE visitantes (
  nombre VARCHAR(30),
  edad INTEGER UNSIGNED,
  sexo CHAR(1),
  domicilio VARCHAR(30),
  ciudad VARCHAR(30),
  telefono VARCHAR(11),
  monto_compra DECIMAL(10,2) UNSIGNED
);

DESCRIBE visitantes;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
nombre	varchar(30)	YES			
edad	int(10) unsigned	YES			
sexo	char(1)	YES			
domicilio	varchar(30)	YES			
ciudad	varchar(30)	YES			
telefono	varchar(11)	YES			
monto_compra	decimal(10,2) unsigned	YES			

Secuencia de comandos SQL ejecutados correctamente.

Tema	Concepto
N.- 17	Tipos de datos (texto)
Codigo:	DROP TABLE IF EXISTS autos; CREATE TABLE autos(patente CHAR(6), marca VARCHAR(20), modelo CHAR(4), precio FLOAT UNSIGNED, PRIMARY KEY (patente)); INSERT INTO autos (patente, marca, modelo, precio) VALUES ('ACD123','Fiat 128','1970',15000), ('ACG234','Renault 11','1990',40000), ('BCD333','Peugeot 505','1990',80000), ('GCD123','Renault Clio','1990',70000), ('BCC333','Renault Megane','1998',95000), ('BVF543','Fiat 128','1975',20000); SELECT * FROM autos WHERE precio > 50000;
Evidencia:	 ejerciciostutorialesya.com/usuarios/200.63.105.86/problema1.php DROP TABLE IF EXISTS autos; CREATE TABLE autos(patente CHAR(6), marca VARCHAR(20), modelo CHAR(4), precio FLOAT UNSIGNED, PRIMARY KEY (patente)); INSERT INTO autos (patente, marca, modelo, precio) VALUES ('ACD123','Fiat 128','1970',15000), ('ACG234','Renault 11','1990',40000), ('BCD333','Peugeot 505','1990',80000), ('GCD123','Renault Clio','1990',70000), ('BCC333','Renault Megane','1998',95000), ('BVF543','Fiat 128','1975',20000); SELECT * FROM autos WHERE precio > 50000; patente marca modelo precio BCC333 Renault Megane 1998 95000 BCD333 Peugeot 505 1990 80000 GCD123 Renault Clio 1990 70000 **Secuencia de comandos SQL ejecutados correctamente.**

Tema	Concepto
N.- 18	Tipos de datos (numéricos)
Codigo:	DROP TABLE IF EXISTS pedidos; CREATE TABLE pedidos (numero_pedido INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT, nombre VARCHAR(20) NOT NULL, tipo VARCHAR(30), precio DECIMAL(4,2) UNSIGNED NOT NULL, cantidad SMALLINT UNSIGNED NOT NULL, domicilio VARCHAR(100), PRIMARY KEY (numero_pedido));
Evidencia:	

Tema	Concepto
N.- 19	Tipos de datos (fechas y horas)
Codigo:	DROP TABLE IF EXISTS autos; CREATE TABLE autos(marca VARCHAR(15), modelo YEAR, dueño VARCHAR(30), precio DECIMAL(8,2) UNSIGNED); INSERT INTO autos VALUES ('Fiat 128', '1970', 'Juan Lopez', 50000); INSERT INTO autos VALUES ('Renault 11', '1990', 'Juan Lopez', 80000); INSERT INTO autos VALUES ('Fiat 128', '1971', 'Ana Ferreyra', 51000); INSERT INTO autos VALUES ('Peugeot 505', '1998', 'Luis Luque', 99000); INSERT INTO autos VALUES ('Peugeot 505', '1997', 'Carola Perez', 85000); SELECT * FROM autos WHERE modelo < 1995; SELECT marca, modelo FROM autos WHERE modelo <> 1970; INSERT INTO autos VALUES ('Peugeot 505', 1995, 'Carlos Lopez', 88000);
Evidencia:	

ejerciciostutorialesya.com/usuarios/200.63.105.86/problema1.php

```
DROP TABLE IF EXISTS autos;

CREATE TABLE autos(
  marca VARCHAR(15),
  modelo YEAR,
  dueño VARCHAR(30),
  precio DECIMAL(8,2) UNSIGNED
);

INSERT INTO autos VALUES ('Fiat 128', '1970', 'Juan Lopez', 50000);

INSERT INTO autos VALUES ('Renault 11', '1990', 'Juan Lopez', 80000);

INSERT INTO autos VALUES ('Fiat 128', '1971', 'Ana Ferreyra', 51000);

INSERT INTO autos VALUES ('Peugeot 505', '1998', 'Luis Luque', 99000);

INSERT INTO autos VALUES ('Peugeot 505', '1997', 'Carola Perez', 85000);

SELECT * FROM autos
 WHERE modelo < 1995;
```

marca	modelo	dueño	precio
Fiat 128	1970	Juan Lopez	50000.00
Renault 11	1990	Juan Lopez	80000.00
Fiat 128	1971	Ana Ferreyra	51000.00

```
SELECT marca, modelo FROM autos
 WHERE modelo <> 1970;
```

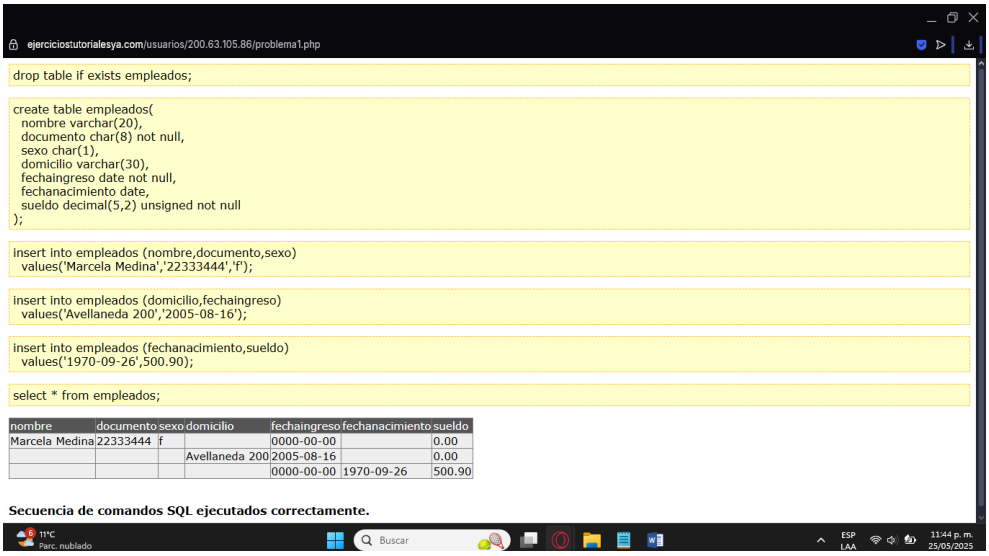
marca	modelo
Renault 11	1990
Fiat 128	1971
Peugeot 505	1998
Peugeot 505	1997

```
INSERT INTO autos VALUES ('Peugeot 505', 1995, 'Carlos Lopez', 88000);
```

Secuencia de comandos SQL ejecutados correctamente.

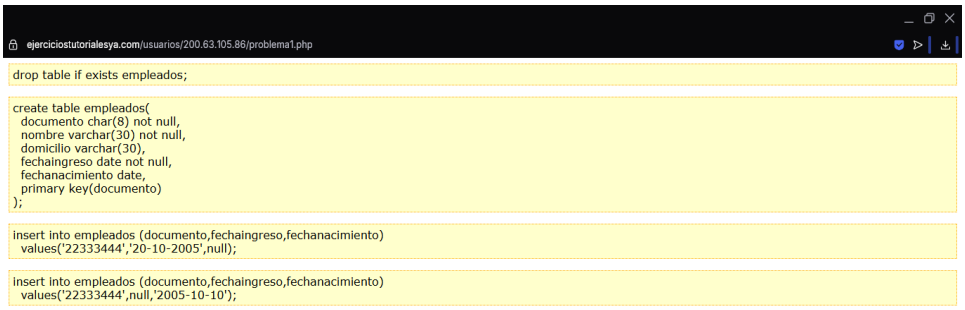
Tema	Concepto
N.- 20	Valores por defecto.

Codigo:	drop table if exists empleados;
	
	create table empleados(
	nombre varchar(20),
	documento char(8) not null,
	sexo char(1),
	domicilio varchar(30),
	fechaingreso date not null,
	fechanacimiento date,
	sueldo decimal(5,2) unsigned not null
	);
	
	insert into empleados (nombre,documento,sexo) values('Marcela Medina','22333444','f');
	insert into empleados (domicilio,fechaingreso) values('Avellaneda 200','2005-08-16');
	insert into empleados (fechanacimiento,sueldo) values('1970-09-26',500.90);
	
	select * from empleados;

Evidencia:	
	ejerciciostutorialesya.com/usuarios/200.63.105.86/problema1.php
	drop table if exists empleados;
	create table empleados(
	nombre varchar(20),
	documento char(8) not null,
	sexo char(1),
	domicilio varchar(30),
	fechaingreso date not null,
	fechanacimiento date,
	sueldo decimal(5,2) unsigned not null
	);
	insert into empleados (nombre,documento,sexo)
	values('Marcela Medina','22333444','f');
	insert into empleados (domicilio,fechaingreso)
	values('Avellaneda 200','2005-08-16');
	insert into empleados (fechanacimiento,sueldo)
	values('1970-09-26',500.90);
	select * from empleados;
	nombre | documento | sexo | domicilio | fechaingreso | fechanacimiento | sueldo
	Marcela Medina | 22333444 | f | | 0000-00-00 | | 0.00
	| | | Avellaneda 200 | 2005-08-16 | | 0.00
	| | | | 0000-00-00 | 1970-09-26 | 500.90
	Secuencia de comandos SQL ejecutados correctamente.

Tema	Concepto
N.- 21	Valores inválidos.

