

Reto 24 – Consultas y subconsultas

QueryQuery History

1

```
select cs.numero_cuenta, u.nombre from
usuario u, cuentas cs
where u.cedula = cs.cedula_propietario
and (cs.saldo between money(100) and money(1000))
```

Data OutputMessagesNotifications

	numero_cuenta character	nombre character varying (25)
1	10001	Juan
2	10002	Maria
3	10003	Carlos
4	10004	Ana
5	10005	Pedro
6	10006	Laura
7	10007	Diego
8	10008	Sofia
9	10009	Julia
10	10010	Daniel

QueryQuery History

7

```
-- Subconsulta
select * from
usuario u, cuentas cs
where u.cedula = cs.cedula_propietario
and (cs.fecha_creación between '2022-09-21' and '2023-09-21')
```

Data OutputMessagesNotifications

	cedula character	nombre character varying (25)	apellido character varying (25)	tipo_cuenta character varying (20)	limite_credito numeric (10,5)	numero_cuenta character	cedula_propietario character	fecha_creación date	saldo money
1	19222	Maria	Gomez	Ahorros	10000.00000	10002	19222	2022-10-15	\$500,00
2	17333	Carlos	Lopez	[null]	[null]	10003	17333	2022-11-20	\$750,00
3	18444	Ana	Rodriguez	Ahorros	15000.00000	10004	18444	2022-12-05	\$300,00
4	17555	Pedro	Martinez	Corriente	8000.00000	10005	17555	2023-01-10	\$400,00
5	15666	Laura	Sanchez	[null]	[null]	10006	15666	2023-02-15	\$600,00
6	19777	Diego	Hernandez	[null]	[null]	10007	19777	2023-03-20	\$200,00
7	18888	Sofia	Diaz	Ahorros	9000.00000	10008	18888	2023-04-25	\$900,00
8	19999	Julia	Torres	Corriente	7000.00000	10009	19999	2023-05-30	\$150,00
9	17345	Daniel	Garcia	[null]	[null]	10010	17345	2023-06-10	\$800,00

Scratch Pad X

QueryQuery History

15

```
-- Consulta
select cl.nombre, cl.apellido from
clientes cl
where cl.cedula like '%7%'
```

Data OutputMessagesNotifications

	nombre character varying (50)	apellido character varying (50)
1	Juan	Pérez
2	Mónica	López
3	Laura	Sánchez
4	Diego	Hernández
5	Ana	Pérez

QueryQuery History

19

```
-- Subconsulta
select *
from clientes
where cedula = (select cedula from clientes where nombre = 'Mónica' limit 1);
```

Data OutputMessagesNotifications

	cedula [PK] character	nombre character varying (50)	apellido character varying (50)	edad integer
1	193777777	Mónica	López	40

Query

Query History

```
27 select pr.codigo, st.nombre, st.apellido from
28 estudiantes st, profesores pr
29 where st.apellido like '%n%'
```

Data Output

Messages

Notifications

	codigo integer	nombre character varying (50)	apellido character varying (50)
1	1	Pedro	Martínez
2	1	Sofia	Fernández
3	1	Marina	Hernández
4	1	Laura	Sánchez
5	2	Pedro	Martínez
6	2	Sofia	Fernández
7	2	Marina	Hernández
8	2	Laura	Sánchez
9	3	Pedro	Martínez
10	3	Sofia	Fernández
11	3	Marina	Hernández
12	3	Laura	Sánchez
13	4	Pedro	Martínez
14	4	Sofia	Fernández
15	4	Marina	Hernández
16	4	Laura	Sánchez
17	5	Pedro	Martínez

Query

Query History

Scratch Pad ×

31

select st.* from

32

estudiantes st, profesores pr

33

where st.codigo_profesor = pr.codigo

34

and pr.nombre = 'Francisco'

Data Output

Messages

Notifications

	cedula [PK] character	nombre character varying (50)	apellido character varying (50)	email character varying (50)	fecha_nacimiento date	codigo_profesor integer
1	1755555555	Francisco	López	francisco@example.com	2000-07-30	1
2	1544444444	Marina	Hernández	marina@example.com	2002-11-25	1
3	1711111111	Ana	Gómez	ana@example.com	2000-05-10	1

Query

Query History

38

-- Consulta

39

select pe.cantidad_ahorrada, pr.monto, pr.garante from

40

personas pe, prestamos pr

41

where pr.monto between money(100) and money(1000)

Data Output

Messages

Notifications

	cantidad_ahorrada	monto	garante
	money	money	character varying (40)
31	\$5.000,00	\$500,00	Juan
32	\$5.000,00	\$700,00	Maria
33	\$5.000,00	\$250,00	Pedro
34	\$5.000,00	\$800,00	Laura
35	\$5.000,00	\$300,00	Ana
36	\$5.000,00	\$600,00	Diego
37	\$5.000,00	\$450,00	Sofia
38	\$5.000,00	\$900,00	Carlos
39	\$5.000,00	\$150,00	Elena
40	\$5.000,00	\$950,00	Francisco
41	\$8.000,00	\$500,00	Juan
42	\$8.000,00	\$700,00	Maria
43	\$8.000,00	\$250,00	Pedro
44	\$8.000,00	\$800,00	Laura
45	\$8.000,00	\$300,00	Ana
46	\$8.000,00	\$600,00	Diego

