

AGREGACION CLIENTES CON AGREGACION

QueryQuery History

1--Relacion clientes con compras

2--Funcion de agregacion 1:

3select cl.cedula, sum(cast(co.monto as numeric)) as monto\_total\_comp

4from clientes cl, compras co

5where cl.cedula = co.cedula

6group by cl.cedula

7--Funcion de agregacion 2:

8select co.fecha\_creacion, count(\*) as total\_compras

9from clientes cl, compras co

10where cl.cedula = co.cedula and co.fecha\_creacion = '2025/11/20'

11group by co.fecha\_creacion

Data OutputMessagesNotifications

SQL

Showing rows: 1 to 6

	cedula [PK] character (10)	monto_total_compras numeric
1	5678901234	55.00
2	0123456789	33.00
3	6789012345	13.00
4	1234567890	25.00
5	7890123456	25.00
6	2345678901	21.00

Total rows: 6Query complete 00:00:07.145

QueryQuery History

1--Relacion clientes con compras

2--Funcion de agregacion 1:

3select cl.cedula, sum(cast(co.monto as numeric)) as monto\_total\_comp

4from clientes cl, compras co

5where cl.cedula = co.cedula

6group by cl.cedula

7--Funcion de agregacion 2:

8select co.fecha\_creacion, count(\*) as total\_compras

9from clientes cl, compras co

10where cl.cedula = co.cedula and co.fecha\_creacion = '2025/11/20'

11group by co.fecha\_creacion

Data OutputMessagesNotifications

SQL

Showing rows: 1 to 1

	fecha_creacion date	total_compras bigint
1	2025-11-20	1

## AGREGACION CUENTA CON USUARIO

QueryQuery History

```

1  --Relacion cuenta con usuario
2  --Funcion de agregacion 1:
3  select AVG(cast(c.saldo as numeric))
4  from cuentas c, usuario u
5  where c.cedula_propietario = u.cedula
6  and u.cedula = '25813';
7  --Funcion de agregacion 2:
8  select u.tipo_cuenta, count(*)
9  from cuentas c, usuario u
10 where c.cedula_propietario = u.cedula
11 group by u.tipo_cuenta
12 --Mostrar todos los atos en ambas tablas

```

Data OutputMessagesNotifications

+

📄

▼

📋

▼

🗑️

🔄

⬇️

📈

SQL

Showing rows: 1 to 1

	avg	
	numeric	🔒
1	150.0000000000000000	

```

--Relacion cuenta con usuario
--Funcion de agregacion 1:
select AVG(cast(c.saldo as numeric))
from cuentas c, usuario u
where c.cedula_propietario = u.cedula
and u.cedula = '25813';
--Funcion de agregacion 2:
select u.tipo_cuenta, count(*)
from cuentas c, usuario u
where c.cedula_propietario = u.cedula
group by u.tipo_cuenta
--Mostrar todos los atos en ambas tablas

```

📄

▼

📋

▼

🗑️

🔄

⬇️

📈

SQL

Showing rows: 1

tipo_cuenta	count
character varying (20)	bigint
Corriente	3
Ahorro	6
Transaccional	3

## AGREGACION ESTUDIANTES CON PROFESORES

Query
Query History

```

1  --Relacion estudiantes con profesores
2  --Funcion de agregacion 1:
3  select es.codigo_profesor, count(*) as total_estudiante
4  from estudiantes es, profesores pr
5  where es.codigo_profesor = pr.codigo
6  group by es.codigo_profesor
7  --Funcion de agregacion 2: para otenr la edad promedio se usanmulti
8  select ROUND(AVG(EXTRACT(YEAR FROM CURRENT_DATE)-EXTRACT(YEAR FROM f
9  from estudiantes es, profesores pr
10 where es.codigo_profesor = pr.codigo
11 --Mostrar todos los atos en ambas tablas

```

Data Output
Messages
Notifications

+

📄

▼

📋

▼

🗑️

📦

⬇️

📈

SQL

Showing rows: 1 to 8

	codigo_profesor integer	total_estudiante bigint
1	789	1
2	258	1
3	147	1
4	357	1
5	456	1
6	123	2
7	369	2