Codigo:	drop table if exists empleados;
	
	create table empleados(
	documento char(8) not null,
	nombre varchar(30) not null,
	domicilio varchar(30),
	fechaingreso date not null,
	fechanacimiento date,
	primary key(documento)
	);
	
	insert into empleados (documento,fechaingreso,fechanacimiento) values('22333444','20-10-2005',null);
	insert into empleados (documento,fechaingreso,fechanacimiento) values('22333444',null,'2005-10-10');
	insert into empleados (documento,nombre) values(null,null);
	insert into empleados (documento,nombre) values(12345678,500);
	insert into empleados (documento,nombre,fechaingreso) values('22.345.678','Juan Perez','2005-10-10');
	
	select * from empleados;

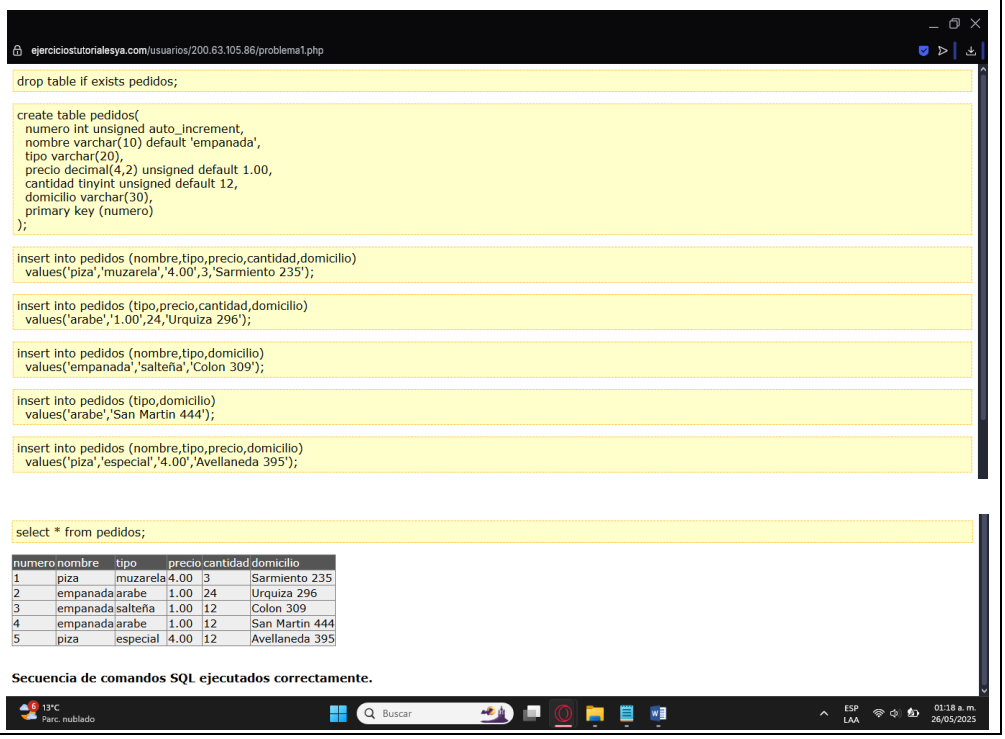
Evidencia:	

Tema	Concepto
N.- 22	Atributo default en una columna de una tabla.

Codigo:

```
drop table if exists pedidos;

create table pedidos(
  numero int unsigned auto_increment,
  nombre varchar(10) default 'empanada',
  tipo varchar(20),
  precio decimal(4,2) unsigned default 1.00,
  cantidad tinyint unsigned default 12,
  domicilio varchar(30),
  primary key (numero)
);

insert into pedidos (nombre,tipo,precio,cantidad,domicilio)
values('piza','muzarela','4.00',3,'Sarmiento 235');
insert into pedidos (tipo,precio,cantidad,domicilio) values('arabe','1.00',24,'Urquiza
296');
insert into pedidos (nombre,tipo,domicilio) values('empanada','salteña','Colon
309');
insert into pedidos (tipo,domicilio) values('arabe','San Martin 444');
insert into pedidos (nombre,tipo,precio,domicilio)
values('piza','especial','4.00','Avellaneda 395');

select * from pedidos;
```

Evidencia:



Tema	Concepto
N.- 23	Atributo zerofill en una columna de una tabla.

Codigo:	drop table if exists cuentas;
	
	create table cuentas(
	numero int(8) zerofill auto_increment,
	documento char(8) not null,
	nombre varchar(30),
	saldo decimal(9,2),
	primary key(numero)
	);
	
	describe cuentas;
	
	insert into cuentas (numero,documento,nombre,saldo)
	values(1234,'22333444','Juan Perez',2000.60);
	insert into cuentas (numero,documento,nombre,saldo)
	values(2566,'23333444','Maria Pereyra',5050);
	insert into cuentas (numero,documento,nombre,saldo)
	values(5987,'24333444','Marcos Torres',200);
	insert into cuentas (numero,documento,nombre,saldo)
	values(14434,'25333444','Ana Juarez',8000.60);
	
	select * from cuentas;
	
	insert into cuentas (numero,documento,nombre,saldo)
	values(-1234,'27333444','Luis Duarte',2800);
	
	select * from cuentas;

Evidencia:	

ejerciciostutorialesya.com/usuarios/200.63.105.86/problema1.php

```
drop table if exists cuentas;
```

```
create table cuentas(
  numero int(8) zerofill auto_increment,
  documento char(8) not null,
  nombre varchar(30),
  saldo decimal(9,2),
  primary key(numero)
);
```

```
describe cuentas;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
numero	int(8) unsigned zerofill	NO	PRI		auto_increment
documento	char(8)	NO			
nombre	varchar(30)	YES			
saldo	decimal(9,2)	YES			

```
insert into cuentas (numero,documento,nombre,saldo)
  values(1234,'22333444','Juan Perez',2000.60);
```

```
insert into cuentas (numero,documento,nombre,saldo)
  values(2566,'23333444','Maria Pereyra',5050);
```

```
insert into cuentas (numero,documento,nombre,saldo)
  values(5987,'24333444','Marcos Torres',200);
```

```
insert into cuentas (numero,documento,nombre,saldo)
  values(14434,'25333444','Ana Juarez',8000.60);
```

```
select * from cuentas;
```

numero	documento	nombre	saldo
00001234	22333444	Juan Perez	2000.60
00002566	23333444	Maria Pereyra	5050.00
00005987	24333444	Marcos Torres	200.00
00014434	25333444	Ana Juarez	8000.60

```
insert into cuentas (numero,documento,nombre,saldo)
  values(-1234,'27333444','Luis Duarte',2800);
```

```
select * from cuentas;
```

numero	documento	nombre	saldo
00001234	22333444	Juan Perez	2000.60
00002566	23333444	Maria Pereyra	5050.00
00005987	24333444	Marcos Torres	200.00
00014434	25333444	Ana Juarez	8000.60
00014435	27333444	Luis Duarte	2800.00

Secuencia de comandos SQL ejecutados correctamente.

Tema	Concepto
N.- 24	Columnas calculadas.

Codigo:	drop table if exists empleados;
	
	create table empleados(
	  nombre varchar(40),
	  documento char(8) primary key,
	  sexo char(1),
	  domicilio varchar(50),
	  sueldobasico decimal(7,2) unsigned,
	  hijos tinyint unsigned
	);
	
	insert into empleados (nombre,documento,sexo,sueldobasico,hijos)
	  values ('Juan Perez','22333444','m',300,1);
	insert into empleados (nombre,documento,sexo,sueldobasico,hijos)
	  values ('Ana Acosta','21333444','f',400,2);
	insert into empleados (nombre,documento,sexo,sueldobasico,hijos)
	  values ('Alberto Lopez','24333444','m',600,0);
	insert into empleados (nombre,documento,sexo,sueldobasico,hijos)
	  values ('Carlos Sanchez','30333444','m',550,3);
	insert into empleados (nombre,documento,sexo,sueldobasico,hijos)
	  values ('Mariana Torres','23444555','f',600,1);
	insert into empleados (nombre,documento,sexo,sueldobasico,hijos)
	  values ('Marcos Garcia','23664555','m',1500,2);
	
	select nombre, sueldobasico, sueldobasico + sueldobasico * 1 / 10
	  from empleados;
	
	select nombre, sueldobasico, hijos, (200 * hijos), sueldobasico + (200 * hijos)
	  from empleados;

Evidencia:	

ejerciciostutorialesya.com/usuarios/200.63.105.86/problema1.php

```
drop table if exists empleados;

create table empleados(
  nombre varchar(40),
  documento char(8) primary key,
  sexo char(1),
  domicilio varchar(50),
  sueldobasico decimal(7,2) unsigned,
  hijos tinyint unsigned
);

insert into empleados (nombre,documento,sexo,sueldobasico,hijos)
  values ('Juan Perez','22333444','m',300,1);

insert into empleados (nombre,documento,sexo,sueldobasico,hijos)
  values ('Ana Acosta','21333444','f',400,2);

insert into empleados (nombre,documento,sexo,sueldobasico,hijos)
  values ('Alberto Lopez','24333444','m',600,0);

insert into empleados (nombre,documento,sexo,sueldobasico,hijos)
  values ('Carlos Sanchez','30333444','m',550,3);

insert into empleados (nombre,documento,sexo,sueldobasico,hijos)
  values ('Mariana Torres','23444555','f',600,1);

insert into empleados (nombre,documento,sexo,sueldobasico,hijos)
  values ('Marcos Garcia','23664555','m',1500,2);
```

ejerciciostutorialesya.com/usuarios/200.63.105.86/problema1.php

```
insert into empleados (nombre,documento,sexo,sueldobasico,hijos)
  values ('Mariana Torres','23444555','f',600,1);

insert into empleados (nombre,documento,sexo,sueldobasico,hijos)
  values ('Marcos Garcia','23664555','m',1500,2);

select nombre, sueldobasico, sueldobasico + sueldobasico * 1 / 10
  from empleados;
```

nombre	sueldobasico	sueldobasico + sueldobasico * 1 / 10
Ana Acosta	400.00	440.000000
Juan Perez	300.00	330.000000
Mariana Torres	600.00	660.000000
Marcos Garcia	1500.00	1650.000000
Alberto Lopez	600.00	660.000000
Carlos Sanchez	550.00	605.000000

