



ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO
INGENIERIA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL
RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ LUIS FERNANDO
GRUPO 3BV1



PRACTICA 13 BÚSQUEDA DE PATRONES

Generar las siguientes consultas en código SQL y envíe la evidencia de su sentencia y el resultado. En caso que el resultado no envíe resultado, ingrese un registro que aplique a la condición. Utilice consultas con valores nulos. Envíe también el script de las consultas.

NOTA: Durante esta práctica notaba más conveniente hacer uso de expresiones regulares.

Para comenzar, leyendo la práctica se detectaron algunos registros que seria de utilidad hacer de la sig manera:

```
-- insercion de registros de prueba
✓ INSERT INTO personas (nombre, segundo_nombre, primerapellido, segundoapellido,
VALUES
('Eduardo', 'Perez', 'Gomez', 'Castillo', 'Masculino', '1990-05-12'),
('Eduardo', 'Luis', 'Castro', 'Rodriguez', 'Masculino', '1985-09-23'),
('Adrian', 'Mendez', 'Diaz', 'Lara', 'Masculino', '1995-07-19'),
('Oscar', 'Eduardo', 'Cardenas', 'Montalvo', 'Masculino', '1992-11-30'),
('Carlos', 'Andres', 'Esteban', 'Ocampo', 'Masculino', '1987-01-16'),
('Gustavo', 'Ignacio', 'Mendoza', 'Enriquez', 'Masculino', '1993-03-04'),
('Angela', 'Maria', 'Gonzalez', 'Sandoval', 'Femenino', '1988-08-14'),
('Luis', 'Manuel', 'Navarro', 'Bermudez', 'Masculino', '1990-02-28'),
('Fernando', 'Eduardo', 'Cuellar', 'Jimenez', 'Masculino', '1989-05-25');
```



ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO
INGENIERIA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL
RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ LUIS FERNANDO
GRUPO 3BV1



- Las personas que se llamen Eduardo sin importar que tengan 2 nombres.

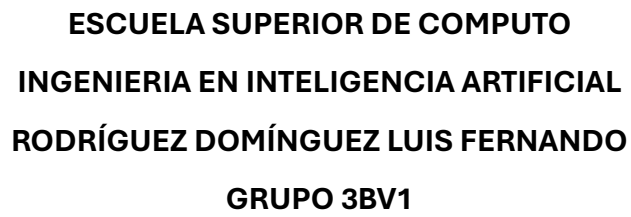
Query Query History Scratch Pad x

```
1 o%' OR segundo_nombre LIKE 'Eduardo%';
```

Data Output Messages Notifications

	id [PK] integer	nombre character varying	segundo_nombre character varying	primerapellido character varying	segundoapellido character varying
1	68	Eduardo	[null]	Garcia	Rodriguez
2	94	Eduardo	[null]	Brown	Medina
3	187	Eduardo	Perez	Gomez	Castillo
4	188	Eduardo	Luis	Castro	Rodriguez
5	190	Oscar	Eduardo	Cardenas	Montes
6	195	Fernando	Eduardo	Cuellar	Jimenez

- Las personas que su segundo caracter sea una "d".



Query
Query History
Scratch Pad ×

```
1 s WHERE SUBSTRING(nombre, 2, 1) = 'd';
```

Data Output
Messages
Notifications

	id [PK] integer	nombre character varying	segundo_nombre character varying	primerapellido character varying	segundoapellido character varying
1	58	Adrian	[null]	Alvarez	Calderon
2	65	Adrian	[null]	Estrada	Gallegos
3	68	Eduardo	[null]	Garcia	Rodriguez
4	94	Eduardo	[null]	Brown	Medina
5	99	Edgar Daniel	[null]	Garcia	Gonzalez
6	187	Eduardo	Perez	Gomez	Castillo
7	188	Eduardo	Luis	Castro	Rodriguez
8	189	Adrian	Mendez	Diaz	Lara



ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO
INGENIERIA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL
RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ LUIS FERNANDO
GRUPO 3BV1



- Los que no empiecen su nombre con una vocal.