Total rows: 8
Query complete 00:00:04.910

Query
Query History

```

1  --Relacion estudiantes con profesores
2  --Funcion de agregacion 1:
3  select es.codigo_profesor, count(*) as total_estudiante
4  from estudiantes es, profesores pr
5  where es.codigo_profesor = pr.codigo
6  group by es.codigo_profesor
7  --Funcion de agregacion 2: para otenr la edad promedio se usanmulti
8  select ROUND(AVG(EXTRACT(YEAR FROM CURRENT_DATE)-EXTRACT(YEAR FROM f
9  from estudiantes es, profesores pr
10 where es.codigo_profesor = pr.codigo
11 --Mostrar todos los atos en ambas tablas

```

Data Output
Messages
Notifications

+

📄

▼

📋

▼

🗑️

📦

⬇️

📈

SQL

Showing rows: 1 to 1

	edad_promedio numeric
1	30

## AGREGACION PERSONA CON PRESTAMO

```

Query  Query History
1  --Relacion persona con prestamo
2  --Funcion de agregacion 1:
3  select pr.cedula, sum(cast(pr.monto as numeric)) as monto_total_pres
4  from persona pe, prestamo pr
5  where pe.cedula = pr.cedula
6  group by pr.cedula
7  --Funcion de agregacion 2:
8  select count(*) as total_personas
9  from persona pe, prestamo pr
10 where pe.cedula = pr.cedula and pe.numero_hijos > 1
11 --Mostrar todos los atos en ambas tablas

```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 10

	cedula [PK] character (10)	monto_total_prestamo numeric
1	0123456782	400.00
2	0123456784	600.00
3	0123456783	500.00
4	0123456789	155.00
5	0123456786	900.00
6	0123456781	300.00
7	0123456780	200.00

Total rows: 10 Query complete 00:00:01.269

```

Query  Query History
1  --Relacion persona con prestamo
2  --Funcion de agregacion 1:
3  select pr.cedula, sum(cast(pr.monto as numeric)) as monto_total_pres
4  from persona pe, prestamo pr
5  where pe.cedula = pr.cedula
6  group by pr.cedula
7  --Funcion de agregacion 2:
8  select count(*) as total_personas
9  from persona pe, prestamo pr
10 where pe.cedula = pr.cedula and pe.numero_hijos > 1
11 --Mostrar todos los atos en ambas tablas

```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 1

	total_personas bigint
1	8



## AGREGACION PRODUCTOS CON VENTAS

QueryQuery History

```
1  --Relacion productos con ventas
2  --Funcion de agregacion 1:
3  select max(cast(p.precio as numeric)) as precio_maximo
4  from productos p, ventas v
5  where p.codigo = v.codigo_producto
6  --Funcion de agregacion 2:
7  select sum(v.cantidad) as cantidad_total_vendida
8  from productos p, ventas v
9  where p.codigo = v.codigo_producto
10 --Mostrar todos los atos en ambas tablas
11 select *
12 from productos p, ventas v
```

Data OutputMessagesNotifications

SQL

Showing rows: 1 to 1

	precio_maximo	
	numeric	
1	3.50	

QueryQuery History

```
1  --Relacion productos con ventas
2  --Funcion de agregacion 1:
3  select max(cast(p.precio as numeric)) as precio_maximo
4  from productos p, ventas v
5  where p.codigo = v.codigo_producto
6  --Funcion de agregacion 2:
7  select sum(v.cantidad) as cantidad_total_vendida
8  from productos p, ventas v
9  where p.codigo = v.codigo_producto
10 --Mostrar todos los atos en ambas tablas
11 select *
12 from productos p, ventas v
```

Data OutputMessagesNotifications

SQL

Showing rows: 1 to 1

	cantidad_total_vendida	
	bigint	
1	70	

## AGREGACION REGISTROS\_ENTRADA CON EMPLEADOS

```
Query Query History
1  --Relacion registros_entrda con empleado
2  --Funcion de agregacion 1:
3  select re.cedula_empleado, count(*) as total_registros_entrada
4  from registro_entrada re, empleado_registro er
5  where re.codigo_empleado = er.codigo_empleado
6  group by re.cedula_empleado
7  --Funcion de agregacion 2:
8  select min(re.fecha) as fecha_minima, max(re.fecha) as fecha_maxima
9  from registro_entrada re, empleado_registro er
10 where re.codigo_empleado = er.codigo_empleado
11 --Mostrar todos los atos en ambas tablas
12 select *
```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 11