```
select nombre, sueldobasico, hijos, (200 * hijos), sueldobasico + (200 * hijos)
  from empleados;
```

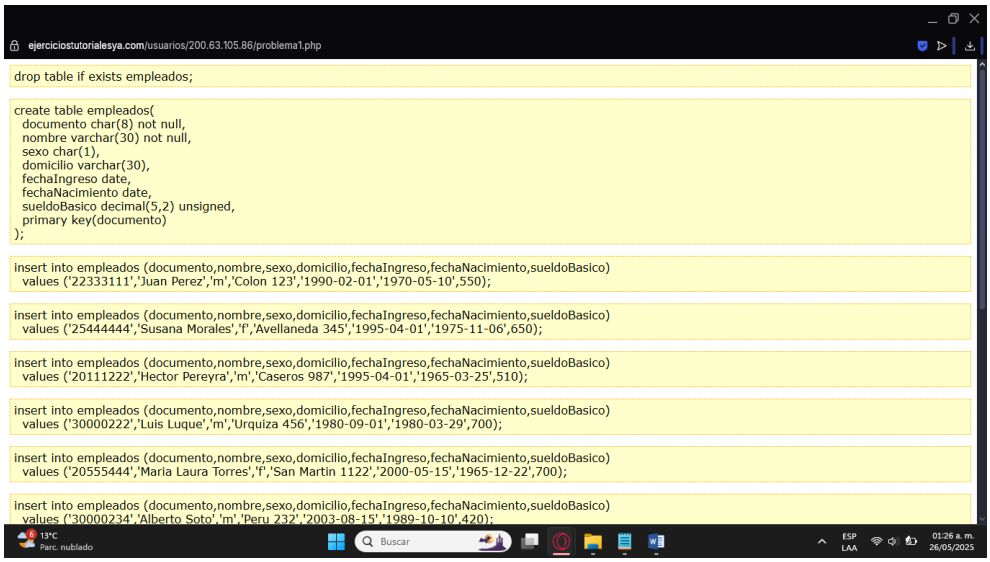
nombre	sueldobasico	hijos	(200 * hijos)	sueldobasico + (200 * hijos)
Ana Acosta	400.00	2	400	800.00
Juan Perez	300.00	1	200	500.00
Mariana Torres	600.00	1	200	800.00
Marcos Garcia	1500.00	2	400	1900.00
Alberto Lopez	600.00	0	0	600.00
Carlos Sanchez	550.00	3	600	1150.00

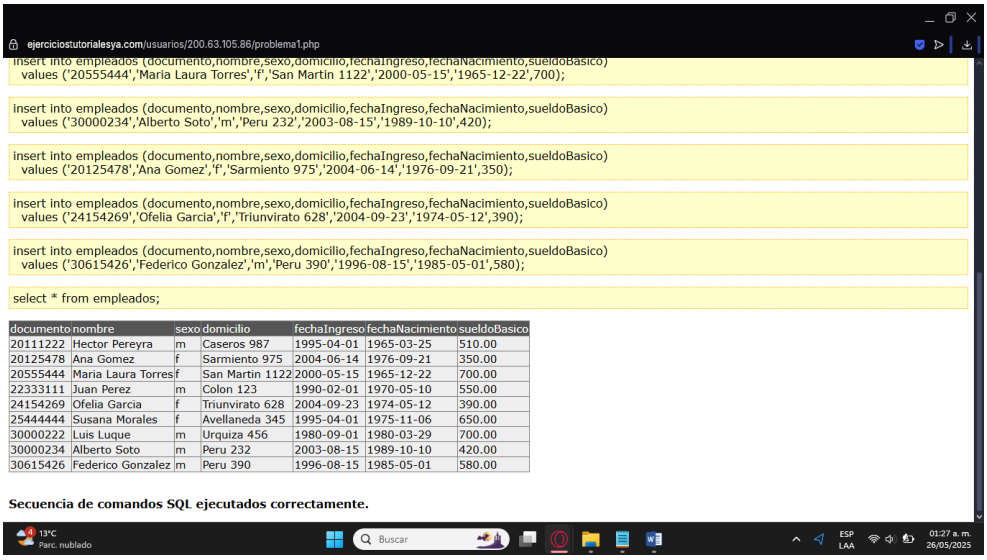
Secuencia de comandos SQL ejecutados correctamente.

Tema	Concepto
N.- 27	Funciones para el uso de fecha y hora.
Codigo:	drop table if exists empleados; create table empleados(documento char(8) not null, nombre varchar(30) not null, sexo char(1), domicilio varchar(30), fechaIngreso date, fechaNacimiento date, sueldoBasico decimal(5,2) unsigned, primary key(documento)); insert into empleados (documento,nombre,sexo,domicilio,fechaIngreso,fechaNacimiento,sueldoBasico) values ('22333111','Juan Perez','m','Colon 123','1990-02-01','1970-05-10',550); insert into empleados (documento,nombre,sexo,domicilio,fechaIngreso,fechaNacimiento,sueldoBasico) values ('25444444','Susana Morales','f','Avellaneda 345','1995-04-01','1975-11-06',650); insert into empleados (documento,nombre,sexo,domicilio,fechaIngreso,fechaNacimiento,sueldoBasico) values ('20111222','Hector Pereyra','m','Caseros 987','1995-04-01','1965-03-25',510); insert into empleados (documento,nombre,sexo,domicilio,fechaIngreso,fechaNacimiento,sueldoBasico) values ('30000222','Luis Luque','m','Urquiza 456','1980-09-01','1980-03-29',700); insert into empleados (documento,nombre,sexo,domicilio,fechaIngreso,fechaNacimiento,sueldoBasico) values ('20555444','Maria Laura Torres','f','San Martin 1122','2000-05-15','1965-12-22',700); insert into empleados (documento,nombre,sexo,domicilio,fechaIngreso,fechaNacimiento,sueldoBasico) values ('30000234','Alberto Soto','m','Peru 232','2003-08-15','1989-10-10',420); insert into empleados (documento,nombre,sexo,domicilio,fechaIngreso,fechaNacimiento,sueldoBasico) values ('20125478','Ana Gomez','f','Sarmiento 975','2004-06-14','1976-09-21',350);

```
insert into empleados
(documento,nombre,sexo,domicilio,fechaIngreso,fechaNacimiento,sueldoBasico)
 values ('24154269','Ofelia Garcia','f','Triunvirato 628','2004-09-23','1974-05-12',390);

insert into empleados
(documento,nombre,sexo,domicilio,fechaIngreso,fechaNacimiento,sueldoBasico)
 values ('30615426','Federico Gonzalez','m','Peru 390','1996-08-15','1985-05-01',580);

select * from empleados;
```

Evidencia:





documento	nombre	sexo	domicilio	fechaIngreso	fechaNacimiento	sueldoBasico
20111222	Hector Pereyra	m	Caseros 987	1995-04-01	1965-03-25	510.00
20125478	Ana Gomez	f	Sarmiento 975	2004-06-14	1976-09-21	350.00
20555444	Maria Laura Torres	f	San Martin 1122	2000-05-15	1965-12-22	700.00
22333111	Juan Perez	m	Colon 123	1990-02-01	1970-05-10	550.00
24154269	Ofelia Garcia	f	Triunvirato 628	2004-09-23	1974-05-12	390.00
25444444	Susana Morales	f	Avellaneda 345	1995-04-01	1975-11-06	650.00
30000222	Luis Luque	m	Urquiza 456	1980-09-01	1980-03-29	700.00
30000234	Alberto Soto	m	Peru 232	2003-08-15	1989-10-10	420.00
30615426	Federico Gonzalez	m	Peru 390	1996-08-15	1985-05-01	580.00

Tema	Concepto
N.- 28	Cláusula order by del select.
Codigo:	DROP TABLE IF EXISTS medicamentos; CREATE TABLE medicamentos(codigo INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT, nombre VARCHAR(20), laboratorio VARCHAR(20), precio DECIMAL(5,2), cantidad INT UNSIGNED, PRIMARY KEY(codigo)); INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad) VALUES ('Sertal','Roche',5.20,100); INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad) VALUES ('Buscapina','Roche',4.10,200); INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad) VALUES ('Amoxidal 500','Bayer',15.60,100); INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad) VALUES ('Paracetamol 500','Bago',1.90,200); INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad) VALUES ('Bayaspirina','Bayer',2.10,150); INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad) VALUES ('Amoxidal jarabe','Bayer',5.10,250); SELECT * FROM medicamentos ORDER BY precio DESC; SELECT * FROM medicamentos ORDER BY cantidad; SELECT * FROM medicamentos ORDER BY laboratorio DESC, cantidad ASC;
Evidencia:	

ejerciciostutorialesya.com/usuarios/200.63.105.86/problema1.php

```
DROP TABLE IF EXISTS medicamentos;

CREATE TABLE medicamentos(
  codigo INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT,
  nombre VARCHAR(20),
  laboratorio VARCHAR(20),
  precio DECIMAL(5,2),
  cantidad INT UNSIGNED,
  PRIMARY KEY(codigo)
);

INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad)
  VALUES ('Sertal','Roche',5.20,100);

INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad)
  VALUES ('Buscapina','Roche',4.10,200);

INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad)
  VALUES ('Amoxidal 500','Bayer',15.60,100);

INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad)
  VALUES ('Paracetamol 500','Bago',1.90,200);

INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad)
  VALUES ('Bayaspirina','Bayer',2.10,150);

INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad)
  VALUES ('Amoxidal jarabe','Bayer',5.10,250);
```

ejerciciostutorialesya.com/usuarios/200.63.105.86/problema1.php

```
SELECT * FROM medicamentos ORDER BY precio DESC;
```

codigo	nombre	laboratorio	precio	cantidad
3	Amoxidal 500	Bayer	15.60	100
1	Sertal	Roche	5.20	100
6	Amoxidal jarabe	Bayer	5.10	250
2	Buscapina	Roche	4.10	200
5	Bayaspirina	Bayer	2.10	150
4	Paracetamol 500	Bago	1.90	200

```
SELECT * FROM medicamentos ORDER BY cantidad;
```

codigo	nombre	laboratorio	precio	cantidad
1	Sertal	Roche	5.20	100
3	Amoxidal 500	Bayer	15.60	100
5	Bayaspirina	Bayer	2.10	150
2	Buscapina	Roche	4.10	200
4	Paracetamol 500	Bago	1.90	200
6	Amoxidal jarabe	Bayer	5.10	250

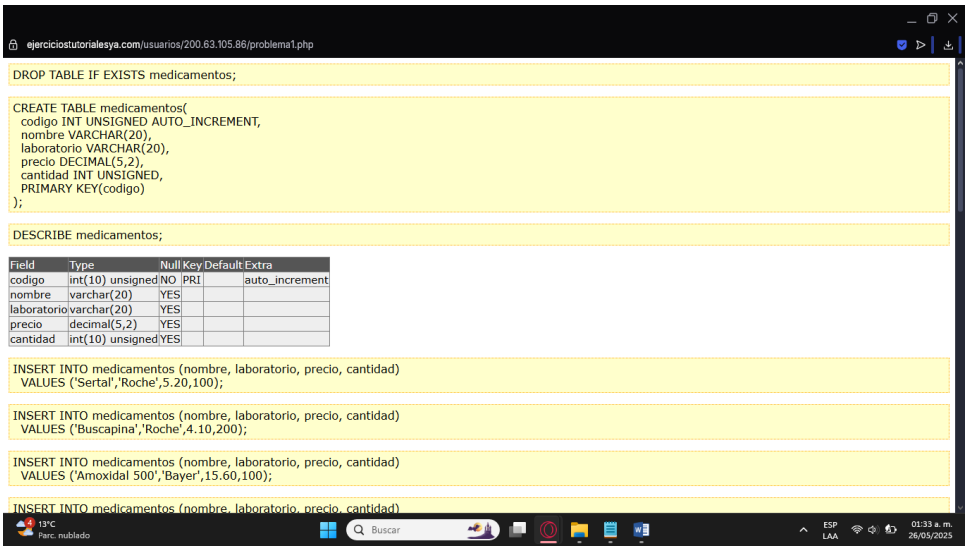
```
SELECT * FROM medicamentos ORDER BY laboratorio DESC, cantidad ASC;
```

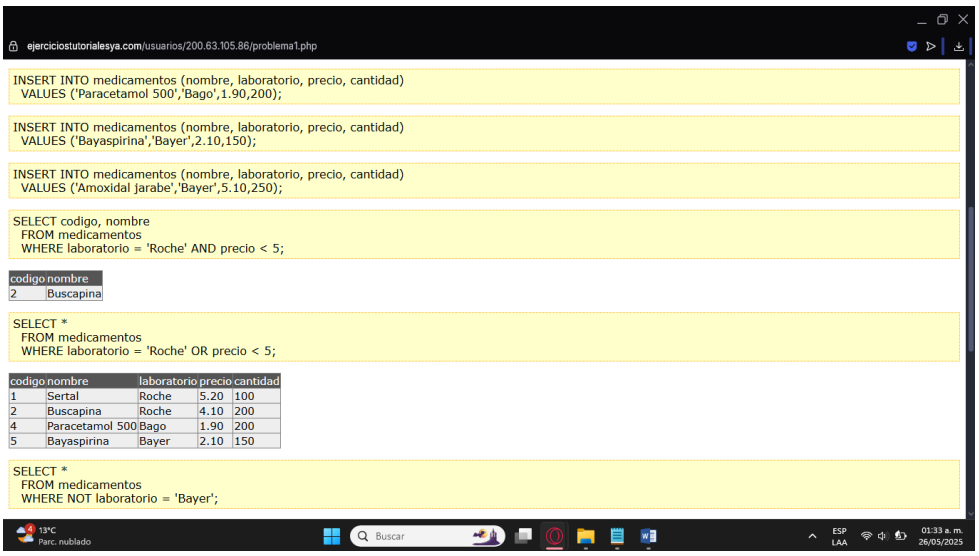
codigo	nombre	laboratorio	precio	cantidad
1	Sertal	Roche	5.20	100
2	Buscapina	Roche	4.10	200
3	Amoxidal 500	Bayer	15.60	100
5	Bayaspirina	Bayer	2.10	150
6	Amoxidal jarabe	Bayer	5.10	250
4	Paracetamol 500	Bago	1.90	200

Tema	Concepto
N.- 29	Operadores Lógicos (and - or - not)
Codigo:	DROP TABLE IF EXISTS medicamentos; CREATE TABLE medicamentos(codigo INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT, nombre VARCHAR(20), laboratorio VARCHAR(20), precio DECIMAL(5,2), cantidad INT UNSIGNED, PRIMARY KEY(codigo)); DESCRIBE medicamentos; INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad) VALUES ('Sertal','Roche',5.20,100); INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad) VALUES ('Buscapina','Roche',4.10,200); INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad) VALUES ('Amoxidal 500','Bayer',15.60,100); INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad) VALUES ('Paracetamol 500','Bago',1.90,200); INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad) VALUES ('Bayaspirina','Bayer',2.10,150); INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad) VALUES ('Amoxidal jarabe','Bayer',5.10,250); SELECT codigo, nombre FROM medicamentos WHERE laboratorio = 'Roche' AND precio < 5; SELECT * FROM medicamentos WHERE laboratorio = 'Roche' OR precio < 5; SELECT * FROM medicamentos WHERE NOT laboratorio = 'Bayer'; SELECT * FROM medicamentos WHERE NOT laboratorio = 'Bayer' AND cantidad = 100; SELECT * FROM medicamentos