Query Query History Scratch Pad X

```
1 personas WHERE nombre !~* '^[AEIOU]';
```

Data Output Messages Notifications

	id [PK] integer	nombre character varying	segundo_nombre character varying	primerapellido character varying	se ch
1	1	Jeremy Job	[null]	Baez	Ca
2	2	Miriam Alessia	[null]	Basurto	La
3	3	Giovanna Guadalupe	[null]	Bautista	Gu
4	4	Vianey	[null]	Belmonte	Lc
5	5	Dayanara	[null]	Calderon	Ca
6	6	Neide Shany	[null]	Calderon	Fu
7	7	Frida	[null]	Capetillo	Se
8	8	Gonzalo Quetzalcoatl	[null]	Cruz	To
9	10	Guadalupe	[null]	Diaz	Re
10	11	Frida Sophia	[null]	Garcia	Ca
11	12	Francisco Javier	[null]	Guzman	Br
12	13	Brenda Paola	[null]	Hernandez	Be
13	14	Ya			i

SQL

Successfully run. Total query runtime: 121 msec.
116 rows affected.



ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO
INGENIERIA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL
RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ LUIS FERNANDO
GRUPO 3BV1



- Los que empiecen su nombre con una vocal y terminen con s.

Query Query History

Scratch Pad X

1 rsonas WHERE nombre ~* '^[AEIOU].*s\$';

Data Output Messages Notifications

≡+ 📄 ▼ 📋 ▼ 🗑️ 🗄️ ⬇️ 📈 SQL

	id [PK] integer	nombre character varying	segundo_nombre character varying	primerapellido character varying	segundo char
1	44	Angel Edson de Jesus	[null]	Jimenez	Lop
2	97	Alexis	[null]	Fuentes	Frar



ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO
INGENIERIA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL
RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ LUIS FERNANDO
GRUPO 3BV1



- Los que su tercer caracter del nombre sea una G.

Query Query History Scratch Pad

```
1 as WHERE SUBSTRING(nombre, 3, 1) = 'g'
```

Data Output Messages Notifications

	id [PK] integer	nombre character varying	segundo_nombre character varying	primerapellido character varying	segundoapellido character varying
1	15	Angelica	[null]	Loranca	Vaz
2	44	Angel Edson de Jesus	[null]	Jimenez	Lop
3	47	Miguel Angel	[null]	Marcial	Rey
4	67	Angel Gabriel	[null]	Franco	Del
5	88	Miguel Angel	[null]	Zapata	Ros
6	99	Edgar Daniel	[null]	Garcia	Gon
7	100	Miguel Andre	[null]	Jara	Per
8	146	Miguel	Ángel	Hernández	Jim
9	193	Angela	Maria	Gonzalez	San

- Los que su primer caracter en el apellido paterno sea 'E' y el 4 sea 'A'
En este caso fue necesario ingresar un nuevo registro:

```
2  
3 INSERT INTO personas (nombre, segundo_nombre, primerapellido, segundoapellido)  
4 VALUES  
5 ('Natanael', 'Cano', 'Endamantado', 'Santander')
```

Data Output Messages Notifications

INSERT 0 1

Query returned successfully in 184 msec.



ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO
INGENIERIA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL
RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ LUIS FERNANDO
GRUPO 3BV1



Para después obtener resultado en la query:

```
SELECT * FROM personas WHERE primerape
```

ata Output Messages Notifications

	id [PK] integer	nombre character varying	segundo_nombre character varying	primerapellido character varying	segun charac
	196	Natanael	Cano	Endamantado	Siemp



ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO
INGENIERIA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL
RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ LUIS FERNANDO
GRUPO 3BV1



- Los que tengan por lo menos una 'E' en su nombre.

