



Universidad de Guadalajara

Centro Universitario de Ciencias Exactas e Ingenierías

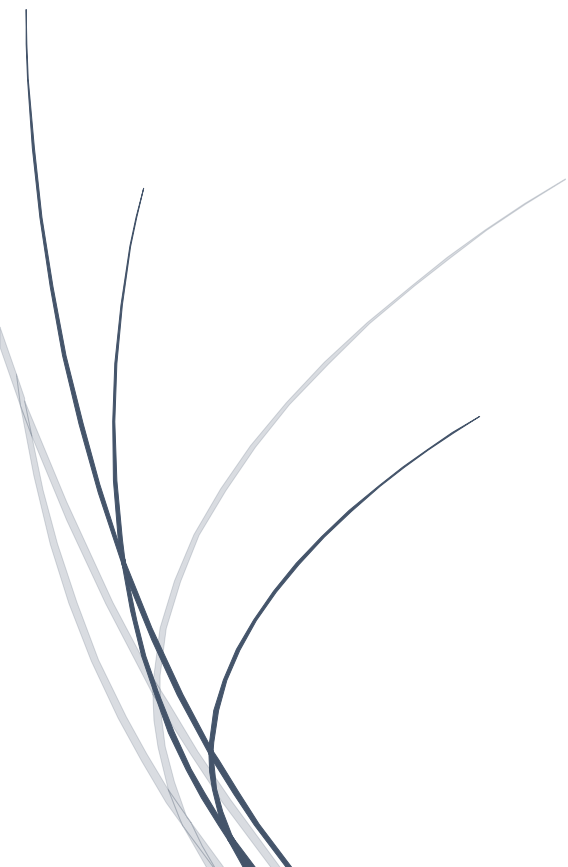
Funciones matemáticas

Actividad 7

Jorge Daray Padilla Perez 216584703

MARIA MAGDALENA MURILLO LEANO

Guadalajara 16-3-2022





Actividad 7.- Funciones matematicas

Problema a resolver:

Una empresa tiene registrados sus clientes en una tabla llamada 'clientes'.

1- Cree la clientes (codigo serial, nombre varchar(30) not null, domicilio varchar(30), ciudad varchar(20), provincia varchar (20), credito decimal(9,2), primary key(codigo))

```
3  create table clientes (  
4      codigo serial,  
5      nombre varchar(30) not null,  
6      domicilio varchar(30),  
7      ciudad varchar(20),  
8      provincia varchar (20),  
9      credito decimal(9,2),  
10     primary key(codigo)  
11 );
```

Data Output Explain Messages Notifications

CREATE TABLE

Query returned successfully in 85 msec.



2- Ingrese 5 registros:

'Lopez Marcos','Colon 111','Cordoba','Cordoba',1900.56

'Perez Ana','San Martin 222','Cruz del Eje','Cordoba',450.33

'Garcia Juan','Rivadavia 333','Villa del Rosario','Cordoba',190

'Olmos Luis','Sarmiento 444','Rosario','Santa Fe',670.22

'Pereyra Lucas','San Martin 555','Cruz del Eje','Cordoba',500.55

```
13 insert into clientes(nombre,domicilio,ciudad,provincia,credito)
14 values ('Lopez Marcos','Colon 111','Cordoba','Cordoba',1900.56);
15 insert into clientes(nombre,domicilio,ciudad,provincia,credito)
16 values ('Perez Ana','San Martin 222','Cruz del Eje','Cordoba',450.33);
17 insert into clientes(nombre,domicilio,ciudad,provincia,credito)
18 values ('Garcia Juan','Rivadavia 333','Villa del Rosario','Cordoba',190);
19 insert into clientes(nombre,domicilio,ciudad,provincia,credito)
20 values ('Olmos Luis','Sarmiento 444','Rosario','Santa Fe',670.22);
21 insert into clientes(nombre,domicilio,ciudad,provincia,credito)
22 values ('Pereyra Lucas','San Martin 555','Cruz del Eje','Cordoba',500.55);
23
```

Data Output Explain Messages Notifications

INSERT 0 1

Query returned successfully in 62 msec.

