

# **EJERCICIOS Y DOCUMENTACION**

**Daniel Andrés Pinzón Jay**

**Id: 819793**

**Programa: Ingeniería de sistemas**

**Gestión de la información**

**Universidad cooperativa de Colombia**

**Sede: Bucaramanga**

**2024**

## **EJERCICIO DIAPOSITIVAS:**

### **PUNTO 1**

#### **1A. CUANTOS CLIENTES TIENEN PRESTAMOS MAYORES DE 500.000**

```
SELECT count(p.id_cliente)
FROM Prestamo p
WHERE p.valor_prestado > 500000
```

#### **1B. QUE PRESTAMOS SON DEL CLIENTE CON ID=2**

```
SELECT p.numero_prestamo
FROM Prestamo p
WHERE p.id_cliente = 2
```

#### **1C. CUALES CLIENTES MUJERES TIENEN PRESTAMO**

```
SELECT c.nombre
FROM Cliente c, Prestamo p
WHERE c.genero = "mujer" AND p.id_cliente=c.id_cliente
GROUP BY c.nombre
```

#### **1D. PROMEDIO DEL VALOR DE CREDITO ENTRE LOS CLIENTES HOMBRES**

```
SELECT avg(p.valor_prestamo) as PromedioCreditoHombres
FROM Cliente c, Prestamo p
WHERE c.genero = "hombre"
```

#### **1E. SUMATORIA DE LOS CREDITOS DE LOS CLIENTES CON FECHA PRESTAMO 31/12/2018**

```
SELECT p.id_cliente, Sum(p.valor_prestamo) as TotalCreditos
FROM Prestamo p
WHERE p.fecha = "31/12/2018"
GROUP BY p.id_cliente
```

### **PUNTO 2:**

#### **2A. CONSULTAR CADA SUCURSAL POR NOMBRE Y CANTIDAD DE ACTIVOS**

```
SELECT s.nombre, s.activos
FROM Sucursal s
ORDER BY s.nombre asc, s.activos asc
```

## **2B. CONSULTAR EL ID Y EL NOMBRE DE LOS CLIENTES DEL BANCO**

```
SELECT c.id_cliente, c.nombre  
FROM cliente c  
ORDER BY c.id_cliente asc
```

## **2C. CONSULTAR SUCURSALES EN LA CIUDAD DE BUCARAMANGA**

```
SELECT s.nombre_sucursal  
FROM Sucursal s  
WHERE s.ciudad = "Bucaramanga"  
ORDER BY s.nombre_sucursal asc
```

## **2D. RECUPERAR LAS SUCURSALES DIFERENTES DE LEBRIJA Y GIRON**

```
SELECT s.nombre_sucursal  
FROM Sucursal s  
WHERE s.ciudad != "Lebrija" OR s.ciudad != "Giron"
```

## **2E. CONSULTAR SUCURSALES CON ACTIVOS MAYORES A 10.000**

```
SELECT s.nombre_sucursal  
FROM Sucursal s  
WHERE s.activos > 10000  
ORDER BY s.nombre_sucursal
```

## **2F. CONSULTAR CLIENTES DE GIRON Y BUCARAMANGA**

```
SELECT c.nombre  
FROM Cliente c, Sucursal s  
WHERE c.nombre_sucursal = s.nombre_sucursal AND (s.ciudad = "Bucaramanga" OR  
s.ciudad = "Giron")
```

## **2G. RECUPERAR LOS PRESTAMOS MAYORES O IGUALES A 2.500.000, INCLUIR EL NUMERO Y LA SUCURSAL DONDE SE REALIZO EL PRESTAMO**

```
SELECT p.numero_prestamo , p.valor_prestamo, p.nombre_Sucursal  
FROM Prestamo p  
WHERE p.valor_prestamo >= 2500000  
ORDER BY p.numero_prestamo
```

**2H. CONSULTAR LOS CLIENTES QUE VIVEN EN LA CALLE “los ángeles” O EN LA CALLE “americas” TRAYENDO SU NOMBRE, ID Y CIUDAD**

```
SELECT c.nombre, c.id_cliente, c.calle, c.ciudad  
  
FROM Cliente c  
  
WHERE c.calle = “Los angeles” OR c.calle = “Americas”
```