```
  WHERE laboratorio = 'Bayer' AND NOT cantidad = 100;

DELETE FROM medicamentos
  WHERE laboratorio = 'Bayer' AND precio > 10;

UPDATE medicamentos
  SET cantidad = 200
  WHERE laboratorio = 'Roche' AND precio > 5;

DELETE FROM medicamentos
  WHERE laboratorio = 'Bayer' OR precio < 3;
```

Evidencia:





ejerciciostutorialesya.com/usuarios/200.63.105.86/problema1.php

codigo	nombre	laboratorio	precio	cantidad
1	Sertal	Roche	5.20	100
2	Buscapina	Roche	4.10	200
4	Paracetamol 500	Bago	1.90	200

```
SELECT *
  FROM medicamentos
  WHERE NOT laboratorio = 'Bayer' AND cantidad = 100;
```

codigo	nombre	laboratorio	precio	cantidad
1	Sertal	Roche	5.20	100

```
SELECT *
  FROM medicamentos
  WHERE laboratorio = 'Bayer' AND NOT cantidad = 100;
```

codigo	nombre	laboratorio	precio	cantidad
5	Bayaspirina	Bayer	2.10	150
6	Amoxidal jarabe	Bayer	5.10	250

```
DELETE FROM medicamentos
  WHERE laboratorio = 'Bayer' AND precio > 10;
```

```
UPDATE medicamentos
  SET cantidad = 200
  WHERE laboratorio = 'Roche' AND precio > 5;
```

```
DELETE FROM medicamentos
  WHERE laboratorio = 'Bayer' OR precio < 3;
```

13°C Parc. nublado Buscar ESP LAA 01:34 a. m. 26/05/2025

Tema	Concepto
N.- 30	Otros operadores relacionales (between - in)
Codigo:	DROP TABLE IF EXISTS medicamentos; CREATE TABLE medicamentos(codigo INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT, nombre VARCHAR(20), laboratorio VARCHAR(20), precio DECIMAL(5,2) UNSIGNED, cantidad INT UNSIGNED, PRIMARY KEY(codigo)); DESCRIBE medicamentos; INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad) VALUES ('Sertal','Roche',5.20,100); INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad) VALUES ('Buscapina','Roche',4.10,200); INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad) VALUES ('Amoxidal 500','Bayer',15.60,100); INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad) VALUES ('Paracetamol 500','Bago',1.90,200); INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad) VALUES ('Bayaspirina','Bayer',2.10,150); INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad) VALUES ('Amoxidal jarabe','Bayer',5.10,250); SELECT nombre, precio FROM medicamentos WHERE precio BETWEEN 5 AND 15; SELECT * FROM medicamentos WHERE laboratorio IN ('Bayer', 'Bago'); DELETE FROM medicamentos WHERE cantidad BETWEEN 100 AND 200;
Evidencia:	

ejerciciostutorialesya.com/usuarios/200.63.105.86/problema1.php

```
DROP TABLE IF EXISTS medicamentos;

CREATE TABLE medicamentos(
  codigo INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT,
  nombre VARCHAR(20),
  laboratorio VARCHAR(20),
  precio DECIMAL(5,2) UNSIGNED,
  cantidad INT UNSIGNED,
  PRIMARY KEY(codigo)
);

DESCRIBE medicamentos;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
codigo	int(10) unsigned	NO	PRI		auto_increment
nombre	varchar(20)	YES			
laboratorio	varchar(20)	YES			
precio	decimal(5,2) unsigned	YES			
cantidad	int(10) unsigned	YES			

```
INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad)
  VALUES ('Sertal','Roche',5.20,100);

INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad)
  VALUES ('Buscapina','Roche',4.10,200);

INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad)
  VALUES ('Amoxidal 500','Bayer',15.60,100);

INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad)
```

13°C Parc. nublado | Buscar | ESP LAA | 01:35 a. m. 26/05/2025

ejerciciostutorialesya.com/usuarios/200.63.105.86/problema1.php

```
INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad)
  VALUES ('Paracetamol 500','Bago',1.90,200);

INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad)
  VALUES ('Bayaspirina','Bayer',2.10,150);

INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio, cantidad)
  VALUES ('Amoxidal jarabe','Bayer',5.10,250);

SELECT nombre, precio
  FROM medicamentos
  WHERE precio BETWEEN 5 AND 15;
```

nombre	precio
Sertal	5.20
Amoxidal jarabe	5.10

```
SELECT *
  FROM medicamentos
  WHERE laboratorio IN ('Bayer', 'Bago');
```

codigo	nombre	laboratorio	precio	cantidad
3	Amoxidal 500	Bayer	15.60	100
4	Paracetamol 500	Bago	1.90	200
5	Bayaspirina	Bayer	2.10	150
6	Amoxidal jarabe	Bayer	5.10	250

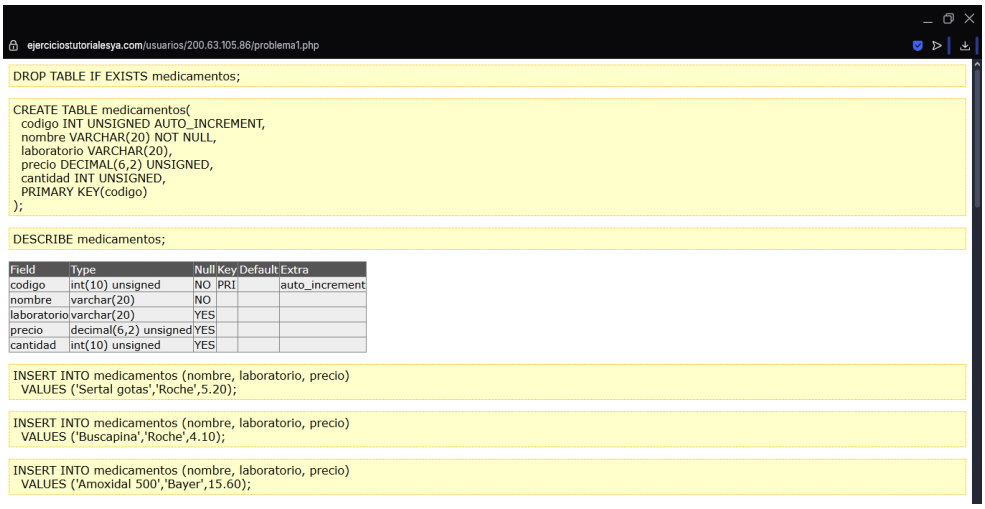
```
DELETE FROM medicamentos
  WHERE cantidad BETWEEN 100 AND 200;
```

13°C Parc. nublado | Buscar | ESP LAA | 01:36 a. m. 26/05/2025

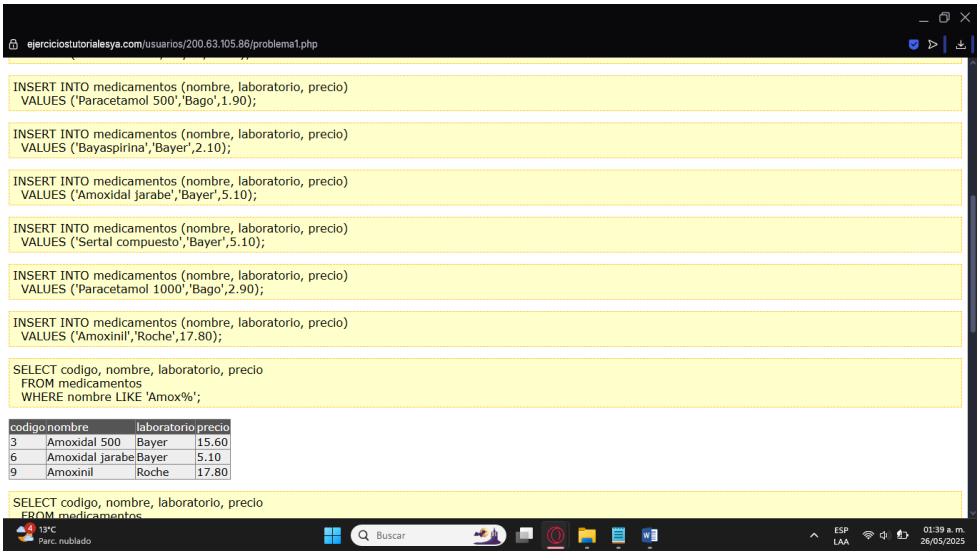
Tema	Concepto
N.- 31	Búsqueda de patrones (like y not like)
Codigo:	DROP TABLE IF EXISTS medicamentos; CREATE TABLE medicamentos(codigo INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT, nombre VARCHAR(20) NOT NULL, laboratorio VARCHAR(20), precio DECIMAL(6,2) UNSIGNED, cantidad INT UNSIGNED, PRIMARY KEY(codigo)); DESCRIBE medicamentos; INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio) VALUES ('Sertal gotas','Roche',5.20); INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio) VALUES ('Buscapina','Roche',4.10); INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio) VALUES ('Amoxidal 500','Bayer',15.60); INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio) VALUES ('Paracetamol 500','Bago',1.90); INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio) VALUES ('Bayaspirina','Bayer',2.10); INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio) VALUES ('Amoxidal jarabe','Bayer',5.10); INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio) VALUES ('Sertal compuesto','Bayer',5.10); INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio) VALUES ('Paracetamol 1000','Bago',2.90); INSERT INTO medicamentos (nombre, laboratorio, precio) VALUES ('Amoxinil','Roche',17.80); SELECT codigo, nombre, laboratorio, precio FROM medicamentos WHERE nombre LIKE 'Amox%'; SELECT codigo, nombre, laboratorio, precio FROM medicamentos WHERE nombre LIKE 'Paracetamol%' AND precio < 2; SELECT codigo, nombre, laboratorio, precio FROM medicamentos WHERE precio LIKE '%.1%';

```
SELECT codigo, nombre, laboratorio, precio
  FROM medicamentos
  WHERE nombre NOT LIKE '%compuesto%';

DELETE FROM medicamentos
  WHERE laboratorio LIKE '%y%';

UPDATE medicamentos
  SET precio = 5
  WHERE nombre LIKE 'Paracetamol%' AND precio > 2;
```

