

Usuario y cuentas

```
Query  Query History
1  ----Relación de cuentas con usuarios
2
3  ---- Función Agregación 1 -----
4
5  select ROUND(AVG(cast(saldo as numeric)),2) as saldo_promedio from cuentas c, usuario u
6  where c.cedula_propietario=u.cedula
7  and c.cedula_propietario='12345' ;
8
9  ---- Función Agregación 2 -----
10 select u.tipo_cuenta,COUNT(numero_cuenta) from cuentas c, usuario u
11 where c.cedula_propietario=u.cedula
12 group by u.tipo_cuenta ;
13 select * from cuentas;
14 select * from usuario;
15 ----Relación de clientes con compras
16 ---- Función Agregación 1 -----
17 select * from clientes;
18 select * from compras;
19
Data Output  Messages  Notifications
Showing rows: 1 to 1 | Page No: 1
+-----+
| saldo_promedio |
| numeric        |
+-----+
| 1             | 250.00
+-----+
```

```
8
9  ---- Función Agregación 2 -----
10 select u.tipo_cuenta,COUNT(numero_cuenta) from cuentas c, usuario u
11 where c.cedula_propietario=u.cedula
12 group by u.tipo_cuenta;
13
14 ----Relación de clientes con compras
15 ---- Función Agregación 1 -----
16 select * from clientes;
17 select * from compras;
18 select c.cedula, SUM(u.monto) as monto_total_compras from clientes c, compras u
19
Data Output  Messages  Notifications
+-----+
| tipo_cuenta | character varying (20) | count |
|             | lock                  | bigint |
+-----+
| 1           | Ahorros              | 5      |
| 2           | Corriente             | 5      |
+-----+
```

relación clientes con compras

```

12   group by u.tipo_cuenta;
13
14 ----Relación de clientes con compras
15 ---- Función Agregación 1 -----
16 select * from clientes;
17 select * from compras;
18 select c.cedula, SUM(u.monto) as monto_total_compras from clientes c, compras u
19 where c.cedula=u.cedula
20 group by c.cedula;
21
22 ---- Función Agregación 2 -----
23 select u.fecha_compra, COUNT(u.id_compra) as monto_total_compras from clientes c, compras u

```

Data Output Messages Notifications

	cedula [PK] character (10)	monto_total_compras numeric
1	1122334455	320.40
2	5566778899	450.00
3	7788990011	600.30
4	1234567890	250.75
5	6677889900	275.90
6	1766778899	150.20
7	1011121314	500.00
8	0987654321	100.00
9	9900112233	130.75
10	8899001122	80.50

```

20   group by c.cedula;
21
22 ---- Función Agregación 2 -----
23 select u.fecha_compra, COUNT(u.id_compra) as monto_total_compras from clientes c, compras u
24 where c.cedula=u.cedula and u.fecha_compra='2023-01-15'
25 GROUP BY u.fecha_compra;
26
27 ----Relación profesores y estudiantes
28 ---- Función Agregación 1 -----
29 select * from estudiantes;
30 select p.codigo , COUNT(e.nombre) as total_estudiantes from estudiantes e, profesores p
31 where e.codigo_profesor=p.codigo
32 group by p.codigo;
33

```

Data Output Messages Notifications

	fecha_compra date	monto_total_compras bigint
1	2023-01-15	1

Relación entre estudiantes y profesor

```
26
27     ----Relación profesores y estudiantes
28     ---- Función Agregación 1 -----
29     select * from estudiantes;
30     select p.codigo , COUNT(e.nombre) as total_estudiantes from estudiantes e, profesores p
31     where e.codigo_profesor=p.codigo
32     group by p.codigo;
33
```

Data Output Messages Notifications

Showing rows 1 - 8 (of 8)

	codigo [PK] integer	total_estudiantes bigint
1	9	1
2	3	1
3	5	2
4	4	2
5	6	1
6	2	1
7	7	1
8	1	1

```
26
27     ---- Relación profesores y estudiantes
28     ---- Función Agregación 2-----
29     select * from estudiantes;
30     select ROUND(AVG(extract(year from AGE(CURRENT_DATE, fecha_nacimiento)))) as edad_promedio from estudiantes;
31
32     ----Relación profesores y estudiantes
33     ---- Función Agregación 1 -----
34     select * from personas;
35
36     select p.cedula, SUM(CAST(u.monto as NUMERIC)) from personas p , prestamo u
37     where p.cedula=u.cedula
38     group by p.cedula;
```