**PUNTO 3:**

**3A. RECUPERAR EL NOMBRE Y LA CIUDAD DE LOS CLIENTES QUE TIENEN PRESTAMOS CON EL BANCO AGREGANDO ADEMÁS EL VALOR DEL PRESTAMO**

```
SELECT c.nombre, c.ciudad, p.valor_prestamo  
  
FROM Cliente c  
  
INNER JOIN Prestamos p ON c.id_cliente = p.id_cliente
```

**3B. RECUPERAR EL NOMBRE, CIUDAD Y ACTIVOS DE LAS SUCURSALES QUE HAN ABIERTO CUENTAS CON SALDOS MAYORES A 35000**

```
SELECT s.nombre, s.ciudad, s.activos  
  
FROM Sucursal s  
  
INNER JOIN Cuenta c ON s.id_sucursal = c.id_sucursal  
  
WHERE c.saldo > 35000
```

**3C. CONSULTAR NOMBRE DE LOS CLIENTES QUE HAN ABIERTO CUENTA EN UNA SUCURSAL DE LA MISMA CIUDAD DE DONDE RESIDEN.**

```
SELECT distinct c.nombre  
  
FROM Cliente c  
  
INNER JOIN Cuenta cu ON c.id_cliente = cu.id_cliente  
  
INNER JOIN Sucursal S ON c.ciudad = s.ciudad AND cu.id_sucursal = s.id_sucursal
```

**3D. RECUPERAR EL NUMERO DE PRESTAMO Y EL NOMBRE DEL CLIENTE A QUIEN SE LE APROBO EL PRESTAMOS MAYORES A 450000**

```
SELECT p.numero_prestamo, c.nombre  
  
FROM Prestamo p  
  
INNER JOIN Cliente c ON p.id_cliente = c.id_cliente AND p.valor_prestamo > 450000
```

# GI\_u2\_taller1

## 1. Crear el modelo de datos adecuado

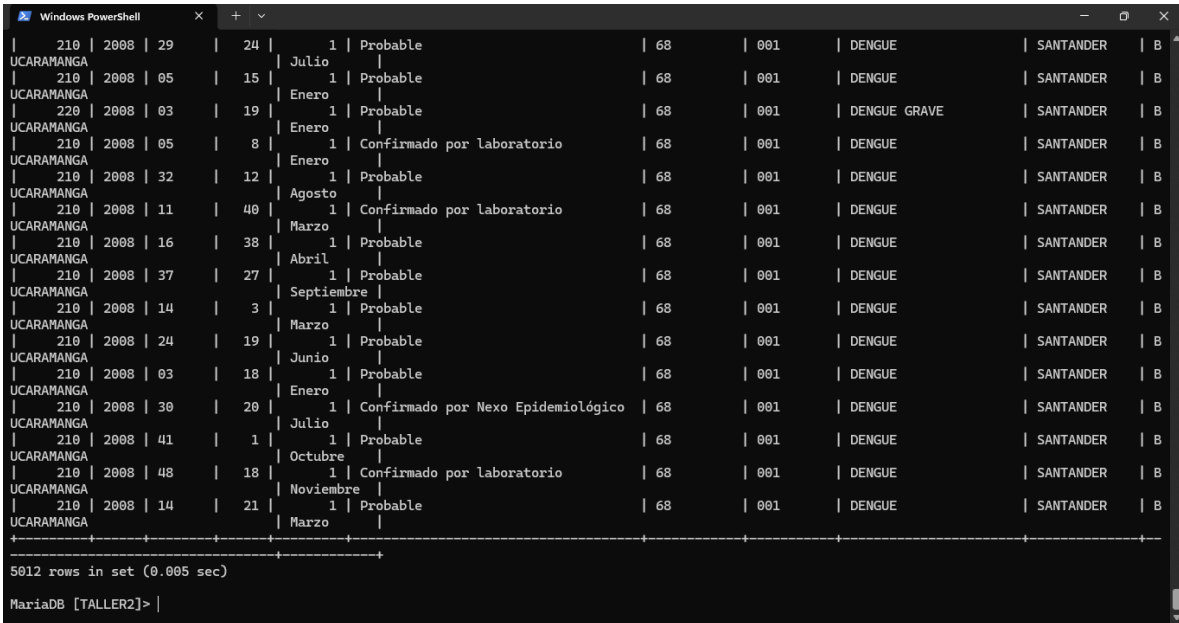
```
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE TALLER2;
Query OK, 1 row affected (0.002 sec)

MariaDB [(none)]> USE TALLER2;
Database changed
MariaDB [TALLER2]> CREATE TABLE casos (cod_eve INT, anio INT, semana VARCHAR(2), edad INT, uni_med INT CHECK (uni_med IN (0, 1, 2, 3)), nom_est_f_caso VARCHAR(50), COD_DPTO_O VARCHAR(2), COD_MUN_O VARCHAR(3), evento VARCHAR(50), departamento VARCHAR(50), municipio VARCHAR(50), mes VARCHAR(50));
Query OK, 0 rows affected (0.015 sec)
```