Evidencia:



Field	Type	Null	Key	Default	Extra
codigo	int(10) unsigned	NO	PRI		auto_increment
nombre	varchar(20)	NO			
laboratorio	varchar(20)	YES			
precio	decimal(6,2) unsigned	YES			
cantidad	int(10) unsigned	YES			



codigo	nombre	laboratorio	precio
3	Amoxidal 500	Bayer	15.60
6	Amoxidal jarabe	Bayer	5.10
9	Amoxinil	Roche	17.80

ejerciciostutorialesya.com/usuarios/200.63.105.86/problema1.php

```
SELECT codigo, nombre, laboratorio, precio
  FROM medicamentos
  WHERE nombre LIKE 'Paracetamol%' AND precio < 2;
```

codigo	nombre	laboratorio	precio
4	Paracetamol 500	Bago	1.90

```
SELECT codigo, nombre, laboratorio, precio
  FROM medicamentos
  WHERE precio LIKE '%.1%';
```

codigo	nombre	laboratorio	precio
2	Buscapina	Roche	4.10
5	Bayaspirina	Bayer	2.10
6	Amoxidal jarabe	Bayer	5.10
7	Sertal compuesto	Bayer	5.10

```
SELECT codigo, nombre, laboratorio, precio
  FROM medicamentos
  WHERE nombre NOT LIKE '%compuesto%';
```

codigo	nombre	laboratorio	precio
1	Sertal gotas	Roche	5.20
2	Buscapina	Roche	4.10
3	Amoxidal 500	Bayer	15.60
4	Paracetamol 500	Bago	1.90
5	Bayaspirina	Bayer	2.10
6	Amoxidal jarabe	Bayer	5.10
8	Paracetamol 1000	Bago	2.90
9	Amoxinil	Roche	17.80

13°C Parc. nublado Buscar ESP LAA 01:39 a. m. 26/05/2025

Tema	Concepto
N.- 32	Búsqueda de patrones (regexp)
Codigo:	DROP TABLE IF EXISTS agenda; CREATE TABLE agenda(apellido VARCHAR(30), nombre VARCHAR(20) NOT NULL, domicilio VARCHAR(30), telefono VARCHAR(11), mail VARCHAR(30)); INSERT INTO agenda VALUES ('Perez','Juan','Sarmiento 345','4334455','juancito@gmail.com'); INSERT INTO agenda VALUES ('Garcia','Ana','Urquiza 367','4226677','anamariagarcia@hotmail.com'); INSERT INTO agenda VALUES ('Lopez','Juan','Avellaneda 900',NULL,'juancitoLopez@gmail.com'); INSERT INTO agenda VALUES ('Juarez','Mariana','Sucre 123','0525657687','marianaJuarez2@gmail.com'); INSERT INTO agenda VALUES ('Molinari','Lucia','Peru 1254','4590987','molinarilucia@hotmail.com'); INSERT INTO agenda VALUES ('Ferreyra','Patricia','Colon 1534','4585858',NULL); INSERT INTO agenda VALUES ('Perez','Susana','San Martin 333',NULL,NULL); INSERT INTO agenda VALUES ('Perez','Luis','Urquiza 444','0354545256','perezluisalberto@hotmail.com'); INSERT INTO agenda VALUES ('Lopez','Maria','Salta 314',NULL,'lopezmariayo@gmail.com'); SELECT * FROM agenda WHERE mail REGEXP 'gmail'; SELECT * FROM agenda WHERE nombre NOT REGEXP '[zg]'; SELECT * FROM agenda WHERE apellido REGEXP '[v-z]'; SELECT * FROM agenda WHERE apellido REGEXP 'ez$'; SELECT apellido, nombre, domicilio FROM agenda WHERE nombre REGEXP 'i.*i'; SELECT * FROM agenda WHERE telefono REGEXP '^.....$';

SELECT nombre, mail FROM agenda
WHERE mail REGEXP '.....';

Evidencia:

ejerciciostutorialesya.com/usuarios/200.63.105.86/problema1.php

```
DROP TABLE IF EXISTS agenda;

CREATE TABLE agenda(
  apellido VARCHAR(30),
  nombre VARCHAR(20) NOT NULL,
  domicilio VARCHAR(30),
  telefono VARCHAR(11),
  mail VARCHAR(30)
);

INSERT INTO agenda VALUES ('Perez','Juan','Sarmiento 345','4334455','juancito@gmail.com');

INSERT INTO agenda VALUES ('Garcia','Ana','Urquiza 367','4226677','anamariagarcia@hotmail.com');

INSERT INTO agenda VALUES ('Lopez','Juan','Avellaneda 900',NULL,'juancitoLopez@gmail.com');

INSERT INTO agenda VALUES ('Juarez','Mariana','Sucre 123','0525657687','marianaJuarez2@gmail.com');

INSERT INTO agenda VALUES ('Molinari','Lucia','Peru 1254','4590987','molinarilucia@hotmail.com');

INSERT INTO agenda VALUES ('Ferreyra','Patricia','Colon 1534','4585858',NULL);

INSERT INTO agenda VALUES ('Perez','Susana','San Martin 333',NULL,NULL);

INSERT INTO agenda VALUES ('Perez','Luis','Urquiza 444','0354545256','perezluisalberto@hotmail.com');

INSERT INTO agenda VALUES ('Lopez','Maria','Salta 314',NULL,'lopezmariayo@gmail.com');
```

ejerciciostutorialesya.com/usuarios/200.63.105.86/problema1.php

```
SELECT * FROM agenda
 WHERE mail REGEXP 'gmail';
```

apellido	nombre	domicilio	telefono	mail
Perez	Juan	Sarmiento 345	4334455	juancito@gmail.com
Lopez	Juan	Avellaneda 900		juancitoLopez@gmail.com
Juarez	Mariana	Sucre 123	0525657687	marianaJuarez2@gmail.com
Lopez	Maria	Salta 314		lopezmariayo@gmail.com

```
SELECT * FROM agenda
 WHERE nombre NOT REGEXP '[zg]';
```

apellido	nombre	domicilio	telefono	mail
Perez	Juan	Sarmiento 345	4334455	juancito@gmail.com
Garcia	Ana	Urquiza 367	4226677	anamariagarcia@hotmail.com
Lopez	Juan	Avellaneda 900		juancitoLopez@gmail.com
Juarez	Mariana	Sucre 123	0525657687	marianaJuarez2@gmail.com
Molinari	Lucia	Peru 1254	4590987	molinarilucia@hotmail.com
Ferreyra	Patricia	Colon 1534	4585858	
Perez	Susana	San Martin 333		
Perez	Luis	Urquiza 444	0354545256	perezluisalberto@hotmail.com
Lopez	Maria	Salta 314		lopezmariayo@gmail.com

```
SELECT * FROM agenda
 WHERE apellido REGEXP '[v-z]';
```

apellido	nombre	domicilio	telefono	mail
Perez	Juan	Sarmiento 345	4334455	juancito@gmail.com
Lopez	Juan	Avellaneda 900		juancitoLopez@gmail.com
Juarez	Mariana	Sucre 123	0525657687	marianaJuarez2@gmail.com

ejerciciostutorialesya.com/usuarios/200.63.105.86/problema1.php

apellido	nombre	domicilio	telefono	mail
Perez	Juan	Sarmiento 345	4334455	juancito@gmail.com
Lopez	Juan	Avellaneda 900		juancitoLopez@gmail.com
Juarez	Mariana	Sucre 123	0525657687	marianaJuarez2@gmail.com
Ferreyra	Patricia	Colon 1534	4585858	
Perez	Susana	San Martin 333		
Perez	Luis	Urquiza 444	0354545256	perezluisalberto@hotmail.com
Lopez	Maria	Salta 314		lopezmariayo@gmail.com

```
SELECT * FROM agenda
 WHERE apellido REGEXP 'ez$';
```

apellido	nombre	domicilio	telefono	mail
Perez	Juan	Sarmiento 345	4334455	juancito@gmail.com
Lopez	Juan	Avellaneda 900		juancitoLopez@gmail.com
Juarez	Mariana	Sucre 123	0525657687	marianaJuarez2@gmail.com
Perez	Susana	San Martin 333		
Perez	Luis	Urquiza 444	0354545256	perezluisalberto@hotmail.com
Lopez	Maria	Salta 314		lopezmariayo@gmail.com

```
SELECT apellido, nombre, domicilio FROM agenda
 WHERE nombre REGEXP 'i.*i';
```

apellido	nombre	domicilio
Ferreyra	Patricia	Colon 1534

```
SELECT * FROM agenda
 WHERE telefono REGEXP '^.......$';
```

apellido	nombre	domicilio	telefono	mail

13°C Parc. nublado — Buscar — ESP LAA — 01:42 a. m. 26/05/2025

ejerciciostutorialesya.com/usuarios/200.63.105.86/problema1.php

Perez	Luis	Urquiza 444	0354545256	perezluisalberto@hotmail.com
Lopez	Maria	Salta 314		lopezmariayo@gmail.com

```
SELECT apellido, nombre, domicilio FROM agenda
 WHERE nombre REGEXP 'i.*i';
```

apellido	nombre	domicilio
Ferreyra	Patricia	Colon 1534

```
SELECT * FROM agenda
 WHERE telefono REGEXP '^.......$';
```

apellido	nombre	domicilio	telefono	mail
Perez	Juan	Sarmiento 345	4334455	juancito@gmail.com
Garcia	Ana	Urquiza 367	4226677	anamariagarcia@hotmail.com
Molinari	Lucia	Peru 1254	4590987	molinarilucia@hotmail.com
Ferreyra	Patricia	Colon 1534	4585858	

```
SELECT nombre, mail FROM agenda
 WHERE mail REGEXP '.................';
```

nombre	mail
Ana	anamariagarcia@hotmail.com
Juan	juancitoLopez@gmail.com
Mariana	marianaJuarez2@gmail.com
Lucia	molinarilucia@hotmail.com
Luis	perezluisalberto@hotmail.com
Maria	lopezmariayo@gmail.com

Secuencia de comandos SQL ejecutados correctamente.