Data Output Messages Notifications

Showing rows 1 - 1 (of 1)

	edad_promedio numeric
1	22

Relacion entre persona y préstamo

```

38  ----Relación persona y prestamo
39  ---- Función Agregación 1 -----
40  select * from personas;
41
42  select p.cedula, SUM(CAST(u.monto as NUMERIC)) from personas p , prestamo u
43  where p.cedula=u.cedula
44  group by p.cedula;
45
46  ---- Función Agregación 2
47  select COUNT(p.cedula) as total_personas from personas p
48  where p.numero_hijos>1;
49
50
51  ----Relación producto y ventas

```

Data Output Messages Notifications Show

	cedula [PK] character (10)	sum numeric
1	0987654321	150.00
2	1122334455	4500.00
3	5566778899	2000.00
4	7788990011	4000.00
5	1234567890	500.00
6	3344556677	3500.00
7	6677889900	6000.00
8	2233445566	1500.00
9	8899001122	7000.00
10	4455667788	300.00

```

38  ----Relación persona y prestamo
39  ---- Función Agregación 1 -----
40  select * from personas;
41
42  select p.cedula, SUM(CAST(u.monto as NUMERIC)) from personas p , prestamo u
43  where p.cedula=u.cedula
44  group by p.cedula;
45
46  ---- Función Agregación 2
47  select COUNT(p.cedula) as total_personas from personas p
48  where p.numero_hijos>1;
49
50
51  ----Relación producto y ventas

```

Data Output Messages Notifications Show

	total_personas bigint
1	6

Producto y ventas

```

50
51  ----Relación producto y ventas
52  ---- Función Agregación 1 -----
53  select MAX(cast(p.precio as NUMERIC)) as precio_maximo from productos p;
54  ---- Función Agregación 2
55  select SUM(v.cantidad) as cantidad_total_vendida from productos p , ventas v
56  where p.codigo=v.codigo_producto;
57
58
59  ----Relación Transacciones y Banco
60  ---- Función Agregación 1 -----
61  select COUNT(t.codigo) as total_transacciones_credito from transacciones t , banco b
62  where t.codigo=b.codigo_transaccion
63  and t.tipo='C';
64
65  ---- Función Agregación 2
66  select t.numero_cuenta, ROUND(AVG(CAST(t.monto as NUMERIC)),2) as monto_promedio from transacciones t , banco b

```

Data Output Messages Notifications

	precio_maximo
1	20.00

```

52  ----Relación producto y ventas
53  select MAX(cast(p.precio as NUMERIC)) as precio_maximo from productos p;
54  ---- Función Agregación 2
55  select SUM(v.cantidad) as cantidad_total_vendida from productos p , ventas v
56  where p.codigo=v.codigo_producto;
57
58
59  ----Relación Transacciones y Banco
60  ---- Función Agregación 1 -----
61  select COUNT(t.codigo) as total_transacciones_credito from transacciones t , banco b
62  where t.codigo=b.codigo_transaccion
63  and t.tipo='C';
64
65  ---- Función Agregación 2
66  select t.numero_cuenta, ROUND(AVG(CAST(t.monto as NUMERIC)),2) as monto_promedio from transacciones t , banco b

```

Data Output Messages Notifications

	cantidad_total_vendida
1	30

Relación entre Transacciones y Banco

```

58
59  ----Relación Transacciones y Banco
60  ---- Función Agregación 1 -----
61  select COUNT(t.codigo) as total_transacciones_credito from transacciones t , banco b
62  where t.codigo=b.codigo_transaccion
63  and t.tipo='C';
64
65  ---- Función Agregación 2
66  select t.numero_cuenta, ROUND(AVG(CAST(t.monto as NUMERIC)),2) as monto_promedio from transacciones t , banco b