## 2. Importar los registros del reporte (archivo: casos\_sder\_2008.sql)

```
PS C:\Users\danie> mysql -u root -p taller2 -e "source C:/Users/danie/OneDrive/Escritorio/casos_sder_2008.sql"
Enter password: *****
```

Luego dentro de la base de datos TALLER2 con el comando `SELECT * FROM casos;` podemos observar que todo se importó correctamente.



UCARAMANGA	210	2008	29	24	1	Probable	68	001	DENGUE	SANTANDER	B
UCARAMANGA	210	2008	05	15	1	Probable	68	001	DENGUE	SANTANDER	B
UCARAMANGA	220	2008	03	19	1	Probable	68	001	DENGUE GRAVE	SANTANDER	B
UCARAMANGA	210	2008	05	8	1	Confirmado por laboratorio	68	001	DENGUE	SANTANDER	B
UCARAMANGA	210	2008	32	12	1	Probable	68	001	DENGUE	SANTANDER	B
UCARAMANGA	210	2008	11	40	1	Confirmado por laboratorio	68	001	DENGUE	SANTANDER	B
UCARAMANGA	210	2008	16	38	1	Probable	68	001	DENGUE	SANTANDER	B
UCARAMANGA	210	2008	37	27	1	Probable	68	001	DENGUE	SANTANDER	B
UCARAMANGA	210	2008	14	3	1	Probable	68	001	DENGUE	SANTANDER	B
UCARAMANGA	210	2008	24	19	1	Probable	68	001	DENGUE	SANTANDER	B
UCARAMANGA	210	2008	03	18	1	Probable	68	001	DENGUE	SANTANDER	B
UCARAMANGA	210	2008	30	20	1	Confirmado por Nexo Epidemiológico	68	001	DENGUE	SANTANDER	B
UCARAMANGA	210	2008	41	1	1	Probable	68	001	DENGUE	SANTANDER	B
UCARAMANGA	210	2008	48	18	1	Confirmado por laboratorio	68	001	DENGUE	SANTANDER	B
UCARAMANGA	210	2008	14	21	1	Probable	68	001	DENGUE	SANTANDER	B
UCARAMANGA						Marzo					

5012 rows in set (0.005 sec)