13°C Parc. nublado — Buscar — ESP LAA — 01:42 a. m. 26/05/2025

Tema	Concepto
N.- 33	Contar registros (count)
Codigo:	DROP TABLE IF EXISTS visitantes; CREATE TABLE visitantes(nombre VARCHAR(30), edad TINYINT UNSIGNED, sexo CHAR(1), domicilio VARCHAR(30), ciudad VARCHAR(20), telefono VARCHAR(11), montocompra DECIMAL(6,2) UNSIGNED); INSERT INTO visitantes (nombre, edad, sexo, domicilio, ciudad, telefono, montocompra) VALUES ('Susana Molina', 28, 'f', 'Colon 123', 'Cordoba', NULL, 45.50), ('Marcela Mercado', 36, 'f', 'Avellaneda 345', 'Cordoba', '4545454', 0), ('Alberto Garcia', 35, 'm', 'Gral. Paz 123', 'Alta Gracia', '03547123456', 25), ('Teresa Garcia', 33, 'f', 'Gral. Paz 123', 'Alta Gracia', '03547123456', 0), ('Roberto Perez', 45, 'm', 'Urquiza 335', 'Cordoba', '4123456', 33.20), ('Marina Torres', 22, 'f', 'Colon 222', 'Villa Dolores', '03544112233', 25), ('Julieta Gomez', 24, 'f', 'San Martin 333', 'Alta Gracia', '03547121212', 53.50), ('Roxana Lopez', 20, 'f', 'Triunvirato 345', 'Alta Gracia', NULL, 0), ('Liliana Garcia', 50, 'f', 'Paso 999', 'Cordoba', '4588778', 48), ('Juan Torres', 43, 'm', 'Sarmiento 876', 'Cordoba', '4988778', 15.30); SELECT COUNT(*) FROM visitantes; SELECT COUNT(telefono) FROM visitantes; SELECT COUNT(*) FROM visitantes WHERE sexo = 'm'; SELECT COUNT(*) FROM visitantes WHERE sexo = 'f' AND edad > 25; SELECT COUNT(*) FROM visitantes WHERE ciudad <> 'Cordoba'; SELECT COUNT(*) FROM visitantes WHERE montocompra <> 0; SELECT COUNT(*) FROM visitantes WHERE montocompra = 0;
Evidencia:	

ejerciciostutorialesya.com/usuarios/200.63.105.86/problema1.php

```
DROP TABLE IF EXISTS visitantes;

CREATE TABLE visitantes(
  nombre VARCHAR(30),
  edad TINYINT UNSIGNED,
  sexo CHAR(1),
  domicilio VARCHAR(30),
  ciudad VARCHAR(20),
  telefono VARCHAR(11),
  montocompra DECIMAL(6,2) UNSIGNED
);

INSERT INTO visitantes (nombre, edad, sexo, domicilio, ciudad, telefono, montocompra) VALUES
('Susana Molina', 28, 'f', 'Colon 123', 'Cordoba', NULL, 45.50),
('Marcela Mercado', 36, 'f', 'Avellaneda 345', 'Cordoba', '4545454', 0),
('Alberto Garcia', 35, 'm', 'Gral. Paz 123', 'Alta Gracia', '03547123456', 25),
('Teresa Garcia', 33, 'f', 'Gral. Paz 123', 'Alta Gracia', '03547123456', 0),
('Roberto Perez', 45, 'm', 'Urquiza 335', 'Cordoba', '4123456', 33.20),
('Marina Torres', 22, 'f', 'Colon 222', 'Villa Dolores', '03544112233', 25),
('Julieta Gomez', 24, 'f', 'San Martin 333', 'Alta Gracia', '03547121212', 53.50),
('Roxana Lopez', 20, 'f', 'Triunvirato 345', 'Alta Gracia', NULL, 0),
('Liliana Garcia', 50, 'f', 'Paso 999', 'Cordoba', '4588778', 48),
('Juan Torres', 43, 'm', 'Sarmiento 876', 'Cordoba', '4988778', 15.30);

SELECT COUNT(*) FROM visitantes;

COUNT(*)
10

SELECT COUNT(telefono) FROM visitantes;
```

ejerciciostutorialesya.com/usuarios/200.63.105.86/problema1.php

```
SELECT COUNT(telefono) FROM visitantes;

COUNT(telefono)
8

SELECT COUNT(*) FROM visitantes WHERE sexo = 'm';

COUNT(*)
3

SELECT COUNT(*) FROM visitantes WHERE sexo = 'f' AND edad > 25;

COUNT(*)
4

SELECT COUNT(*) FROM visitantes WHERE ciudad <> 'Cordoba';

COUNT(*)
5

SELECT COUNT(*) FROM visitantes WHERE montocompra <> 0;

COUNT(*)
7

SELECT COUNT(*) FROM visitantes WHERE montocompra = 0;

COUNT(*)
3
```

Tema	Concepto
N.- 34	Funciones de agrupamiento (count - max - min - sum - avg)
Codigo:	DROP TABLE IF EXISTS visitantes; CREATE TABLE visitantes(nombre VARCHAR(30), edad TINYINT UNSIGNED, sexo CHAR(1), domicilio VARCHAR(30), ciudad VARCHAR(20), telefono VARCHAR(11), montocompra DECIMAL(6,2) UNSIGNED); INSERT INTO visitantes (nombre, edad, sexo, domicilio, ciudad, telefono, montocompra) VALUES ('Susana Molina', 28, 'f', 'Colon 123', 'Cordoba', NULL, 45.50), ('Marcela Mercado', 36, 'f', 'Avellaneda 345', 'Cordoba', '4545454', 0), ('Alberto Garcia', 35, 'm', 'Gral. Paz 123', 'Alta Gracia', '03547123456', 25), ('Teresa Garcia', 33, 'f', 'Gral. Paz 123', 'Alta Gracia', '03547123456', 0), ('Roberto Perez', 45, 'm', 'Urquiza 335', 'Cordoba', '4123456', 33.20), ('Marina Torres', 22, 'f', 'Colon 222', 'Villa Dolores', '03544112233', 25), ('Julieta Gomez', 24, 'f', 'San Martin 333', 'Alta Gracia', '03547121212', 53.50), ('Roxana Lopez', 20, 'f', 'Triunvirato 345', 'Alta Gracia', NULL, 0), ('Liliana Garcia', 50, 'f', 'Paso 999', 'Cordoba', '4588778', 48), ('Juan Torres', 43, 'm', 'Sarmiento 876', 'Cordoba', '4988778', 15.30); SELECT COUNT(*) FROM visitantes; SELECT SUM(montocompra) FROM visitantes WHERE ciudad = 'Alta Gracia'; SELECT MAX(montocompra) FROM visitantes; SELECT MIN(edad) FROM visitantes; SELECT AVG(edad) FROM visitantes; SELECT AVG(montocompra) FROM visitantes;
Evidencia:	

ejerciciostutorialesya.com/usuarios/200.63.105.86/problema1.php

```
DROP TABLE IF EXISTS visitantes;

CREATE TABLE visitantes(
  nombre VARCHAR(30),
  edad TINYINT UNSIGNED,
  sexo CHAR(1),
  domicilio VARCHAR(30),
  ciudad VARCHAR(20),
  telefono VARCHAR(11),
  montocompra DECIMAL(6,2) UNSIGNED
);

INSERT INTO visitantes (nombre, edad, sexo, domicilio, ciudad, telefono, montocompra) VALUES
('Susana Molina', 28, 'f', 'Colon 123', 'Cordoba', NULL, 45.50),
('Marcela Mercado', 36, 'f', 'Avellaneda 345', 'Cordoba', '4545454', 0),
('Alberto Garcia', 35, 'm', 'Gral. Paz 123', 'Alta Gracia', '03547123456', 25),
('Teresa Garcia', 33, 'f', 'Gral. Paz 123', 'Alta Gracia', '03547123456', 0),
('Roberto Perez', 45, 'm', 'Urquiza 335', 'Cordoba', '4123456', 33.20),
('Marina Torres', 22, 'f', 'Colon 222', 'Villa Dolores', '03544112233', 25),
('Julieta Gomez', 24, 'f', 'San Martin 333', 'Alta Gracia', '03547121212', 53.50),
('Roxana Lopez', 20, 'f', 'Triunvirato 345', 'Alta Gracia', NULL, 0),
('Liliana Garcia', 50, 'f', 'Paso 999', 'Cordoba', '4588778', 48),
('Juan Torres', 43, 'm', 'Sarmiento 876', 'Cordoba', '4988778', 15.30);

SELECT COUNT(*) FROM visitantes;
```

COUNT(*)
10

```
SELECT SUM(montocompra) FROM visitantes WHERE ciudad = 'Alta Gracia';
```

ejerciciostutorialesya.com/usuarios/200.63.105.86/problema1.php

COUNT(*)
10

```
SELECT SUM(montocompra) FROM visitantes WHERE ciudad = 'Alta Gracia';
```

SUM(montocompra)
78.50

```
SELECT MAX(montocompra) FROM visitantes;
```

MAX(montocompra)
53.50

```
SELECT MIN(edad) FROM visitantes;
```

MIN(edad)
20

```
SELECT AVG(edad) FROM visitantes;
```

AVG(edad)
33.6000

```
SELECT AVG(montocompra) FROM visitantes;
```

AVG(montocompra)
24.550000

Secuencia de comandos SQL ejecutados correctamente.

Tema	Concepto
N.- 35	Agrupar registros (group by)
Codigo:	DROP TABLE IF EXISTS clientes; CREATE TABLE clientes (codigo INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT, nombre VARCHAR(30) NOT NULL, domicilio VARCHAR(30), ciudad VARCHAR(20), provincia VARCHAR(20), telefono VARCHAR(11), PRIMARY KEY(codigo)); INSERT INTO clientes (nombre, domicilio, ciudad, provincia, telefono) VALUES ('Lopez Marcos', 'Colon 111', 'Córdoba', 'Cordoba', NULL), ('Perez Ana', 'San Martin 222', 'Cruz del Eje', 'Cordoba', '4578585'), ('Garcia Juan', 'Rivadavia 333', 'Villa Maria', 'Cordoba', '4578445'), ('Perez Luis', 'Sarmiento 444', 'Rosario', 'Santa Fe', NULL), ('Pereyra Lucas', 'San Martin 555', 'Cruz del Eje', 'Cordoba', '4253685'), ('Gomez Ines', 'San Martin 666', 'Santa Fe', 'Santa Fe', '0345252525'), ('Torres Fabiola', 'Alem 777', 'Villa del Rosario', 'Cordoba', '4554455'), ('Lopez Carlos', 'Irigoyen 888', 'Cruz del Eje', 'Cordoba', NULL), ('Ramos Betina', 'San Martin 999', 'Cordoba', 'Cordoba', '4223366'), ('Lopez Lucas', 'San Martin 1010', 'Posadas', 'Misiones', '0457858745'); SELECT COUNT(*) FROM clientes; SELECT COUNT(telefono) FROM clientes; SELECT ciudad, provincia, COUNT(*) FROM clientes GROUP BY ciudad, provincia ORDER BY provincia;
Evidencia:	

ejerciciostutorialesya.com/usuarios/200.63.105.86/problema1.php

```
DROP TABLE IF EXISTS clientes;

CREATE TABLE clientes (
  codigo INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT,
  nombre VARCHAR(30) NOT NULL,
  domicilio VARCHAR(30),
  ciudad VARCHAR(20),
  provincia VARCHAR(20),
  telefono VARCHAR(11),
  PRIMARY KEY(codigo)
);

INSERT INTO clientes (nombre, domicilio, ciudad, provincia, telefono) VALUES
('Lopez Marcos', 'Colon 111', 'Córdoba', 'Cordoba', NULL),
('Perez Ana', 'San Martin 222', 'Cruz del Eje', 'Cordoba', '4578585'),
('Garcia Juan', 'Rivadavia 333', 'Villa Maria', 'Cordoba', '4578445'),
('Perez Luis', 'Sarmiento 444', 'Rosario', 'Santa Fe', NULL),
('Pereyra Lucas', 'San Martin 555', 'Cruz del Eje', 'Cordoba', '4253685'),
('Gomez Ines', 'San Martin 666', 'Santa Fe', 'Santa Fe', '0345252525'),
('Torres Fabiola', 'Alem 777', 'Villa del Rosario', 'Cordoba', '4554455'),
('Lopez Carlos', 'Irigoyen 888', 'Cruz del Eje', 'Cordoba', NULL),
('Ramos Betina', 'San Martin 999', 'Cordoba', 'Cordoba', '4223366'),
('Lopez Lucas', 'San Martin 1010', 'Posadas', 'Misiones', '0457858745');

SELECT COUNT(*) FROM clientes;
```