	cedula_empleado character (10)	total_registros_entrada bigint
1	0123456789	1
2	0103456789	1
3	0108456789	1
4	0108450789	1
5	0100456789	1
6	0103450789	1
7	0103016789	1
Total rows: 11		Query complete 00:00:00.557

```
Query Query History
1 --Relacion registros_entrda con empleado
2 --Funcion de agregacion 1:
3 select re.cedula_empleado, count(*) as total_registros_entrada
4 from registro_entrada re, empleado_registro er
5 where re.codigo_empleado = er.codigo_empleado
6 group by re.cedula_empleado
7 --Funcion de agregacion 2:
8 select min(re.fecha) as fecha_minima, max(re.fecha) as fecha_maxima
9 from registro_entrada re, empleado_registro er
10 where re.codigo_empleado = er.codigo_empleado
11 --Mostrar todos los atos en ambas tablas
12 select *
```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 1

	fecha_minima date	fecha_maxima date
1	2023-08-01	2023-12-31

## AGREGACION TRANSACCIONES CON BANCO

Query

Query History

1

--Relacion transacciones con banco

2

--Funcion de agregacion 1:

3

**select** count(\*) **as** total\_transacciones\_credito

4

**from** transacciones t, banco b

5

**where** t.codigo = b.codigo\_transaccion **and** t.tipo = 'C'

6

--Funcion de agregacion 2:

7

**select** t.numero\_cuenta, ROUND(AVG(CAST(t.monto **as** decimal)),2) **as** mo

8

**from** transacciones t, banco b

9

**where** t.codigo = b.codigo\_transaccion

10

**group by** t.numero\_cuenta

11

--Mostrar todos los atos en ambas tablas

Data Output

Messages

Notifications

+

📄

▼

📋

▼

🗑️

📥

⬇️

📈

SQL

Showing rows: 1 to 1

✎

	total_transacciones_credito
1	9

Query

Query History

1

--Relacion transacciones con banco

2

--Funcion de agregacion 1:

3

**select** count(\*) **as** total\_transacciones\_credito

4

**from** transacciones t, banco b

5

**where** t.codigo = b.codigo\_transaccion **and** t.tipo = 'C'

6

--Funcion de agregacion 2:

7

**select** t.numero\_cuenta, ROUND(AVG(CAST(t.monto **as** decimal)),2) **as** mo

8

**from** transacciones t, banco b

9

**where** t.codigo = b.codigo\_transaccion

10

**group by** t.numero\_cuenta

11

--Mostrar todos los atos en ambas tablas

Data Output

Messages

Notifications

+

📄

▼

📋

▼

🗑️

📥

⬇️

📈

SQL

Showing rows: 1 to 6

✎

	numero_cuenta	monto_promedio
1	85213	2000.00
2	75369	200.00
3	02147	300.00
4	74125	900.00
5	96325	800.00
6	32015	400.00

Total rows: 6

Query complete 00:00:01.388

## AGREGACION VIDEOJUEGOS CON PLATAFORMAS

Query Query History

```

1  --Relacion videojuegos con plataformas
2  --Funcion de agregacion 1:
3  select p.codigo_videojuego, count(*) as total_plataformas
4  from videojuegos v, plataformas p
5  where v.codigo = p.codigo_videojuego
6  group by p.codigo_videojuego
7  --Funcion de agregacion 2:
8  select ROUND(AVG(v.valoracion),2) as valoracion_promedio
9  from videojuegos v, plataformas p
10 where v.codigo = p.codigo_videojuego
11 --Mostrar todos los atos en ambas tablas
12 select *

```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 7

	codigo_videojuego integer	total_plataformas bigint
1	70215	2
2	15983	2
3	1456	1
4	12345	1
5	85421	1
6	93475	1
7	63549	2

Total rows: 7

Query complete 00:00:00.611

Query Query History

```

1  --Relacion videojuegos con plataformas
2  --Funcion de agregacion 1:
3  select p.codigo_videojuego, count(*) as total_plataformas
4  from videojuegos v, plataformas p
5  where v.codigo = p.codigo_videojuego
6  group by p.codigo_videojuego
7  --Funcion de agregacion 2:
8  select ROUND(AVG(v.valoracion),2) as valoracion_promedio
9  from videojuegos v, plataformas p
10 where v.codigo = p.codigo_videojuego
11 --Mostrar todos los atos en ambas tablas
12 select *

```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 1

	valoracion_promedio numeric
1	8.10