

```

1  /*
2  Relación cuentas con usuario
3  Función de agregación
4  1: Obtener el saldo promedio de todas las cuentas de un usuario específico.
5  */
6
7  select avg(saldo::numeric) as saldo_promedio from cuentas c where c.cedula_pro
8
9

```

Data Output Messages Notifications

	saldo_promedio	
	numeric	
	400.7800000000000000	

```

select avg(saldo::numeric) as saldo_promedio from cuentas c where c.cedula_pro
/*
Función de agregación 2:
Obtener el número total de cuentas de cada tipo de cuenta.
*/
select u.tipo_cuenta, count(c.numero_cuenta) from cuentas c, usuari

```

Data Output Messages Notifications

	tipo_cuenta	count
	character varying (20)	bigint
	CORRIENTE	2
	AHORROS	8

```

23  /*
24  Relación de clientes con compras
25  Función de agregación 1:
26  Obtener el monto total de compras realizadas por cada cliente.
27  */
28
29  select cl.cedula, sum(co.monto) as monto_total from clientes cl,

```

Data Output Messages Notifications

	cedula [PK] character (10)	monto_total numeric
	1713627071	10.01
	1706172648	300.00
	1710027071	755.20
	1704997012	4789.08
	0201112163	790.98
	0200982163	12949.80
	1202752618	124.70

```

23
24  /*
25  Función de agregación 2:
26  Obtener la cantidad total de compras realizadas en una fecha específica.
27  */
28
29  select fecha_compra, count(id_compra) from compras where fecha_compra='20:
30

```

Data Output Messages Notifications

	fecha_compra date	count bigint
1	2010-01-23	1

```

30
31
32  /*
33  Relación entre estudiantes y profesores
34  Función de agregación 1:
35  Obtener la cantidad total de estudiantes asignados a cada profesor.
36  */
37
38  select codigo_profesor, count(cedula) as total_estudiantes from estudiantes

```

Data Output Messages Notifications

	codigo_profesor integer	total_estudiantes bigint
1	4	2
2	3	3
3	1	3
4	2	2

```

4
5  /*
6  Función de agregación 2:
7  Obtener la edad promedio de los estudiantes.
8  */
9
10
11
12
13
14
15  select round(avg( (extract(year from current_date)) - (e

```

Data Output Messages Notifications

edad_promedio numeric
30

```

6
7  /*
8  Relación entre persona y préstamo
9  Función de agregación 1:
10 Obtener la suma total de los montos de préstamos para cada persona.
11 */
12
13 select cedula,sum(monto) from prestamo group by (cedula);

```

Data Output Messages Notifications

cedula	sum
character (10)	money
1103037048	\$106.00
0200982163	\$234.50
1303753618	\$1,000.50
1714818299	\$901.50
1200982163	\$604.10

```

54
55  /*
56  Función de agregación 2:
57  Obtener la cantidad total de personas que tienen más de un hijo.
58  */
59
60 select count(*) from persona where numero_hijos>1;

```

Data Output Messages Notifications









count
bigint
1

```

2  /*
3  Relación entre Productos y Ventas
4  Función de agregación 1:
5  Obtener el máximo precio de todos los productos.
6  */
7
8  select max(precio) from productos;
9

```

Data Output Messages Notifications




      	
max	
money	
\$10.80	

```

0  /*
1  Función de agregación 2:
2  Obtener la suma total de la cantidad de productos vendidos
3  */
4  select sum(cantidad) as cantidad_total_vendida from ventas;

```

Data Output Messages Notifications

      	
cantidad_total_vendida	
bigint	
323	

```

75
76 /*
77 Relación entre Transacciones y Banco
78 Función de agregación 1:
79 Obtener la cantidad total de transacciones de tipo 'C' (crédito).
80 */
81
82 select count(*) as total_transacciones_credito from transacciones where tipo='C';

```

Data Output Messages Notifications

	total_transacciones_credito	
	bigint	
1	7	

```

83
84 /*
85 Función de agregación 2:
86 Obtener el promedio de montos de transacciones para cada número de cuenta.
87 */
88
89 select numero_cuenta, round(avg(cast(monto as decimal)),2) from transacciones group by (numero_cuent

```

Data Output Messages Notifications

	numero_cuenta	round
	character (5)	numeric
1	22001	234.00
2	18994	102.30
3	22002	234.40
4	22003	197.40
5	18996	100.00
6	11116	567.00

```

89 select numero_cuenta, round(avg(cast(monto as decimal)),2) from transacciones group by (numero_c
90
91 /*
92 Relación entre Videojuegos y Plataformas
93 Función de agregación 1:
94 Obtener la cantidad total de plataformas disponibles para cada videojuego.
95 */
96
97 select codigo_videojuego, count(id_plataforma) from plataformas group by(codigo_videojuego);

```

Data Output Messages Notifications

	codigo_videojuego	count
	integer	bigint
1	4	4
2	3	1
3	1	2
4	5	2
5	8	1

```

99
100  /*
101  Función de agregación 2:
102  Obtener la valoración promedio de todos los videojuegos.
103  */
104
105  select round(avg(valoracion),2) valoracion_promedio from videojuegos;

```

Data Output Messages Notifications



	valoracion_promedio
	numeric
1	7.50

```

7  /*
8  Relación entre registros_entrada y empleado
9  Función de agregación 1:
10  Obtener la cantidad total de registros de entrada realizados por cada empleado.
11  */
12
13  select cedula_empleado, count(codigo_registro) as total_registros_entrada from registro:

```

Data Output Messages Notifications



cedula_empleado	total_registros_entrada
character (10)	bigint
0202412755	1
1101160032	1
2201	1
0400988903	1
1000630309	1
1719690487	1
1717420100	1








total rows: 10 of 10 Query complete 00:00:00.257

```

1
5
5  /*
7  Función de agregación 2:
3  Obtener la fecha mínima y máxima de los registros de entrada.
9  */
)
L  select min(fecha)as fecha_minima , max(fecha) as fecha_maxima from registros_entrada;

```

ta Output Messages Notifications

						
fecha_minima		fecha_maxima				
date		date				
2022-01-02		2022-11-13				