COUNT(*)
10

```
SELECT COUNT(telefono) FROM clientes;
```

13°C Mayorm. nublado | Buscar | ESP LAA | 01:48 a. m. 26/05/2025

ejerciciostutorialesya.com/usuarios/200.63.105.86/problema1.php

```
('Gomez Ines', 'San Martin 666', 'Santa Fe', 'Santa Fe', '0345252525'),
('Torres Fabiola', 'Alem 777', 'Villa del Rosario', 'Cordoba', '4554455'),
('Lopez Carlos', 'Irigoyen 888', 'Cruz del Eje', 'Cordoba', NULL),
('Ramos Betina', 'San Martin 999', 'Cordoba', 'Cordoba', '4223366'),
('Lopez Lucas', 'San Martin 1010', 'Posadas', 'Misiones', '0457858745');

SELECT COUNT(*) FROM clientes;
```

COUNT(*)
10

```
SELECT COUNT(telefono) FROM clientes;
```

COUNT(telefono)
7

```
SELECT ciudad, provincia, COUNT(*) FROM clientes
GROUP BY ciudad, provincia
ORDER BY provincia;
```

ciudad	provincia	COUNT(*)
Villa del Rosario	Cordoba	1
Cruz del Eje	Cordoba	3
Córdoba	Cordoba	2
Villa Maria	Cordoba	1
Posadas	Misiones	1
Santa Fe	Santa Fe	1
Rosario	Santa Fe	1

Secuencia de comandos SQL ejecutados correctamente.

13°C Mayorm. nublado | Buscar | ESP LAA | 01:49 a. m. 26/05/2025

Tema	Concepto
N.- 36	Selección de un grupo de registros (having)
Codigo:	DROP TABLE IF EXISTS clientes; CREATE TABLE clientes (codigo INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT, nombre VARCHAR(30) NOT NULL, domicilio VARCHAR(30), ciudad VARCHAR(20), provincia VARCHAR(20), telefono VARCHAR(11), PRIMARY KEY(codigo)); INSERT INTO clientes (nombre, domicilio, ciudad, provincia, telefono) VALUES ('Lopez Marcos', 'Colon 111', 'Córdoba', 'Cordoba', NULL), ('Perez Ana', 'San Martin 222', 'Cruz del Eje', 'Cordoba', '4578585'), ('Garcia Juan', 'Rivadavia 333', 'Villa Maria', 'Cordoba', '4578445'), ('Perez Luis', 'Sarmiento 444', 'Rosario', 'Santa Fe', NULL), ('Pereyra Lucas', 'San Martin 555', 'Cruz del Eje', 'Cordoba', '4253685'), ('Gomez Ines', 'San Martin 666', 'Santa Fe', 'Santa Fe', '0345252525'), ('Torres Fabiola', 'Alem 777', 'Villa del Rosario', 'Cordoba', '4554455'), ('Lopez Carlos', 'Irigoyen 888', 'Cruz del Eje', 'Cordoba', NULL), ('Ramos Betina', 'San Martin 999', 'Cordoba', 'Cordoba', '4223366'), ('Lopez Lucas', 'San Martin 1010', 'Posadas', 'Misiones', '0457858745'); SELECT provincia, COUNT(*) FROM clientes GROUP BY provincia; SELECT ciudad, provincia, COUNT(*) FROM clientes GROUP BY ciudad, provincia; SELECT ciudad, provincia, COUNT(*) FROM clientes GROUP BY ciudad, provincia HAVING COUNT(*) > 1; SELECT ciudad, provincia, COUNT(*) FROM clientes WHERE telefono IS NOT NULL GROUP BY ciudad, provincia HAVING COUNT(*) > 1;
Evidencia:	

ejerciciostutorialesya.com/usuarios/200.63.105.86/problema1.php

```
DROP TABLE IF EXISTS clientes;
```

```
CREATE TABLE clientes (
  codigo INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT,
  nombre VARCHAR(30) NOT NULL,
  domicilio VARCHAR(30),
  ciudad VARCHAR(20),
  provincia VARCHAR(20),
  telefono VARCHAR(11),
  PRIMARY KEY(codigo)
);
```

```
INSERT INTO clientes (nombre, domicilio, ciudad, provincia, telefono) VALUES
('Lopez Marcos', 'Colon 111', 'Córdoba', 'Cordoba', NULL),
('Perez Ana', 'San Martin 222', 'Cruz del Eje', 'Cordoba', '4578585'),
('Garcia Juan', 'Rivadavia 333', 'Villa Maria', 'Cordoba', '4578445'),
('Perez Luis', 'Sarmiento 444', 'Rosario', 'Santa Fe', NULL),
('Pereyra Lucas', 'San Martin 555', 'Cruz del Eje', 'Cordoba', '4253685'),
('Gomez Ines', 'San Martin 666', 'Santa Fe', 'Santa Fe', '0345252525'),
('Torres Fabiola', 'Alem 777', 'Villa del Rosario', 'Cordoba', '4554455'),
('Lopez Carlos', 'Irigoyen 888', 'Cruz del Eje', 'Cordoba', NULL),
('Ramos Betina', 'San Martin 999', 'Cordoba', 'Cordoba', '4223366'),
('Lopez Lucas', 'San Martin 1010', 'Posadas', 'Misiones', '0457858745');
```

```
SELECT provincia, COUNT(*) FROM clientes
GROUP BY provincia;
```

ejerciciostutorialesya.com/usuarios/200.63.105.86/problema1.php

provincia	COUNT(*)
Cordoba	7
Misiones	1
Santa Fe	2

```
SELECT ciudad, provincia, COUNT(*) FROM clientes
GROUP BY ciudad, provincia;
```

ciudad	provincia	COUNT(*)
Córdoba	Cordoba	2
Cruz del Eje	Cordoba	3
Posadas	Misiones	1
Rosario	Santa Fe	1
Santa Fe	Santa Fe	1
Villa del Rosario	Cordoba	1
Villa Maria	Cordoba	1

```
SELECT ciudad, provincia, COUNT(*) FROM clientes
GROUP BY ciudad, provincia
HAVING COUNT(*) > 1;
```

ciudad	provincia	COUNT(*)
Córdoba	Cordoba	2
Cruz del Eje	Cordoba	3

```
SELECT ciudad, provincia, COUNT(*) FROM clientes
WHERE telefono IS NOT NULL
GROUP BY ciudad, provincia
HAVING COUNT(*) > 1;
```

13°C Mayorm. nublado | Buscar | ESP LAA | 01:51 a. m. 26/05/2025

```
SELECT ciudad, provincia, COUNT(*) FROM clientes
WHERE telefono IS NOT NULL
GROUP BY ciudad, provincia
HAVING COUNT(*) > 1;
```

ciudad	provincia	COUNT(*)
Cruz del Eje	Cordoba	2

Secuencia de comandos SQL ejecutados correctamente.

13°C Mayorm. nublado | Buscar | ESP LAA | 01:51 a. m. 26/05/2025

Tema	Concepto
N.- 37	Registros duplicados (distinct)
Codigo:	DROP TABLE IF EXISTS cursos; CREATE TABLE cursos(codigo TINYINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT, tema VARCHAR(20) NOT NULL, horario CHAR(2) NOT NULL, clases TINYINT UNSIGNED DEFAULT 10, fechainicio DATE, costo DECIMAL(5,2) UNSIGNED, PRIMARY KEY(codigo)); INSERT INTO cursos (tema, horario, clases, fechainicio, costo) VALUES ('PHP básico', 'AM', 10, '2006-08-07', 200), ('PHP básico', 'PM', DEFAULT, '2006-08-14', 200), ('PHP básico', 'AM', DEFAULT, '2006-08-05', 200), ('PHP avanzado', 'AM', 20, '2006-08-01', 350), ('JavaScript básico', 'PM', 15, '2006-09-11', 150), ('Paginas web', 'PM', 15, '2006-08-08', 200), ('Paginas web', 'AM', 15, '2006-08-12', 200), ('Paginas web', 'AM', 15, '2006-08-21', 200), ('HTML avanzado', 'AM', 20, '2006-09-18', 180), ('HTML avanzado', 'PM', 20, '2006-09-25', 180), ('JavaScript avanzado', 'PM', 25, '2006-09-18', 150); SELECT DISTINCT tema FROM cursos; SELECT DISTINCT horario, tema FROM cursos WHERE tema LIKE '%PHP%'; SELECT horario, COUNT(DISTINCT tema) FROM cursos GROUP BY horario;
Evidencia:	

ejerciciostutorialesya.com/usuarios/200.63.105.86/problema1.php

```
DROP TABLE IF EXISTS cursos;
```

```
CREATE TABLE cursos(
  codigo TINYINT UNSIGNED AUTO_INCREMENT,
  tema VARCHAR(20) NOT NULL,
  horario CHAR(2) NOT NULL,
  clases TINYINT UNSIGNED DEFAULT 10,
  fechainicio DATE,
  costo DECIMAL(5,2) UNSIGNED,
  PRIMARY KEY(codigo)
);
```

```
INSERT INTO cursos (tema, horario, clases, fechainicio, costo) VALUES
('PHP básico', 'AM', 10, '2006-08-07', 200),
('PHP básico', 'PM', DEFAULT, '2006-08-14', 200),
('PHP básico', 'AM', DEFAULT, '2006-08-05', 200),
('PHP avanzado', 'AM', 20, '2006-08-01', 350),
('JavaScript básico', 'PM', 15, '2006-09-11', 150),
('Paginas web', 'PM', 15, '2006-08-08', 200),
('Paginas web', 'AM', 15, '2006-08-12', 200),
('Paginas web', 'AM', 15, '2006-08-21', 200),
('HTML avanzado', 'AM', 20, '2006-09-18', 180),
('HTML avanzado', 'PM', 20, '2006-09-25', 180),
('JavaScript avanzado', 'PM', 25, '2006-09-18', 150);
```

```
SELECT DISTINCT tema FROM cursos;
```

tema
PHP básico
PHP avanzado
JavaScript básico

ejerciciostutorialesya.com/usuarios/200.63.105.86/problema1.php

```
('HTML avanzado', 'PM', 20, '2006-09-25', 180),
('JavaScript avanzado', 'PM', 25, '2006-09-18', 150);
```

```
SELECT DISTINCT tema FROM cursos;
```

tema
PHP básico
PHP avanzado
JavaScript básico
Paginas web
HTML avanzado
JavaScript avanzado

```
SELECT DISTINCT horario, tema FROM cursos
WHERE tema LIKE '%PHP%';
```

horario	tema
AM	PHP básico
PM	PHP básico
AM	PHP avanzado

```
SELECT horario, COUNT(DISTINCT tema) FROM cursos
GROUP BY horario;
```

horario	COUNT(DISTINCT tema)
AM	4
PM	5

Secuencia de comandos SQL ejecutados correctamente.