Query Query History Scratch Pad X

```
1 nombre LIKE '%E%' OR nombre LIKE '%e%';
```

Data Output Messages Notifications

	id [PK] integer	nombre character varying	segundo_nombre character varying	primerapellido character varying	s
1	1	Jeremy Job	[null]	Baez	C
2	2	Miriam Alessia	[null]	Basurto	L
3	3	Giovanna Guadalupe	[null]	Bautista	C
4	4	Vianey	[null]	Belmonte	L
5	6	Neide Shany	[null]	Calderon	F
6	8	Gonzalo Quetzalcoatl	[null]	Cruz	T
7	9	Irma Lizbeth	[null]	Diaz	E
8	10	Guadalupe	[null]	Diaz	F
9	12	Francisco Javier	[null]	Guzman	E
10	13	Brenda Paola	[null]	Hernandez	E
11	14	Yaotl Felipe	[null]	Lopez	V
12	15	Angelica	[null]	Loranca	V
13	16	Az			

Successfully run. Total query runtime: 107 msec.
104 rows affected.



ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO
INGENIERIA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL
RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ LUIS FERNANDO
GRUPO 3BV1



- Los que se llaman Eduardo y Cualquiera de sus apellidos empiece con 'C'

Query Query History Scratch Pad

```
1 KE 'C%' OR segundoapellido LIKE 'C%');
```

Data Output Messages Notifications

	id [PK] integer	nombre character varying	segundo_nombre character varying	primerapellido character varying	segundoapellido character varying
1	187	Eduardo	Perez	Gomez	Castil
2	188	Eduardo	Luis	Castro	Rodrig
3	190	Oscar	Eduardo	Cardenas	Monta
4	195	Fernando	Eduardo	Cuellar	Jimer

Successfully run. Total query runtime: 216 msec.
4 rows affected.

Total rows: 4 of 4 Query complete 00:00:00.216 Ln 1, Col 149



ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO
INGENIERIA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL
RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ LUIS FERNANDO
GRUPO 3BV1



- Las personas que su apellido materno empiece con la primera mitad del alfabeto [A-M] pero que no empiecen ni con A ni con E

Query Query History Scratch Pad

```
1 SELECT * FROM personas WHERE segundoap
```

Data Output Messages Notifications

	id [PK] integer	nombre character varying	segundo_nombre character varying	primerapellido character varying	se
1	1	Jeremy Job	[null]	Baez	Ca
2	2	Miriam Alessia	[null]	Basurto	La
3	3	Giovanna Guadalupe	[null]	Bautista	Gu
4	4	Vianey	[null]	Belmonte	Lc
5	5	Dayanara	[null]	Calderon	Ca
6	6	Neide Shany	[null]	Calderon	Fu
7	11	Frida Sophia	[null]	Garcia	Ca
8	12	Fra			r

Successfully run. Total query runtime: 120 msec.
84 rows affected.



ESCUELA SUPERIOR DE COMPUTO
INGENIERIA EN INTELIGENCIA ARTIFICIAL
RODRÍGUEZ DOMÍNGUEZ LUIS FERNANDO
GRUPO 3BV1



- Las personas que su apellido paterno empiece con la segunda mitad del alfabeto [N-Z]

Query Query History Scratch Pad x

```
1 SELECT * FROM personas WHERE primerape
```

Data Output Messages Notifications

	id [PK] integer	nombre character varying	segundo_nombre character varying	primerapellido character varying	se ch
1	20	Emiliano Pedro	[null]	Noguez	Tc
2	21	Arian Pamela	[null]	Perez	Ol
3	22	Andrea Lizeth	[null]	Ramirez	Ju
4	23	Itzel Virginia	[null]	Rivas	Sc
5	24	Roxana	[null]	Riveros	Ju
6	25	Karol Michelle	[null]	Rosas	Go
7	26	Mauricio David	[null]	Rosiles	Re
8	27	Da			e
9	28				

✓ Successfully run. Total query runtime: 116 msec.
54 rows affected. x

Total rows: 54 of 54 Query complete 00:00:00.116 Ln 1, Col 1