

## Consultas y Subconsultas

Una subconsulta es una instrucción SELECT anidada dentro de una instrucción SELECT, SELECT...INTO, INSERT...INTO, DELETE, o UPDATE o dentro de otra subconsulta. Puede utilizar tres formas de sintaxis para crear una subconsulta:

comparación [ANY | ALL | SOME] (instrucción sql) expresión [NOT] IN (instrucción sql)  
[NOT] EXISTS (instrucción sql)

En donde:

comparación Es una expresión y un operador de comparación que compara la expresión con el resultado de la subconsulta.

expresión Es una expresión por la que se busca el conjunto resultante de la subconsulta.

instrucción SQL Es una instrucción SELECT, que sigue el mismo formato y reglas que cualquier otra instrucción SELECT. Debe ir entre paréntesis.

Se puede utilizar una subconsulta en lugar de una expresión en la lista de campos de una instrucción SELECT o en una cláusula WHERE o HAVING. En una subconsulta, se utiliza una instrucción SELECT para proporcionar un conjunto de uno o más valores especificados para evaluar en la expresión de la cláusula WHERE o HAVING.

Se puede utilizar el predicado ANY o SOME, los cuales son sinónimos, para recuperar registros de la consulta principal, que satisfagan la comparación con cualquier otro registro recuperado en la subconsulta. El ejemplo siguiente devuelve todos los productos cuyo precio unitario es mayor que el de cualquier producto vendido con un descuento igual o mayor al 25 por ciento:

```
SELECT * FROM Productos WHERE PrecioUnidad ANY(SELECT PrecioUnidad FROM DetallePedido WHERE Descuento = 0.25).
```

**Realizar consultas y subconsultas según indique en el requerimiento, utilice los registros que insertó y con lo que ha trabajado alrededor del curso o los que usted añadió para obtener resultados.**

## Usuario y Cuentas

**Consulta :** Obtener los números de cuenta y nombres de usuarios cuyos saldos están entre \$100 y \$1000.

**Ejemplo del resultado :**

Data Output Messages Notifications Query

	numero_cuenta character	nombre character varying (25)
1	1658	Raul
2	1659	Raul
3	10805	Raul
4	1658	fRANCIS
5	1659	fRANCIS
6	10805	fRANCIS
7	1658	Hernan
8	1659	Hernan
9	10805	Hernan

**Subconsulta** : Obtener todos los datos de cuentas y usuarios donde la fecha de creación de la cuenta esté entre '2022-09-21' y '2023-09-21'.

**Ejemplo del resultado :**

**OJO: Insertar datos en la cedula**

	numero_cuenta [PK] character	fecha_creacion date	saldo money	cedula character
1	25569	2023-05-15	\$10,00	[null]
2	25570	2023-05-15	\$10,00	[null]
3	25571	2023-05-15	\$10,00	[null]
4	25572	2023-05-15	\$10,00	[null]
5	25573	2023-05-15	\$10,00	[null]
6	25574	2023-05-15	\$10,00	[null]
7	25575	2023-05-15	\$10,00	[null]
8	25576	2023-05-15	\$10,00	[null]
9	25577	2023-05-15	\$10,00	[null]
10	25578	2023-05-15	\$10,00	[null]

### Clientes y Compras

**Consulta** : Obtener el nombre y apellido de los clientes cédula contenga el número 7 en su número de cédula.

**Ejemplo del resultado :**

Data Output		Messages	Notifications	Query	(1)
	nombre character varying (50)	apellido character varying (50)			
1	Enrique	Santisabal			
2	Monica	Santisabal			

**Subconsulta** : Obtener todos los clientes cuya cédula sea igual a la cédula de nombre "Mónica".

**Ejemplo del resultado :**

	cedula [PK] character	nombre character varying (50)	apellido character varying (50)	edad integer
1	1787631258	Monica	Santisabal	[null]

## Estudiantes y Profesores

**Consulta :** Obtener el código de profesor con todos los nombres y apellidos de los estudiantes cuyo apellido contiene la letra 'n'.

