

FUNCIONES DE AGREGACION.

Nombre: Mateo Molina.

RELACION CUENTAS CON USUARIO

--FUNCION 1 -- el promedio de saldo de todas las cuentas de un usuario en específico

--cedula 35801

Query Query History

```
11 --RELACION CUENTAS CON USUARIO
12 --FUNCION 1 -- el promedio de saldo de todas las cuen
13 --cedula 35801
14
15 select AVG(cast(saldo as numeric)) as saldo_promedio
16 from cuentas
17 where cedula_primaria = '35801';
18
```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 1 |

	saldo_promedio	numeric	lock
1	560.3000000000000000		

--FUNCION 2 -- obtener el total de cuentas de cada tipo de cuenta.

```
--FUNCION 2 -- obtener el total de cuentas de cada tipo
select tipo_cuenta, count(*) as total_cuentas
from usuario
group by tipo_cuenta;
```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 2 | Page No: 1 of 1 | < << > >>

	tipo_cuenta	total_cuentas
1	corriente	17
2	ahorros	17

RELACION DE CLIENTES CON COMPRAS

--FUNCION 1 -- obtener el monto total de compras realizadas por cada cliente

--cedula '0150560811'

The screenshot shows a SQL query interface with a query history tab and a data output tab. The query history contains the following code:

```
25 --FUNCION 1 -- obtener el monto total de compras real
26 --cedula '0150560811'
27 select cedula, sum(monto) as monto_total_compras
28 from compras
29 where cedula = '0150560811'
30 group by cedula;
31
32 --FUNCION 2 -- obtener la cantidad total de compras re
```

The data output tab shows the results of the query:

	cedula	monto_total_compras
1	character (10)	numeric
1	0150560811	1751.50

--FUNCION 2 -- obtener la cantidad total de compras realizadas en una fecha específica

--fecha '2023-04-05'

The screenshot shows a SQL query interface with a query history tab and a data output tab. The query history contains the following code:

```
31
32 --FUNCION 2 -- obtener la cantidad total de compras re
33 --fecha '2023-04-05'
34 select fecha_compra, count (*) as total_compras
35 from compras
36 where fecha_compra = '2023-04-05'
37 group by fecha_compra;
```

The data output tab shows the results of the query:

	fecha_compra	total_compras
1	date	bigint
1	2023-04-05	3

RELACION ENTRE ESTUDIANTES Y PROFESORES

--FUNCION 1 -- obtener la cantidad total de estudiantes asignados a cada profesor

The screenshot shows a SQL query editor interface. The top section is labeled "Query History" and contains the following code:

```
37 group by fecha_compra;
38
39 --RELACION ENTRE ESTUDIANTES Y PROFESORES
40 --FUNCION 1 -- obtener la cantidad total de estudiantes
41 select codigo_profesor , count (*) as total_estudiantes
42 from estudiantes
43 group by codigo_profesor;
```

The bottom section is labeled "Data Output" and displays the results of the query:

	codigo_profesor	total_estudiantes
1	8	1
2	[null]	23
3	9	1
4	3	1
5	5	1
6	4	1
7	10	1
8	6	1
9	2	1
10		
11		

A green message bar at the bottom right indicates the query was successfully run and 11 rows were affected.

--FUNCION 2 -- obtener la edad promedio de los estudiantes

Query Query History

```

42   from estudiantes
43   group by codigo_profesor;
44
45 --FUNCION 2 -- obtener la edad promedio de los estudiantes
46 select round(AVG(extract(YEAR FROM CURRENT_DATE)-extract(YEAR
47   from estudiantes;
48
49 --RELACION ENTRE PERSONA Y PRESTAMO

```

Data Output Messages Notifications

Show rows: 1 to 1 | | Page No: 1 of 1 |

	edad_promedio	
numeric		
1	21	

RELACION ENTRE PERSONA Y PRESTAMO

--FUNCION 1 --obtener la suma total de los montos de préstamos para cada persona

```

48
49 --RELACION ENTRE PERSONA Y PRESTAMO
50 --FUNCION 1 --obtener la suma total de los montos de |
51 select cedula, SUM (monto) as monto_total_prestamo
52   from prestamo
53   group by cedula;
54

```

Data Output Messages Notifications

Show rows: 1 to 10 | | Page No: 1 of 1 |

	cedula	monto_total_prestamo	
	character (10)	money	
1	0102030401	\$250,00	
2	0102030405	\$350,25	
3	0102030404	\$980,00	
4	0102030409	\$820,60	
5	0102030408	\$450,90	
6	0102030407	\$1.500,00	
7	0102030406	\$650,80	