MariaDB [TALLER2]> |

## 3A. Hacer las siguientes modificaciones DDL: a. Eliminar campos: COD\_DPTO\_O y COD\_MUNI\_O

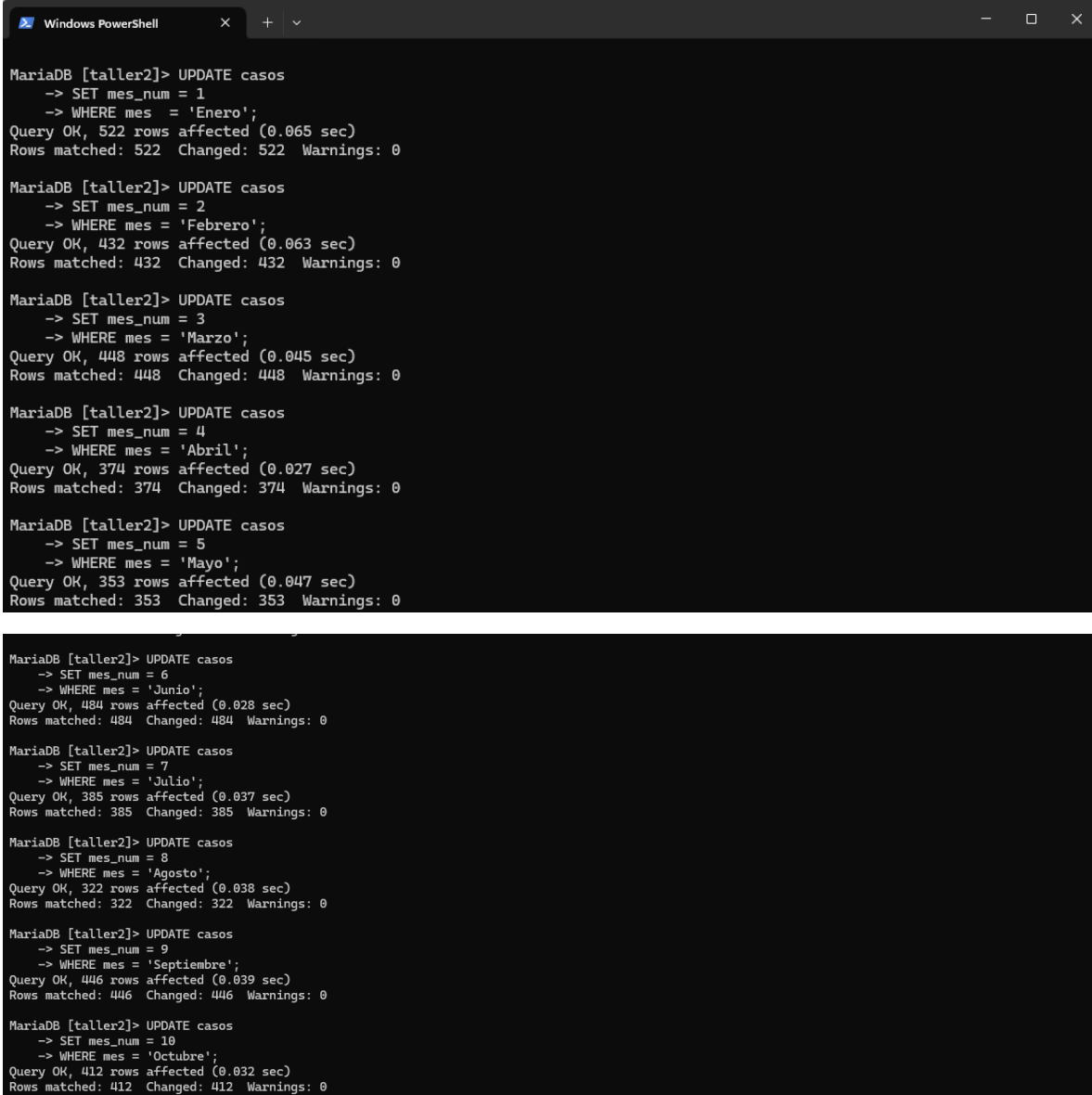
```
MariaDB [TALLER2]> ALTER TABLE casos DROP COD_DPTO_O;
Query OK, 0 rows affected (0.022 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
MariaDB [TALLER2]> ALTER TABLE casos DROP COD_MUN_O;
Query OK, 0 rows affected (0.016 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

### 3B.Crear campo: mes\_num de tipo numérico

```
MariaDB [TALLER2]> ALTER TABLE casos ADD mes_num INT;  
Query OK, 0 rows affected (0.018 sec)  
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