3- Muestre todos los registros.

```
24 select * from clientes;
25
```



Data Output Explain Messages Notifications

	codigo [PK] integer	nombre character varying (30)	domicilio character varying (30)	ciudad character varying (20)	provincia character varying (20)	credito numeric (9,2)
1	1	Lopez Marcos	Colon 111	Cordoba	Cordoba	1900.56
2	2	Perez Ana	San Martin 222	Cruz del Eje	Cordoba	450.33
3	3	Garcia Juan	Rivadavia 333	Villa del Rosario	Cordoba	190.00
4	4	Olmos Luis	Sarmiento 444	Rosario	Santa Fe	670.22
5	5	Pereyra Lucas	San Martin 555	Cruz del Eje	Cordoba	500.55



4- Mostrar el campo crédito redondeado hacia arriba y hacia abajo.

```
26 select codigo,nombre,domicilio,ciudad,provincia,ceil(credito) from clientes;
```

Data Output		Explain	Messages	Notifications		
	codigo  [PK] integer	nombre  character varying (30)	domicilio  character varying (30)	ciudad  character varying (20)	provincia  character varying (20)	ceil  numeric
1	1	Lopez Marcos	Colon 111	Cordoba	Cordoba	1901
2	2	Perez Ana	San Martin 222	Cruz del Eje	Cordoba	451
3	3	Garcia Juan	Rivadavia 333	Villa del Rosario	Cordoba	190
4	4	Olmos Luis	Sarmiento 444	Rosario	Santa Fe	671
5	5	Pereyra Lucas	San Martin 555	Cruz del Eje	Cordoba	501



ORDER BY

Problema a resolver:

En una página web se guardan los siguientes datos de las visitas: número de visita, nombre, mail, pais, fecha.

1- Crear la siguiente tabla:

visitas (numero serial, nombre varchar(30) default 'Anonimo', mail varchar(50), pais varchar (20), fecha timestamp, primary key(numero))

```
3  create table visitas (  
4      numero serial,  
5      nombre varchar(30) default 'Anonimo',  
6      mail varchar(50),  
7      pais varchar (20),  
8      fecha timestamp,  
9      primary key(numero)  
10 );
```

Data Output Explain Messages Notifications

CREATE TABLE

Query returned successfully in 44 msec.



2- Ingrese lo siguientes registros:

'Ana Maria Lopez','AnaMaria@hotmail.com','Argentina','2006-10-10 10:10',
'Gustavo Gonzalez','GustavoGGonzalez@hotmail.com','Chile','2006-10-10 21:30',
'Juancito','JuanJosePerez@hotmail.com','Argentina','2006-10-11 15:45',
'Fabiola Martinez','MartinezFabiola@hotmail.com','Mexico','2006-10-12 08:15',
'Fabiola Martinez','MartinezFabiola@hotmail.com','Mexico','2006-09-12 20:45',
'Juancito','JuanJosePerez@hotmail.com','Argentina','2006-09-12 16:20',
'Juancito','JuanJosePerez@hotmail.com','Argentina','2006-09-15 16:25'

```
12 insert into visitas (nombre,mail,pais,fecha)
13 values ('Ana Maria Lopez','AnaMaria@hotmail.com','Argentina','2006-10-10 10:10');
14 insert into visitas (nombre,mail,pais,fecha)
15 values ('Gustavo Gonzalez','GustavoGGonzalez@hotmail.com','Chile','2006-10-10 21:30');
16 insert into visitas (nombre,mail,pais,fecha)
17 values ('Juancito','JuanJosePerez@hotmail.com','Argentina','2006-10-11 15:45');
18 insert into visitas (nombre,mail,pais,fecha)
19 values ('Fabiola Martinez','MartinezFabiola@hotmail.com','Mexico','2006-10-12 08:15');
20 insert into visitas (nombre,mail,pais,fecha)
21 values ('Fabiola Martinez','MartinezFabiola@hotmail.com','Mexico','2006-09-12 20:45');
22 insert into visitas (nombre,mail,pais,fecha)
23 values ('Juancito','JuanJosePerez@hotmail.com','Argentina','2006-09-12 16:20');
24 insert into visitas (nombre,mail,pais,fecha)
25 values ('Juancito','JuanJosePerez@hotmail.com','Argentina','2006-09-15 16:25');
26
```

