

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 select c.cedula, SUM(u.monto) as monto_total_compras from clientes c, compras u
20 where c.cedula=u.cedula;
```

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 where c.cedula=u.cedula;
```

Data Output Messages Notifications

	tipo_cuenta	count
	character varying (20)	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 results

	codigo [PK] integer	totalEstudiantes 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

```

33
34 ---- Función Agregación 2----
35 select * from estudiantes;
36 select ROUND(AVG(extract(year from AGE(CURRENT_DATE, fecha_nacimiento)))) as edad_promedio from estudiantes;
37
38 ----Relación profesores y estudiantes
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;

```

Data Output Messages Notifications

Showing results

	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

	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

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

```

Data Output Messages Notifications

	precio_maximo numeric
1	20.00

```

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

```

Data Output Messages Notifications

	cantidad_total_vendida bigint
1	30

Relación entre Transacciones y Banco

```

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 bigint
1	4

Showing rows: 1 to 1 | Page 1

```

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 character (5)	monto_promedio numeric
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

Showing rows: 1 to 10

	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_plataformas) 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 group by r.cedula_empleado;
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 select * from registros_entrada;
95

```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 1

	valoracion_promedio
1	9.00

Relacion registro de entrada y empleado

```

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 group by r.cedula_empleado;
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 select * from registros_entrada;
95

```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 10

	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
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 group by r.cedula_empleado;
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 select * from registros_entrada;
95

```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 1

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