```

Data Output Messages Notifications

	total_transacciones_credito
1	4

```
64
65     ---- Función Agregación 2
66     select t.numero_cuenta, ROUND( AVG(CAST(t.monto as NUMERIC)),2) as monto_promedio from transacciones t , banco b
67     where t.codigo=b.codigo_transaccion
68     GROUP BY t.numero_cuenta;
69
70     ----Relación VideoJuegos y Plataformas
71     ---- Función Agregación 1 -----
72     select v.codigo, COUNT(p.id_plataforma) as total_plataformas from videojuegos v, plataformas p
73     where v.codigo=p.codigo_videojuego
```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 10

	numero_cuenta	monto_promedio
1	22032	150.00
2	22004	180.00
3	22031	200.00
4	22030	100.00
5	22035	400.00
6	22001	75.00
7	22034	250.00
8	22002	90.00
9	22003	300.00
10	22033	120.00

Relación videojuegos y plataformas:

```
69
70     ----Relación VideoJuegos y Plataformas
71     ---- Función Agregación 1 -----
72     select v.codigo, COUNT(p.id_plataforma) as total_plataformas from videojuegos v, plataformas p
73     where v.codigo=p.codigo_videojuego
74     group by v.codigo;
75
76     ---- Función Agregación 2
77     select ROUND(AVG(v.valoracion),2) as valoracion_promedio from videojuegos v, plataformas p
78     where v.codigo=p.codigo_videojuego
79
80
81
82     ----Relación registro entrada y empleado
83     ---- Función Agregación 1 -----
84     select r.cedula_empleado, COUNT(r.codigo_registro) as total_registros_entrada from registros_entrada r, empleado e
85     where r.codigo_empleado=e.codigo_empleado
86
```

Data Output Messages Notifications

SQL

	codigo [PK] integer	total_plataformas bigint
1	4	1
2	6	1
3	2	1
4	9	1
5	7	1
6	3	2
7	1	1
8	5	1
9	8	1

```

72 select v.codigo, COUNT(p.id_plataforma) as total_plataformas from Videojuegos v, plataformas p
73 where v.codigo=p.codigo_videojuego
74 group by v.codigo;
75
76 ---- Función Agregación 2
77 select ROUND(AVG(v.valoracion),2) as valoracion_promedio from videojuegos v, plataformas p
78 where v.codigo=p.codigo_videojuego
79
80
81 ----Relación registro entrada y empleado
82 ---- Función Agregación 1 -----
83 select r.cedula_empleado, COUNT(r.codigo_registro) as total_registros_entrada from registros_entrada r, empleado e
84 where r.codigo_empleado=e.codigo_empleado
85
86
Data Output Messages Notifications
Showing rows: 1 to 1 | P

```

	valoracion_promedio
1	9.00

Relacion registro de entrada y empleado

```

81 ----Relación registro entrada y empleado
82 ---- Función Agregación 1 -----
83 select r.cedula_empleado, COUNT(r.codigo_registro) as total_registros_entrada from registros_entrada r, empleado e
84 where r.codigo_empleado=e.codigo_empleado
85 group by r.cedula_empleado;
86
87
88 select * from registros_entrada;
89
90 ---- Función Agregación 2 -----
91 select MAX(r.fecha) as fecha_maxima,MIN(r.fecha) as fecha_minima from registros_entrada r, empleado e
92 where r.codigo_empleado=e.codigo_empleado
93
94
95 select * from registros_entrada;

```

Data Output Messages Notifications

	cedula_empleado	total_registros_entrada
1	1011121314	1
2	0987654321	1
3	1122334455	1
4	5566778899	1
5	7788990011	1
6	1234567890	1
7	6677889900	1
8	9900112233	1
9	8899001122	1
10	1213141516	1

```

81 ----Relación registro entrada y empleado
82 ---- Función Agregación 1 -----
83 select r.cedula_empleado, COUNT(r.codigo_registro) as total_registros_entrada from registros_entrada r, empleado e
84 where r.codigo_empleado=e.codigo_empleado
85 group by r.cedula_empleado;
86
87
88 select * from registros_entrada;
89
90 ---- Función Agregación 2 -----
91 select MAX(r.fecha) as fecha_maxima,MIN(r.fecha) as fecha_minima from registros_entrada r, empleado e
92 where r.codigo_empleado=e.codigo_empleado
93
94
95 select * from registros_entrada;

```

Data Output Messages Notifications

	fecha_maxima	fecha_minima
1	2023-12-15	2023-08-01