Data Output Explain Messages Notifications

INSERT 0 1

Query returned successfully in 43 msec.



3- Ordene los registros por fecha, en orden descendente.

27 `select * from visitas`
28 `order by fecha desc;`

Data Output

Explain

Messages

Notifications

	<div>numero</div> <div><div><div></div></div><div>[PK] integer</div></div>	<div>nombre</div> <div><div><div></div></div><div>character varying (30)</div></div>	<div>mail</div> <div><div><div></div></div><div>character varying (50)</div></div>	<div>pais</div> <div><div><div></div></div><div>character varying (20)</div></div>	<div>fecha</div> <div><div><div></div></div><div>timestamp without time zone</div></div>
1	4	Fabiola Martinez	MartinezFabiola@hotmail.com	Mexico	2006-10-12 08:15:00
2	3	Juancito	JuanJosePerez@hotmail.com	Argentina	2006-10-11 15:45:00
3	2	Gustavo Gonzalez	GustavoGGonzalez@hotmail.com	Chile	2006-10-10 21:30:00
4	1	Ana Maria Lopez	AnaMaria@hotmail.com	Argentina	2006-10-10 10:10:00
5	7	Juancito	JuanJosePerez@hotmail.com	Argentina	2006-09-15 16:25:00
6	5	Fabiola Martinez	MartinezFabiola@hotmail.com	Mexico	2006-09-12 20:45:00
7	6	Juancito	JuanJosePerez@hotmail.com	Argentina	2006-09-12 16:20:00

4- Muestre el nombre del usuario, pais y el número de mes, ordenado por pais
(ascendente) y número de mes (descendente)

```
30 select nombre,pais,extract(month from fecha)
31 from visitas order by pais,extract(month from fecha) desc;
32
```

	nombre character varying (30)	pais character varying (20)	date_part double precision
1	Juancito	Argentina	10
2	Ana Maria Lopez	Argentina	10
3	Juancito	Argentina	9
4	Juancito	Argentina	9
5	Gustavo Gonzalez	Chile	10
6	Fabiola Martinez	Mexico	10
7	Fabiola Martinez	Mexico	9



5- Muestre el país, el mes, el día y la hora y ordene las visitas por nombre del mes, del día y la hora.

```
33 select pais,  
34    extract(month from fecha) as mes,  
35    extract(day from fecha) as dia,  
36    extract(hour from fecha) as hora  
37 from visitas order by 2,3,4;
```

Data Output Explain Messages Notifications

	pais character varying (20)	mes double precision	dia double precision	hora double precision
1	Argentina	9	12	16
2	Mexico	9	12	20
3	Argentina	9	15	16
4	Argentina	10	10	10
5	Chile	10	10	21
6	Argentina	10	11	15
7	Mexico	10	12	8



6- Muestre los mail, país, ordenado por país, de todos los que visitaron la página en octubre (4 registros)

39

select mail, pais from visitas

40

where extract(month from fecha)=10 order by 2;

Data Output

Explain

Messages

Notifications

	mail character varying (50)	pais character varying (20)	
1	AnaMaria@hotmail.com	Argentina	
2	JuanJosePerez@hotmail.com	Argentina	
3	GustavoGGonzalez@hotmail.com	Chile	
4	MartinezFabiola@hotmail.com	Mexico	



Operadores lógicos (and or not)

Problema a resolver:

Trabaje con la tabla 'libros' de una librería.