**Ejemplo del resultado :**

	codigo integer	nombre character varying (50)	apellido character varying (50)
1	1	Britany	Guaman
2	1	Britany	Guaman
3	1	Britany	Guaman
4	1	Britany	Guaman
5	1	Britany	Guaman
6	2	Britany	Guaman
7	2	Britany	Guaman
8	2	Britany	Guaman
9	2	Britany	Guaman
10	2	Britany	Guaman
11	3	Britany	Guaman
12	3	Britany	Guaman
13	3	Britany	Guaman
14	3	Britany	Guaman
15	3	Britany	Guaman

**Subconsulta :** Obtener todos los estudiantes cuyo código de profesor corresponde al nombre de "Francisco".

**Ejemplo del resultado :**

Data Output    Messages    Notifications    Query    Query History



	cedula [PK] character	nombre character varying (50)	apellido character varying (50)	email character varying (50)	fecha_nacimiento date	codigo_profesor integer
1	1889456322	Britany	Guaman	BritGu@gmail.com	2006-08-05	1
2	1789458035	Britany	Guaman	BritGu@gmail.com	2006-08-05	1
3	1989456322	Britany	Guaman	BritGu@gmail.com	2006-08-05	1

## Persona y Préstamo

**Consulta :** Obtener la cantidad ahorrada, el monto del préstamo y el garante de las personas cuyo préstamo está entre \$100 y \$1000.

**Ejemplo del resultado :**

Data Output    Messages    Notifications    Query    Query Hist

	cantidad_ahorrada money	monto money	garante character varying (40)
1	\$200,34	\$500,00	Franciso Romo
2	\$200,34	\$500,00	Franciso Romo
3	\$200,34	\$500,00	Franciso Romo
4	\$0,00	\$500,00	Franciso Romo
5	\$0,00	\$500,00	Franciso Romo
6	\$0,00	\$500,00	Franciso Romo
7	\$0,00	\$500,00	Franciso Romo
8	\$200,34	\$500,00	Franciso Romo
9	[null]	\$500,00	Franciso Romo
10	[null]	\$500,00	Franciso Romo

**Subconsulta :** Obtener todos los datos de la persona cuya cédula sea igual a la cédula de nombre "Sean"

**Ejemplo del resultado :**

	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	numeros integer
1	1594551537	Sean	Paul	1.80	2006-05-02	[null]	[null]	

## Productos y Ventas

**Consulta :** Obtener el nombre, stock y cantidad de productos y ventas cuyo nombre contiene la letra 'm' o la descripción sea igual a 0.

**Ejemplo del resultado :**

	nombre character varying (50)	stock integer	cantidad integer
1	Shampoo	20	40
2	Pan	50	40
3	Queso	60	40
4	Leche	70	40
5	Jamon	120	40
6	Coca Cola	300	40
7	Shampoo	20	10
8	Pan	50	10
9	Queso	60	10
10	Leche	70	10
11	Jamon	120	10
12	Coca Cola	300	10
13	Shampoo	20	5
14	Pan	50	5
15	Queso	60	5
16	Leche	70	5
17	Jamon	120	5
18	Coca Cola	300	5

**Subconsulta :** Obtener el nombre y stock de los productos donde el código de producto de las ventas corresponde a una cantidad de 5.

