

## FUNCIONES DE AGREGACION.

**Nombre:** Mateo Molina.

### RELACION CUENTAS CON USUARIO

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

--cedula 35801

The screenshot shows a SQL IDE interface with a query editor and a data output window. The query editor contains the following SQL code:

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

The data output window shows the result of the query:

	saldo_promedio numeric
1	560.30000000000000000000

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

The screenshot shows a SQL IDE interface with a query editor and a data output window. The query editor contains the following SQL code:

```
18
19 --FUNCION 2 -- obtener el total de cuentas de cada ti
20 select tipo_cuenta, count(*) as total_cuentas
21 from usuario
22 group by tipo_cuenta;
```

The data output window shows the result of the query:

	tipo_cuenta character varying (20)	total_cuentas bigint
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 IDE interface with a query editor and a data output table. The query editor contains the following SQL code:

```
--FUNCION 1 -- obtener el monto total de compras realizadas por cada cliente
--cedula '0150560811'
select cedula, sum(monto) as monto_total_compras
from compras
where cedula = '0150560811'
group by cedula;
```

The data output table shows the results of the query:

	cedula character (10)	monto_total_compras numeric
1	0150560811	1751.50

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

--fecha '2023-04-05'

The screenshot shows a SQL IDE interface with a query editor and a data output table. The query editor contains the following SQL code:

```
--FUNCION 2 -- obtener la cantidad total de compras realizadas en una fecha especifica
--fecha '2023-04-05'
select fecha_compra, count (*) as total_compras
from compras
where fecha_compra = '2023-04-05'
group by fecha_compra;
```

The data output table shows the results of the query:

	fecha_compra date	total_compras 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 IDE interface with a query editor and a data output window. The query editor contains the following SQL 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;
44
```

The data output window shows the results of the query. It displays a table with two columns: **codigo\_profesor** (integer) and **total\_estudiantes** (bigint). The table contains 11 rows of data. A green status bar at the bottom indicates that the query was successfully run, with a total runtime of 81 msec and 11 rows affected.

	codigo_profesor integer	total_estudiantes bigint
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		

Showing rows: 1 to 11 | Page No: 1 of 1

Successfully run. Total query runtime: 81 msec.  
11 rows 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 estudi
46 select round(AVG(extract(YEAR FROM CURRENT_DATE)-extr
47 from estudiantes;
48
49 --RELACION ENTRE PERSONA Y PRESTAMO

```

Data Output Messages Notifications

Showing 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
55 --

```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 10 Page No: 1 of 1

	cedula character (10)	monto_total_prestamo 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 person
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

```

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

```

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

	cantidad_total_vendida bigint
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

	tipo character varying (1)	total_transacciones_credito bigint
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 transacc
77 select numero_cuenta, ROUND(AVG(CAST(monto as decimal
78 from transacciones
79 group by numero_cuenta;
80

```

	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

## 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
83 select codigo_videojuego, count (*) as total_plataform
84 from plataformas
85 group by codigo_videojuego;

```

	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 valoración promedio de todos l
88  select ROUND(AVG(valoracion),2) as valoracion_promedi
89  from videojuegos;
90
```

Data Output Messages Notifications

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

	valoracion_promedio numeric
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 r
99  select MIN(fecha) as fecha_minima,
100  MAX(fecha) as fecha_maxima
```

Data Output Messages Notifications

Showing rows: 1 to 11 Page No: 1 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 r
99 select MIN(fecha) as fecha_minina,
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_minina date 	fecha_maxima date 
1	2004-05-15	2025-11-10