1.-Crear tabla: libros(codigo serial, titulo varchar(40) not null, autor varchar(20) default 'Desconocido', editorial varchar(20), precio decimal(6,2), primary key(codigo))

```
3  create table libros(  
4      codigo serial,  
5      titulo varchar(40) not null,  
6      autor varchar(20) default 'Desconocido',  
7      editorial varchar(20),  
8      precio decimal(6,2),  
9      primary key(codigo)  
10 );  
11
```

Data Output Explain Messages Notifications

CREATE TABLE

Query returned successfully in 62 msec.



2.-Ingrese siguientes registros:

'El aleph','Borges','Emece',15.90

'Antología poética','Borges','Planeta',39.50

'Java en 10 minutos','Mario Molina','Planeta',50.50

'Alicia en el pais de las maravillas','Lewis Carroll','Emece',19.90

'Martin Fierro','Jose Hernandez','Emece',25.90

'Martin Fierro','Jose Hernandez','Paidos',16.80

'Aprenda PHP','Mario Molina','Emece',19.50

'Cervantes y el quijote','Borges','Paidos',18.40

```
12 insert into libros (titulo,autor,editorial,precio)
13 values('El aleph','Borges','Emece',15.90);
14 insert into libros (titulo,autor,editorial,precio)
15 values('Antología poética','Borges','Planeta',39.50);
16 insert into libros (titulo,autor,editorial,precio)
17 values('Java en 10 minutos','Mario Molina','Planeta',50.50);
18 insert into libros (titulo,autor,editorial,precio)
19 values('Alicia en el pais de las maravillas','Lewis Carroll','Emece',19.90);
20 insert into libros (titulo,autor,editorial,precio)
21 values('Martin Fierro','Jose Hernandez','Emece',25.90);
22 insert into libros (titulo,autor,editorial,precio)
23 values('Martin Fierro','Jose Hernandez','Paidos',16.80);
24 insert into libros (titulo,autor,editorial,precio)
25 values('Aprenda PHP','Mario Molina','Emece',19.50);
26 insert into libros (titulo,autor,editorial,precio)
27 values('Cervantes y el quijote','Borges','Paidos',18.40);
28
```

Data Output Explain Messages Notifications

INSERT 0 1

Query returned successfully in 39 msec.



3.-Recupere los libros cuyo editorial sea igual a ' Emece ' y cuyo precio no supere los 20 pesos:

```
29 select * from libros
30 where (editorial='Emece') and (precio<=20);
```

Data Output Explain Messages Notifications

	codigo [PK] integer	titulo character varying (40)	autor character varying (20)	editorial character varying (20)	precio numeric (6,2)
1	1	El aleph	Borges	Emece	15.90
2	4	Alicia en el pais de las...	Lewis Carroll	Emece	19.90
3	7	Aprenda PHP	Mario Molina	Emece	19.50

4.-Seleccione los libros cuyo autor es 'Jose Hernandez ' y/o cuya editorial es ' Emece ':

```
32 select * from libros
33 where autor='Jose Hernandez' or editorial='Emece';
34
```

Data Output Explain Messages Notifications

	codigo [PK] integer	titulo character varying (40)	autor character varying (20)	editorial character varying (20)	precio numeric (6,2)
1	1	El aleph	Borges	Emece	15.90
2	4	Alicia en el pais de las...	Lewis Carroll	Emece	19.90
3	5	Martin Fierro	Jose Hernandez	Emece	25.90
4	6	Martin Fierro	Jose Hernandez	Paidos	16.80
5	7	Aprenda PHP	Mario Molina	Emece	19.50



5.-Recupere los libros cuya editorial NO es 'Planeta':

```
35 select * from libros
36 where not editorial='Planeta';
37
```