**Ejemplo del resultado :**

	nombre character varying (50) 	stock integer 
1	Deja	30

## Transacciones y Banco

**Consulta :** Obtener todas las transacciones de tipo 'C' cuyo número de cuenta esté entre '22001' y '22004'.

**Ejemplo del resultado :**

codigo integer	numero_cuenta character	monto money	tipo character	fecha date	hora time without time zone	codigo_banco integer	codigo integer	detalle character varying (100)
1	22001	\$250,00	C	2023-05-25	10:00:00	3	3	Transferencia de 800\$
1	22001	\$250,00	C	2023-05-25	10:00:00	1	1	Transferencia de 100\$
1	22001	\$250,00	C	2023-05-25	10:00:00	2	2	Transferencia de 1000\$
3	22003	\$250,00	C	2023-05-27	10:02:00	3	3	Transferencia de 800\$
3	22003	\$250,00	C	2023-05-27	10:02:00	1	1	Transferencia de 100\$
3	22003	\$250,00	C	2023-05-27	10:02:00	2	2	Transferencia de 1000\$

**Subconsulta :** Obtener todos los datos de transacciones cuyo código corresponde al código de transacción del banco con código 1.

**Ejemplo del resultado :**

	codigo [PK] integer	numero_cuenta character	monto money	tipo character	fecha date	hora time without time zone
1	1	22001	\$250,00	C	2023-05-25	10:00:00

## Videojuegos y Plataformas

**Consulta :** Obtener el nombre, descripción, valoración y nombre de plataforma de videojuegos y plataformas cuya descripción contiene 'Guerra' y tienen una valoración mayor a 7 o cuyo nombre comienza con 'C' y tienen una valoración mayor a 8 y comienza con 'D'.

**Ejemplo del resultado :**

Data Output									Messages	Notifications	Query	Query History
	codigo integer	nombre character varying (100)	descripcion character varying (300)	valoracion integer	id_plataforma integer	nombre_plataforma character varying (50)	codigo_videojuego integer					
1	1	Call of duty	Guerra	9	2	x-box	2					
2	1	Call of duty	Guerra	9	3	Play Station	3					
3	1	Call of duty	Guerra	9	4	PC	1					
4	1	Call of duty	Guerra	9	1	PC	1					
5	1	Call of duty	Guerra	9	5	x-box	1					
6	8	Dragon ball	[null]	9	2	x-box	2					
7	8	Dragon ball	[null]	9	3	Play Station	3					
8	8	Dragon ball	[null]	9	4	PC	1					
9	8	Dragon ball	[null]	9	1	PC	1					
10	8	Dragon ball	[null]	9	5	x-box	1					

**Subconsulta :** Obtener todos los datos de plataformas donde el código del videojuego corresponde al código de "God of war".

**Ejemplo del resultado :**

	id_plataforma [PK] integer	nombre_plataforma character varying (50)	codigo_videojuego integer
1	2	x-box	2

## Registros de Entrada y Empleado

**Consulta :** Obtener la cédula del empleado, fecha y el nombre de los empleados cuyos registros de entrada tienen fecha entre '2023-08-01' y '2023-08-31' o cuya cédula del empleado contiene '17%' y la hora de entrada está entre '08:00' y '12:00' o cuya fecha está entre '2023-10-06' y '2023-10-20', la cédula del empleado contiene '08%' y la hora de entrada está entre '09:00' y '13:00'.

**Ejemplo del resultado :**

	cedula_empleado character varying (50) 	fecha date 	nombre character varying (25) 
1	1789635021	2023-10-03	Mario
2	1789635021	2023-10-03	Calvin
3	1789635021	2023-10-03	Mauro
4	1789635021	2023-10-03	Esteban
5	1789635021	2023-10-03	Kevin
6	1789635021	2023-10-03	Yanina

**Subconsulta :** Obtener todos los datos de empleado donde el código de registro del empleado corresponde al código de registro de entrada de cédula '2201'.

**Ejemplo del resultado :**

Data Output	Messages	Notifications	Query	Query History								
       												
       												
<table border="1"><thead><tr><th></th><th>codigo_registro [PK] integer </th><th>nombre character varying (25) </th><th></th></tr></thead><tbody><tr><td>1</td><td>1</td><td>Kevin</td><td></td></tr></tbody></table>					codigo_registro [PK] integer 	nombre character varying (25) 		1	1	Kevin		
	codigo_registro [PK] integer 	nombre character varying (25) 										
1	1	Kevin										