Tema	Concepto
N.- 38	Alias
Codigo:	DROP TABLE IF EXISTS clientes; CREATE TABLE clientes (codigo INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT, nombre VARCHAR(30) NOT NULL, domicilio VARCHAR(30), ciudad VARCHAR(20), provincia VARCHAR(20), telefono VARCHAR(11), PRIMARY KEY(codigo)); INSERT INTO clientes (nombre, domicilio, ciudad, provincia, telefono) VALUES ('Lopez Marcos', 'Colon 111', 'Córdoba', 'Cordoba', NULL), ('Perez Ana', 'San Martin 222', 'Cruz del Eje', 'Cordoba', '4578585'), ('Garcia Juan', 'Rivadavia 333', 'Villa Maria', 'Cordoba', '4578445'), ('Perez Luis', 'Sarmiento 444', 'Rosario', 'Santa Fe', NULL), ('Pereyra Lucas', 'San Martin 555', 'Cruz del Eje', 'Cordoba', '4253685'), ('Gomez Ines', 'San Martin 666', 'Santa Fe', 'Santa Fe', '0345252525'), ('Torres Fabiola', 'Alem 777', 'Villa del Rosario', 'Cordoba', '4554455'), ('Lopez Carlos', 'Irigoyen 888', 'Cruz del Eje', 'Cordoba', NULL), ('Ramos Betina', 'San Martin 999', 'Cordoba', 'Cordoba', '4223366'), ('Lopez Lucas', 'San Martin 1010', 'Posadas', 'Misiones', '0457858745'); SELECT COUNT(telefono) AS 'con telefono' FROM clientes; SELECT COUNT(*) AS 'Perez' FROM clientes WHERE nombre LIKE '%Perez%'; SELECT provincia, COUNT(DISTINCT ciudad) AS 'ciudades' FROM clientes GROUP BY provincia;
Evidencia:	

ejerciciostutorialesya.com/usuarios/200.63.105.86/problema1.php

```
DROP TABLE IF EXISTS clientes;

CREATE TABLE clientes (
  codigo INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT,
  nombre VARCHAR(30) NOT NULL,
  domicilio VARCHAR(30),
  ciudad VARCHAR(20),
  provincia VARCHAR(20),
  telefono VARCHAR(11),
  PRIMARY KEY(codigo)
);

INSERT INTO clientes (nombre, domicilio, ciudad, provincia, telefono) VALUES
('Lopez Marcos', 'Colon 111', 'Córdoba', 'Cordoba', NULL),
('Perez Ana', 'San Martin 222', 'Cruz del Eje', 'Cordoba', '4578585'),
('Garcia Juan', 'Rivadavia 333', 'Villa Maria', 'Cordoba', '4578445'),
('Perez Luis', 'Sarmiento 444', 'Rosario', 'Santa Fe', NULL),
('Pereyra Lucas', 'San Martin 555', 'Cruz del Eje', 'Cordoba', '4253685'),
('Gomez Ines', 'San Martin 666', 'Santa Fe', 'Santa Fe', '0345252525'),
('Torres Fabiola', 'Alem 777', 'Villa del Rosario', 'Cordoba', '4554455'),
('Lopez Carlos', 'Irigoyen 888', 'Cruz del Eje', 'Cordoba', NULL),
('Ramos Betina', 'San Martin 999', 'Cordoba', 'Cordoba', '4223366'),
('Lopez Lucas', 'San Martin 1010', 'Posadas', 'Misiones', '0457858745');

SELECT COUNT(telefono) AS 'con telefono' FROM clientes;
```

con telefono
7

```
SELECT COUNT(telefono) AS 'con telefono' FROM clientes;
```

con telefono
7

```
SELECT COUNT(*) AS 'Perez' FROM clientes
WHERE nombre LIKE '%Perez%';
```

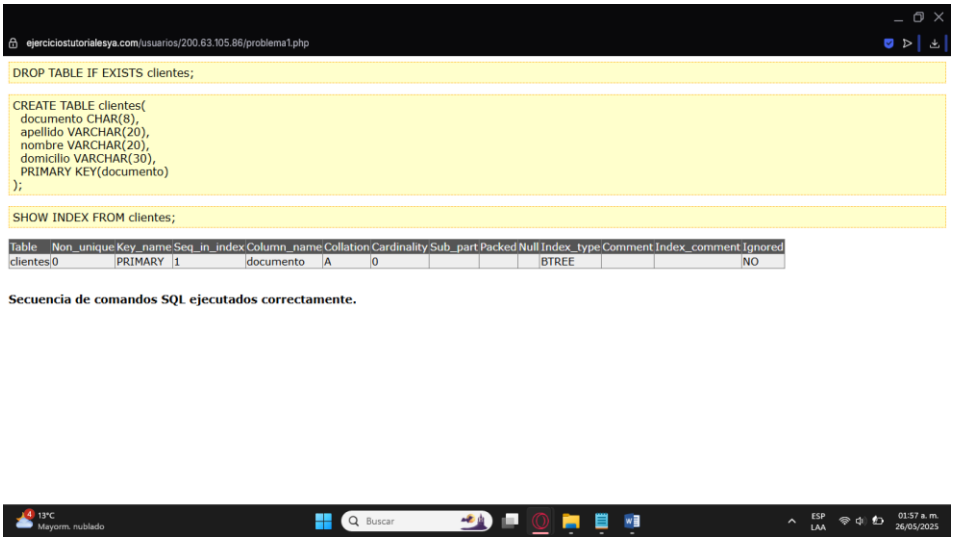
Perez
2

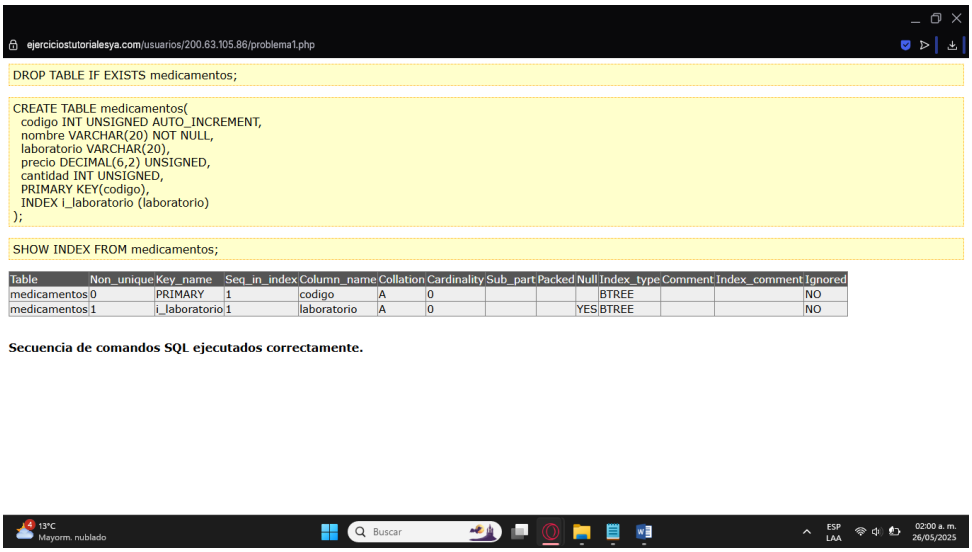
```
SELECT provincia, COUNT(DISTINCT ciudad) AS 'ciudades' FROM clientes
GROUP BY provincia;
```

provincia	ciudades
Cordoba	4
Misiones	1
Santa Fe	2

Secuencia de comandos SQL ejecutados correctamente.

Tema	Concepto
N.- 39	Clave primaria compuesta.
Codigo:	DROP TABLE IF EXISTS prestamos; CREATE TABLE prestamos(titulo VARCHAR(40) NOT NULL, documento CHAR(8) NOT NULL, fechaprestamo DATE NOT NULL, fechadevolucion DATE, devuelto CHAR(1) DEFAULT 'N', PRIMARY KEY(titulo, fechaprestamo)); INSERT INTO prestamos (titulo, documento, fechaprestamo) VALUES('Manual de 1 grado','22333444','2006-07-10'); INSERT INTO prestamos (titulo, documento, fechaprestamo) VALUES('Manual de 1 grado','22333444','2006-07-20'); INSERT INTO prestamos (titulo, documento, fechaprestamo) VALUES('Manual de 1 grado','23333444','2006-07-15'); INSERT INTO prestamos (titulo, documento, fechaprestamo) VALUES('El aleph','22333444','2006-07-10'); INSERT INTO prestamos (titulo, documento, fechaprestamo) VALUES('El aleph','30333444','2006-08-10'); -- Intento de insertar clave primaria repetida (fallará) INSERT INTO prestamos (titulo, documento, fechaprestamo) VALUES('Manual de 1 grado','25333444','2006-07-10');
Evidencia:	

Tema	Concepto
N.- 41	Indice de tipo primary.
Codigo:	DROP TABLE IF EXISTS clientes; CREATE TABLE clientes(documento CHAR(8), apellido VARCHAR(20), nombre VARCHAR(20), domicilio VARCHAR(30), PRIMARY KEY(documento)); SHOW INDEX FROM clientes;
Evidencia:	

Tema	Concepto
N.- 42	Indice común (index)
Codigo:	DROP TABLE IF EXISTS medicamentos; CREATE TABLE medicamentos(codigo INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT, nombre VARCHAR(20) NOT NULL, laboratorio VARCHAR(20), precio DECIMAL(6,2) UNSIGNED, cantidad INT UNSIGNED, PRIMARY KEY(codigo), INDEX i_laboratorio (laboratorio)); SHOW INDEX FROM medicamentos;
Evidencia:	

ejerciciostutorialesya.com/usuarios/200.63.105.86/problema1.php

```
DROP TABLE IF EXISTS medicamentos;
```

```
CREATE TABLE medicamentos(
  codigo INT UNSIGNED AUTO_INCREMENT,
  nombre VARCHAR(20) NOT NULL,
  laboratorio VARCHAR(20),
  precio DECIMAL(6,2) UNSIGNED,
  cantidad INT UNSIGNED,
  PRIMARY KEY(codigo),
  INDEX i_laboratorio (laboratorio)
);
```

```
SHOW INDEX FROM medicamentos;
```

Table	Non_unique	Key_name	Seq_in_index	Column_name	Collation	Cardinality	Sub_part	Packed	Null	Index_type	Comment	Index_comment	Ignored
medicamentos	0	PRIMARY	1	codigo	A	0				BTREE			NO
medicamentos	1	i_laboratorio	1	laboratorio	A	0			YES	BTREE			NO

Secuencia de comandos SQL ejecutados correctamente.