Data Output Explain Messages Notifications

	codigo [PK] integer	titulo character varying (40)	autor character varying (20)	editorial character varying (20)	precio numeric (6,2)
1	1	El aleph	Borges	Emece	15.90
2	4	Alicia en el pais de las...	Lewis Carroll	Emece	19.90
3	5	Martin Fierro	Jose Hernandez	Emece	25.90
4	6	Martin Fierro	Jose Hernandez	Paidos	16.80
5	7	Aprenda PHP	Mario Molina	Emece	19.50
6	8	Cervantes y el quijote	Borges	Paidos	18.40



6.-Muestre el resultado de cada una de los select siguientes, e indique las diferencias:

select * from libros where (autor='Borges') or (editorial='Paidos' and precio<20);

```
38 select * from libros where (autor='Borges') or (editorial='Paidos' and precio<20);
39
```

Data Output		Explain	Messages	Notifications		
	<div><div>codigo</div><div>[PK] integer</div></div>	<div><div>titulo</div><div>character varying (40)</div></div>	<div><div>autor</div><div>character varying (20)</div></div>	<div><div>editorial</div><div>character varying (20)</div></div>	<div><div>precio</div><div>numeric (6,2)</div></div>	
1	1	El aleph	Borges	Emece	15.90	
2	2	Antología poética	Borges	Planeta	39.50	
3	6	Martin Fierro	Jose Hernandez	Paidos	16.80	
4	8	Cervantes y el quijote	Borges	Paidos	18.40	

select * from libros where (autor='Borges' or editorial='Paidos') and (precio<20);

```
40 select * from libros where (autor='Borges' or editorial='Paidos') and (precio<20);
```

Data Output		Explain	Messages	Notifications		
	codigo [PK] integer	titulo character varying (40)	autor character varying (20)	editorial character varying (20)	precio numeric (6,2)	
1	1	El aleph	Borges	Emece	15.90	
2	6	Martin Fierro	Jose Hernandez	Paidos	16.80	
3	8	Cervantes y el quijote	Borges	Paidos	18.40	

La diferencia esta en que en la primera busca al autor Borges o la editorial Paidos con precio menor a 20.

Y la segunda el autor Borges o Paidos, y a parte que valga menos de 20.

Básicamente los paréntesis marcan los limites.



OPERADOR RELACIONAL BETWEEN

Problema a resolver:

Una concesionaria de autos vende autos usados y almacena la información en una tabla llamada 'autos'(patente char(6), marca varchar(20), modelo char(4), precio decimal(8,2), primary key(patente))

Inserte los siguientes registros:

('ACD123','Fiat 128','1970',15000);

('ACG234','Renault 11','1980',40000);

('BCD333','Peugeot 505','1990',80000);

('GCD123','Renault Clio','1995',70000);

('BCC333','Renault Megane','1998',95000);

('BVF543','Fiat 128','1975',20000);

1- Seleccione todos los autos cuyo modelo se encuentre entre '1970' y '1990' usando el operador 'between' y ordénelos por dicho campo(4 registros)

```
24 select * from autos
25 where modelo between '1970' and '1990' order by modelo;
26
```

Data Output Explain Messages Notifications

	patente [PK] character (6)	marca character varying (20)	modelo character (4)	precio numeric (8,2)	
1	ACD123	Fiat 128	1970	15000.00	
2	BVF543	Fiat 128	1975	20000.00	
3	ACG234	Renault 11	1980	40000.00	
4	BCD333	Peugeot 505	1990	80000.00	

Seminario de solución de problemas de base de datos

D-17

2022-A



2- Seleccione todos los autos cuyo precio esté entre 50000 y 100000.

```
27 select * from autos
28 where precio between 50000 and 100000;
29
```

	patente [PK] character (6)	marca character varying (20)	modelo character (4)	precio numeric (8,2)
1	BCD333	Peugeot 505	1990	80000.00
2	GCD123	Renault Clio	1995	70000.00
3	BCC333	Renault Megane	1998	95000.00



OPERADOR RELACIONAL IN

Problema a resolver:

Trabaje con la tabla medicamentos(

codigo serial,

nombre varchar(20),

laboratorio varchar(20),

precio decimal(6,2),

cantidad smallint,

fechavencimiento date not null,

primary key(codigo)