--FUNCION 2 -- obtener la cantidad total de personas que tienen mas de un hijo

```

55  --FUNCION 2 -- obtener la cantidad total de personas
56  select count(*) as total_personas
57  from persona
58  where numero_hijos > 1;
59
60  --RELACION ENTRE PRODUCTOS Y VENTAS

```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 1 | | Page No: 1 of 1 |

	total_personas	
bigint		
1	5	

RELACION ENTRE PRODUCTOS Y VENTAS

--FUNCION 1 -- obtener el máximo precio de todos los productos

```

55
56  --RELACION ENTRE PRODUCTOS Y VENTAS
57  --FUNCION 1 -- obtener el maximo precio de todos los |
58  select max(precio) as precio_maximo
59  from productos
60
61  --FUNCION 2 obtener la suma total de la cantidad de p
62
63
64
65

```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 1 | | Page No: 1 of 1 |

	precio_maximo	
money		
1	\$12,50	

--FUNCION 2 obtener la suma total de la cantidad de productos vendidos

```

64
65 --FUNCION 2 obtener la suma total de la cantidad de p
66 select SUM (cantidad) as cantidad_total_vendida
67 from ventas
68
69 --RELACION ENTRE TRANSACCIONES Y BANCO
70 --FUNCION 1 -- obtener la cantidad total de transacci

```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 1 | Page No: 1 of 1 | SQL

	cantidad_total_vendida	
1	26	

RELACION ENTRE TRANSACCIONES Y BANCO

--FUNCION 1 -- obtener la cantidad total de transacciones de tipo "C"

```

69 --RELACION ENTRE TRANSACCIONES Y BANCO
70 --FUNCION 1 -- obtener la cantidad total de transacci
71 select tipo, count(*) as total_transacciones_credito
72 from transacciones
73 where tipo = 'C'
74 group by tipo;
75

```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 1 | Page No: 1 of 1 | SQL

	tipo	total_transacciones_credito
1	C	10

-FUNCION 2 obtener el promedio de montos de transacciones para cada numero de cuenta

```

75
76 --FUNCION 2 obtener el promedio de montos de transacciones
77 select numero_cuenta, ROUND(AVG(CAST(monto as decimal
78 from transacciones
79 group by numero_cuenta;
80

```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 21 | Page No: 1 of 1 | ►|◀|◀|▶|▶|

	numero_cuenta character (5)	monto_promedio numeric
1	29018	500.00
2	85213	2000.00
3	67033	89.99
4	32102	500.65
5	22004	150.40
6	75369	200.00
7	18802	300.00
8	22008	1050.00
9	62147	500.00

RELACION ENTRE VIDEOJUEGOS Y PLATAFORMAS

--FUNCION 1 obtener la cantidad total de plataformas disponibles para cada videojuego

```

80
81 --RELACION ENTRE VIDEOJUEGOS Y PLATAFORMAS
82 --FUNCION 1 obtener la cantidad total de plataformas para cada videojuego
83 select codigo_videojuego, count (*) as total_plataformas
84 from plataformas
85 group by codigo_videojuego;

```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 10 | Page No: 1 of 1 | ►|◀|◀|▶|▶|

	codigo_videojuego integer	total_plataformas bigint
1	16003	1
2	63522	1
3	15983	1
4	85421	1

--FUNCION 2 obtener la valoración promedio de todos los videojuegos

```
87 --FUNCION 2 obtener la valoracion promedio de todos los videojuegos
88 select ROUND(AVG(valoracion),2) as valoracion_promedio
89 from videojuegos;
90
```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 1

	valoracion_promedio
1	7.63

RELACION ENTRE registros_entrada y empleado

--FUNCION 1 obtener la cantidad total de registros de entrada realizada por cada empleado

```
94 select codigo_empleado, count(*) as total_registros  
95 from registros_entrada  
96 group by codigo_empleado;  
97  
98 --FUNCION 2 obtener la fecha minima y maxima de los re  
99 select MIN(fecha) as fecha_minima,  
100 MAX(fecha) as fecha_maxima
```

Data Output Messages Notifications ↗

Showing rows: 1 to 11 Page No: of 1

	codigo_empleado integer	total_registros bigint
1	[null]	24
2	2204	1
3	2203	1
4	2206	1
5	2208	1

--FUNCION 2 obtener la fecha mínima y máxima de los registros de entrada

```
98 --FUNCION 2 obtener la fecha minima y maxima de los registros
99 select MIN(fecha) as fecha_minima,
100 MAX(fecha) as fecha_maxima
101 from registros_entrada;
```

Data Output Messages Notifications



Showing rows: 1 to 1 Page No: 1 of 1

	fecha_minima date	fecha_maxima date
1	2004-05-15	2025-11-10