

Usuario a cliente:

143 -- Funcion de agregacion 1 con la consulta de la cedula:

144

145 **select**

146 **AVG**(cast(cu.saldo as numeric)) **as** saldo\_promedio

147 **from**

148 cuentas cu

149 **where**

150 cu.cedula\_propietario = '54321';

151

152

153 -- -- Funcion de agregacion 2:

154

155 **select**

156 us.tipo\_cuenta,

157 **count**(\*) **as** total\_cuentas

Data Output Messages Notifications





	saldo_promedio numeric	
1	550.0000000000000000	

```

153  -- -- Funcion de agregacion 2:
154
155  select
156      us.tipo_cuenta,
157      count(*) as total_cuentas
158  from
159      cuentas cu,
160      usuario us
161  where
162      cu.cedula_propietario = us.cedula
163  group by
164      us.tipo_cuenta;
165
166
167

```

Data Output   Messages   Notifications

	tipo_cuenta character varying (20) 	total_cuentas bigint 
1	Corriente	10

Cliente a compras:

```

128
129 select
130     co.cedula,
131     SUM(cast(co.monto as numeric)) as total_compras
132 from
133     compras co
134 group by
135     co.cedula;










```

Data Output Messages Notifications

	cedula character (10) 🔒	total_compras numeric 🔒
1	1709876543	250.00
2	1701234567	150.50
3	909988776	380.10
4	905566770	120.00
5	1707771234	300.25
6	1712347098	500.00
7	1703311775	199.90
8	1700234567	145.99
9	904561278	220.75
10	904400771	600.00

```
137 -- Funcion agregacion 2:
138
139 select
140     count(*) as total_compras
141 from
142     compras
143 where
144     fecha_compra = '2023/01/10';
```

Data Output Messages Notifications

									SQL
	total_compras								
	bigint								
1			1						



Profesores a estudiantes:

```

129  --Funcion de agregacion 1:
130
131  select
132      pr.codigo,
133      count(*) as total_estudiantes
134  from
135      estudiantes es,
136      profesores pr
137  where
138      es.codigo_profesor = pr.codigo
139  group by
140      pr.codigo;

```

Data Output Messages Notifications

	codigo [PK] integer 	total_estudiantes bigint 
1	101	1
2	108	1
3	103	1
4	104	1
5	105	1
6	107	1
7	102	1
8	109	1
9	106	1
10	110	1

```

141
142 -- Funcion de agregacion 2:
143
144 select
145     ROUND(AVG(EXTRACT(YEAR FROM CURRENT_DATE) -
146             EXTRACT(YEAR FROM es.fecha_nacimiento
147                 as edad_promedio
148 from
149     estudiantes es;
150

```

Data Output   Messages   Notifications

<div> <div>≡+</div> <div></div> <div>▼</div> <div></div> <div>▼</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>SQL</div> </div>		
	edad_promedio numeric	
1		31



Persona a prestamo:

```

139 -- Funcion de agregacion 1:
140
141 select
142     pr.cedula,
143     SUM(cast(pr.monto as numeric)) as total_prestamos
144 from
145     prestamo pr
146 group by
147     pr.cedula;
148
149

```

Data Output Messages Notifications

	cedula [PK] character (10) 	total_prestamos numeric 
1	0909988776	1000.00
2	0904561278	90.00
3	1707771234	1100.00
4	1712347098	300.00
5	1709990001	600.00
6	1703311775	50.00
7	1700234567	750.00
8	1709876543	950.00
9	1701234567	200.00
10	0905566770	500.00

```

150 -- Funcion de agregacion 2:
151
152 select
153     count(*) as personas_con_mas_de_un_hijo
154 from
155     persona
156 where
157     numero_hijos > 1;

```

Data Output   Messages   Notifications

<div> <div>≡+</div> <div></div> <div>▼</div> <div></div> <div>▼</div> <div></div> <div></div> <div></div> <div></div> <div>SQL</div> </div>		
	personas_con_mas_de_un_hijo bigint	
1		3


PRODUCTO A VENTAS:



```
123 -- Funcion de agregacion 1:
124
125 select
126     MAX(cast(precio as numeric)) as precio_maximo
127 from
128     productos;
129
130 -- Funcion de agregacion 2:
131
132 select
133     SUM(cantidad) as total_vendidos
134 from
135     ventas;
```









Data Output Messages Notifications



	precio_maximo numeric 
1	4.50

```
129
130 -- Funcion de agregacion 2:
131
132 select
133     SUM(cantidad) as total_vendidos
134 from
135     ventas;
```

Data Output Messages Notifications

									SQL
	total_vendidos		bigint						
1						41			

TRANSACCIONES A BANCO:

```

22  -- Funcion de agregacion 1:
23
24  select
25      count(*) as total_credits
26  from
27      transacciones
28  where
29      tipo = 'C';
30
31  -- Funcion de agregacion 2:
32
33  select
34      numero_cuenta,
35      ROUND(AVG(cast(monto as decimal)), 2) as monto_prome

```

ata Output Messages Notifications



	total_credits	
	bigint	
		6

```

131 -- Funcion de agregacion 2:
132
133 select
134     numero_cuenta,
135     ROUND(AVG(cast(monto as decimal)), 2) as monto_
136 from
137     transacciones
138 group by
139     numero_cuenta;
140

```

Data Output Messages Notifications

	numero_cuenta character (5)	monto_promedio numeric
1	12347	150.00
2	12340	600.00
3	12349	750.00
4	12341	850.00
5	22001	200.00
6	22002	300.00
7	22003	400.00
8	12348	900.00
9	12345	250.00
10	12346	500.00

VIDEOJUEGOS A PLATAFORMA:

```

131 -- Funcion de agregacion 2:
132
133 select
134     numero_cuenta,
135     ROUND(AVG(cast(monto as decimal)), 2) as monto_
136 from
137     transacciones
138 group by
139     numero_cuenta;
140

```

Data Output Messages Notifications

	numero_cuenta character (5)	monto_promedio numeric
1	12347	150.00
2	12340	600.00
3	12349	750.00
4	12341	850.00
5	22001	200.00
6	22002	300.00
7	22003	400.00
8	12348	900.00
9	12345	250.00
10	12346	500.00

```
140 -- Funcion de agregacion 2:
141
142 select
143     ROUND(AVG(valoracion), 2) as valoracion,
144 from
145     videojuegos;
```

Data Output Messages Notifications

									SQL
	valoracion_promedio 								
	numeric								
1	6.09								

REGISTRO DE ENTRADA A EMPLEADOS:



```

123 -- Funcion de agregacion 1:
124
125 select
126     codigo_empleado,
127     count(*) as total_registros
128 from
129     registro_entrada
130 group by
131     codigo_empleado;
132
133 -- Funcion de agregacion 2:
134

```

Data Output   Messages   Notifications



	codigo_empleado  integer	total_registros  bigint
1	2204	2
2	2203	2
3	2205	2
4	2201	3
5	2202	2

```
133 -- Funcion de agregacion 2:
134
135 select
136     MIN(fecha) as fecha_minima,
137     MAX(fecha) as fecha_maxima
138 from
139     registro_entrada;
```

Data Output   Messages   Notifications

	fecha_minima date	fecha_maxima date
1	2023-08-01	2023-12-20