)



1- Ingrese algunos registros:

('Sertal','Roche',5.2,1,'2005-02-01');

('Buscapina','Roche',4.10,3,'2006-03-01');

('Amoxidal 500','Bayer',15.60,100,'2007-05-01');

('Paracetamol 500','Bago',1.90,20,'2008-02-01');

('Bayaspirina','Bayer',2.10,150,'2009-12-01');

('Amoxidal jarabe','Bayer',5.10,250,'2010-10-01');

```
13 insert into medicamentos(nombre,laboratorio,precio,cantidad,fechavencimiento)
14 values('Sertal','Roche',5.2,1,'2005-02-01');
15 insert into medicamentos(nombre,laboratorio,precio,cantidad,fechavencimiento)
16 values('Buscapina','Roche',4.10,3,'2006-03-01');
17 insert into medicamentos(nombre,laboratorio,precio,cantidad,fechavencimiento)
18 values('Amoxidal 500','Bayer',15.60,100,'2007-05-01');
19 insert into medicamentos(nombre,laboratorio,precio,cantidad,fechavencimiento)
20 values('Paracetamol 500','Bago',1.90,20,'2008-02-01');
21 insert into medicamentos(nombre,laboratorio,precio,cantidad,fechavencimiento)
22 values('Bayaspirina','Bayer',2.10,150,'2009-12-01');
23 insert into medicamentos(nombre,laboratorio,precio,cantidad,fechavencimiento)
24 values('Amoxidal jarabe','Bayer',5.10,250,'2010-10-01');
25
```

Data Output Explain Messages Notifications




INSERT 0 1

Query returned successfully in 39 msec.



2- Recupere los nombres y precios de los medicamentos cuyo laboratorio sea 'Bayer' o 'Bago' empleando el operador 'in' (4 registros)

```
26 select nombre,precio from medicamentos
27 where laboratorio in ('Bayer','Bago');
28
```

Data Output		Explain	Messages	Notifications
	nombre character varying (20) 	precio numeric (6,2) 		
1	Amoxidal 500	15.60		
2	Paracetamol 500	1.90		
3	Bayaspirina	2.10		
4	Amoxidal jarabe	5.10		



3- Seleccione los remedios cuya cantidad se encuentre entre 1 y 5 empleando el operador 'between' y luego el operador 'in' (2 registros)

Note que es más conveniente emplear, en este caso, el operador "between".

```
29 select * from medicamentos
30 where cantidad between 1 and 5;
```

Data Output		Explain	Messages	Notifications		
	<div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><div></div><div></div></div></div></div><div><div><div><div></div><div></div></div><div><</div></div></div></div></div></div>					

```
32 select * from medicamentos
33 where cantidad in (1,2,3,4,5);
```

Data Output		Explain	Messages	Notifications		
	<div>codigo</div> <div>[PK] integer</div>	<div>nombre</div> <div>character varying (20)</div>	<div>laboratorio</div> <div>character varying (20)</div>	<div>precio</div> <div>numeric (6,2)</div>	<div>cantidad</div> <div>smallint</div>	<div>fechavencimiento</div> <div>date</div>
1	1	Sertal	Roche	5.20	1	2005-02-01
2	2	Buscapina	Roche	4.10	3	2006-03-01



BUSQUEDA DE PATRONES LIKE NOT LIKE

Problema a resolver:

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

1- Cree la tabla empleados(nombre varchar(30), documento char(8), domicilio varchar(30), fechaingreso date, seccion varchar(20), sueldo decimal(6,2), primary key(documento))

```
3  create table empleados(  
4      nombre varchar(30),  
5      documento char(8),  
6      domicilio varchar(30),  
7      fechaingreso date,  
8      seccion varchar(20),  
9      sueldo decimal(6,2),  
10     primary key(documento)  
11 );
```

Data Output Explain Messages Notifications

CREATE TABLE

Query returned successfully in 42 msec.