Query

Query History

Scratch Pad X

42

-- Subconsulta

43

select pe.* from

44

personas pe, prestamos pr

45

where pe.cedula = pr.cedula

46

and pe.cedula = (select cedula from personas where nombre = 'Sean')

Data Output

Messages

Notifications

	cedula [PK] character	nombre character varying (50)	apellido character varying (50)	estatura numeric	fecha_nacimiento date	hora_nacimiento time without time zone	cantidad_ahorrada money	numero_hijos integer	estado_civil_codigo character
1	1712345679	Sean	Apellido	[null]	[null]	[null]	[null]	[null]	C

Query

Query History

51 select pr.nombre, pr.stock, ve.cantidad from

52 productos pr, ventas ve










53 where pr.nombre like '%m%'




54 or descripcion is null

Data Output

Messages

Notifications



	nombre character varying (50) 	stock integer 	cantidad integer 
1	Shampoo	20	5
2	Pan	50	5
3	Queso	60	5
4	Leche	70	5
5	Jamon	120	5
6	Coca Cola	300	5
7	Martillo neumático	10	5
8	Lámpara	15	5
9	Cinta métrica	40	5

Query










Query History



```
56 select pr.nombre, pr.stock from
57 productos pr, ventas ve
58 where pr.codigo = ve.codigo_producto
59 and ve.cantidad = 5
```

Data Output

Messages

Notifications



	nombre character varying (50) 	stock integer 
1	Máquina de coser	5

63 -- Consulta

64 select * from

65 transacciones tr, banco ba

66 where tr.tipo = 'C'

67 and (tr.numero_cuenta between '22001' and '22004')

Data Output

Messages

Notifications

	codigo integer	numero_cuenta character	monto money	tipo character	fecha date	hora time without time zone	codigo_banco integer	codigo_transaccion integer	detalle character varying (100)
1	11	22001	\$500,00	C	2024-03-27	08:00:00	1	1	Depósito inicial
2	13	22003	\$250,00	C	2024-03-27	09:00:00	1	1	Depósito inicial
3	15	22002	\$300,00	C	2024-03-27	10:00:00	1	1	Depósito inicial
4	17	22004	\$450,00	C	2024-03-27	11:00:00	1	1	Depósito inicial
5	19	22002	\$150,00	C	2024-03-27	12:00:00	1	1	Depósito inicial

```

69 select tr.* from
70 transacciones tr, banco ba
71 where tr.codigo = ba.codigo_transaccion
72 and ba.codigo_banco = 1

```

Data Output Messages Notifications

	codigo [PK] integer	numero_cuenta character	monto money	tipo character	fecha date	hora time without time zone
1	1	12345	\$100,00	C	2024-03-07	09:00:00

```

77 select vi.nombre, vi.descripcion, vi.valoracion, pl.nombre_plataforma
78 from videojuegos vi, plataformas pl
79 where (descripcion = 'Guerra' and valoracion > 7)
80 or ((vi.nombre like 'C%' and valoracion > 8) or vi.nombre like 'D%')

```

Data Output Messages Notifications

	nombre character varying (100)	descripcion character varying (300)	valoracion integer	nombre_plataforma character varying (50)
1	Call of Duty: Modern Warfare	Juego de guerra moderna	90	PlayStation 5
2	Civilization VI	Juego de estrategia por turnos	92	PlayStation 5
3	Counter-Strike: Global Offensive	Juego de disparos en primera persona	89	PlayStation 5
4	Doom Eternal	Juego de disparos en primera persona	91	PlayStation 5
5	Dark Souls III	Juego de rol de acción	93	PlayStation 5

```

82 select pl.* from
83 videojuegos vi, plataformas pl
84 where vi.codigo = pl.codigo_videojuego
85 and pl.codigo_videojuego = (select codigo from videojuegos
86                             where nombre = 'God of War')

```

Data Output Messages Notifications

	id_plataforma [PK] integer	nombre_plataforma character varying (50)	codigo_videojuego integer
1	1	PlayStation 5	8

```










89 -- Registros y empleado
90 select re.cedula_empleado, re.fecha, em.nombre
91 from registros re, empleado em
92 where ((re.fecha between '2023-08-01' and '2023-08-31')
93        or (re.cedula_empleado like '17%'
94            and (re.hora between '08:00' and '12:00')))
95 or ((re.fecha between '2023-10-06' and '2023-10-20')
96     or (re.cedula_empleado like '08%'
97         and (re.hora between '09:00' and '13:00')))

```

Data Output Messages Notifications

	cedula_empleado character	fecha date	nombre character varying (25)
1	1712345678	2023-08-02	Juan
2	1712345678	2023-08-05	Juan
3	1712345678	2023-08-10	Juan
4	1712345678	2023-09-15	Juan
5	1712345678	2023-09-20	Juan
6	1712345678	2023-10-05	Juan
7	1712345678	2023-10-10	Juan
8	1712345678	2023-11-15	Juan
9	1712345678	2023-11-20	Juan
10	1712345678	2023-12-01	Juan

```
98 -- Subconsulta
99 select re.codigo_registro, em.nombre from
100 registros re, empleado em
101 where re.codigo_empleado = em.codigo_empleado
102 and codigo_registro = (select codigo_registro from registros
103                        where codigo_empleado = '2201' limit 1)
```

Data Output			Messages	Notifications
<div></div>				
	codigo_registro integer	nombre character varying (25)		
1	1	Juan		