2- Ingrese algunos registros:

('Juan Perez','22333444','Colon 123','1990-10-08','Gerencia',900.50);
('Ana Acosta','23444555','Caseros 987','1995-12-18','Secretaria',590.30);
('Lucas Duarte','25666777','Sucre 235','2005-05-15','Sistemas',790);
('Pamela Gonzalez','26777888','Sarmiento 873','1999-02-12','Secretaria',550);
('Marcos Juarez','30000111','Rivadavia 801','2002-09-22','Contaduria',630.70);
('Yolanda Perez','35111222','Colon 180','1990-10-08','Administracion',400);
('Rodolfo Perez','35555888','Coronel Olmedo 588','1990-05-28','Sistemas',800);

```
13 insert into empleados
14 values('Juan Perez','22333444','Colon 123','1990-10-08','Gerencia',900.50);
15 insert into empleados
16 values('Ana Acosta','23444555','Caseros 987','1995-12-18','Secretaria',590.30);
17 insert into empleados
18 values('Lucas Duarte','25666777','Sucre 235','2005-05-15','Sistemas',790);
19 insert into empleados
20 values('Pamela Gonzalez','26777888','Sarmiento 873','1999-02-12','Secretaria',550);
21 insert into empleados
22 values('Marcos Juarez','30000111','Rivadavia 801','2002-09-22','Contaduria',630.70);
23 insert into empleados
24 values('Yolanda Perez','35111222','Colon 180','1990-10-08','Administracion',400);
25 insert into empleados
26 values('Rodolfo Perez','35555888','Coronel Olmedo 588','1990-05-28','Sistemas',800);
27
```

Data Output Explain Messages Notifications

INSERT 0 1

Query returned successfully in 37 msec.



3- Muestre todos los empleados con apellido 'Perez' empleando el operador 'like' (3 registros)

```
28 select * from empleados
29 where nombre like '%Perez%';
```

	nombre character varying (30)	documento [PK] character (8)	domicilio character varying (30)	fechaingreso date	seccion character varying (20)	suelo numeric (6,2)
1	Juan Perez	22333444	Colon 123	1990-10-08	Gerencia	900.50
2	Yolanda Perez	35111222	Colon 180	1990-10-08	Administracion	400.00
3	Rodolfo Perez	35555888	Coronel Olmedo 588	1990-05-28	Sistemas	800.00

4- Muestre todos los empleados cuyo domicilio comience con 'Co' y tengan un '8' (2 registros)

```
31 select * from empleados
32 where domicilio like 'Co%8%';
```

	nombre character varying (30)	documento [PK] character (8)	domicilio character varying (30)	fechaingreso date	seccion character varying (20)	suelo numeric (6,2)
1	Yolanda Perez	35111222	Colon 180	1990-10-08	Administracion	400.00
2	Rodolfo Perez	35555888	Coronel Olmedo 588	1990-05-28	Sistemas	800.00



5- Muestre todos los nombres y sueldos de los empleados cuyos sueldos incluyen centavos (3 registros)

```
34 select nombre,sueldo from empleados
35 where cast(sueldo as varchar) not like '%.00';
36
```

	nombre character varying (30)	sueldo numeric (6,2)
1	Juan Perez	900.50
2	Ana Acosta	590.30
3	Marcos Juarez	630.70

6- Muestre los empleados que hayan ingresado en '1990' (3 registros)

```
37 select * from empleados
38 where cast(fechaingreso as varchar) like '%1990%';
```

	nombre character varying (30)	documento [PK] character (8)	domicilio character varying (30)	fechaingreso date	seccion character varying (20)	sueldo numeric (6,2)
1	Juan Perez	22333444	Colon 123	1990-10-08	Gerencia	900.50
2	Yolanda Perez	35111222	Colon 180	1990-10-08	Administracion	400.00
3	Rodolfo Perez	35555888	Coronel Olmedo 588	1990-05-28	Sistemas	800.00