#### i. Insertar número del mes partiendo del campo “mes”



```
Windows PowerShell  
MariaDB [taller2]> UPDATE casos  
-> SET mes_num = 1  
-> WHERE mes = 'Enero';  
Query OK, 522 rows affected (0.065 sec)  
Rows matched: 522 Changed: 522 Warnings: 0  
  
MariaDB [taller2]> UPDATE casos  
-> SET mes_num = 2  
-> WHERE mes = 'Febrero';  
Query OK, 432 rows affected (0.063 sec)  
Rows matched: 432 Changed: 432 Warnings: 0  
  
MariaDB [taller2]> UPDATE casos  
-> SET mes_num = 3  
-> WHERE mes = 'Marzo';  
Query OK, 448 rows affected (0.045 sec)  
Rows matched: 448 Changed: 448 Warnings: 0  
  
MariaDB [taller2]> UPDATE casos  
-> SET mes_num = 4  
-> WHERE mes = 'Abril';  
Query OK, 374 rows affected (0.027 sec)  
Rows matched: 374 Changed: 374 Warnings: 0  
  
MariaDB [taller2]> UPDATE casos  
-> SET mes_num = 5  
-> WHERE mes = 'Mayo';  
Query OK, 353 rows affected (0.047 sec)  
Rows matched: 353 Changed: 353 Warnings: 0  
  
MariaDB [taller2]> UPDATE casos  
-> SET mes_num = 6  
-> WHERE mes = 'Junio';  
Query OK, 484 rows affected (0.028 sec)  
Rows matched: 484 Changed: 484 Warnings: 0  
  
MariaDB [taller2]> UPDATE casos  
-> SET mes_num = 7  
-> WHERE mes = 'Julio';  
Query OK, 385 rows affected (0.037 sec)  
Rows matched: 385 Changed: 385 Warnings: 0  
  
MariaDB [taller2]> UPDATE casos  
-> SET mes_num = 8  
-> WHERE mes = 'Agosto';  
Query OK, 322 rows affected (0.038 sec)  
Rows matched: 322 Changed: 322 Warnings: 0  
  
MariaDB [taller2]> UPDATE casos  
-> SET mes_num = 9  
-> WHERE mes = 'Septiembre';  
Query OK, 446 rows affected (0.039 sec)  
Rows matched: 446 Changed: 446 Warnings: 0  
  
MariaDB [taller2]> UPDATE casos  
-> SET mes_num = 10  
-> WHERE mes = 'Octubre';  
Query OK, 412 rows affected (0.032 sec)  
Rows matched: 412 Changed: 412 Warnings: 0
```

```

MariaDB [taller2]> UPDATE casos
  -> SET mes_num = 11
  -> WHERE mes = 'Noviembre';
Query OK, 511 rows affected (0.032 sec)
Rows matched: 511  Changed: 511  Warnings: 0

MariaDB [taller2]> UPDATE casos
  -> SET mes_num = 12
  -> WHERE mes = 'Diciembre';
Query OK, 323 rows affected (0.032 sec)
Rows matched: 323  Changed: 323  Warnings: 0

```

### 3C.Crear campo: mayor\_edad de tipo booleano (bit)

```

MariaDB [TALLER2]> ALTER TABLE casos ADD mayor_edad BOOLEAN;
Query OK, 0 rows affected (0.020 sec)
Records: 0  Duplicates: 0  Warnings: 0

```

#### i.Insertar valores en el campo partiendo del campo “edad”

```

MariaDB [Taller2]> UPDATE casos
  -> SET mayor_edad = (edad >= 18);
Query OK, 5012 rows affected (0.081 sec)
Rows matched: 5012  Changed: 5012  Warnings: 0

```

## CONSULTAS

### 1.Consultar los casos (todos los campos) entre el mes de enero y marzo

```

Select *
From casos
WHERE mes_num >= 1 AND mes_num <=3;

```

cod_eve	anio	semana	edad	uni_med	nom_est_f_caso	evento	departamento	municipio
220	2008	10	18	1	Probable	DENGUE GRAVE	SANTANDER	SAN GIL
220	2008	10	63	1	Probable	DENGUE GRAVE	SANTANDER	LEBRIJA
220	2008	04	44	1	Confirmado por laboratorio	DENGUE GRAVE	SANTANDER	SAN GIL
210	2008	02	20	1	Probable	DENGUE	SANTANDER	SAN VIC
220	2008	09	18	1	Confirmado por laboratorio	DENGUE GRAVE	SANTANDER	GIRON
220	2008	11	3	1	Confirmado por laboratorio	DENGUE GRAVE	SANTANDER	GIRON
220	2008	06	24	1	Probable	DENGUE GRAVE	SANTANDER	GIRON
220	2008	07	8	1	Probable	DENGUE GRAVE	SANTANDER	GIRON
220	2008	09	54	1	Confirmado por laboratorio	DENGUE GRAVE	SANTANDER	GIRON
220	2008	06	6	2	Probable	DENGUE GRAVE	SANTANDER	GIRON
220	2008	11	18	1	Probable	DENGUE GRAVE	SANTANDER	GIRON

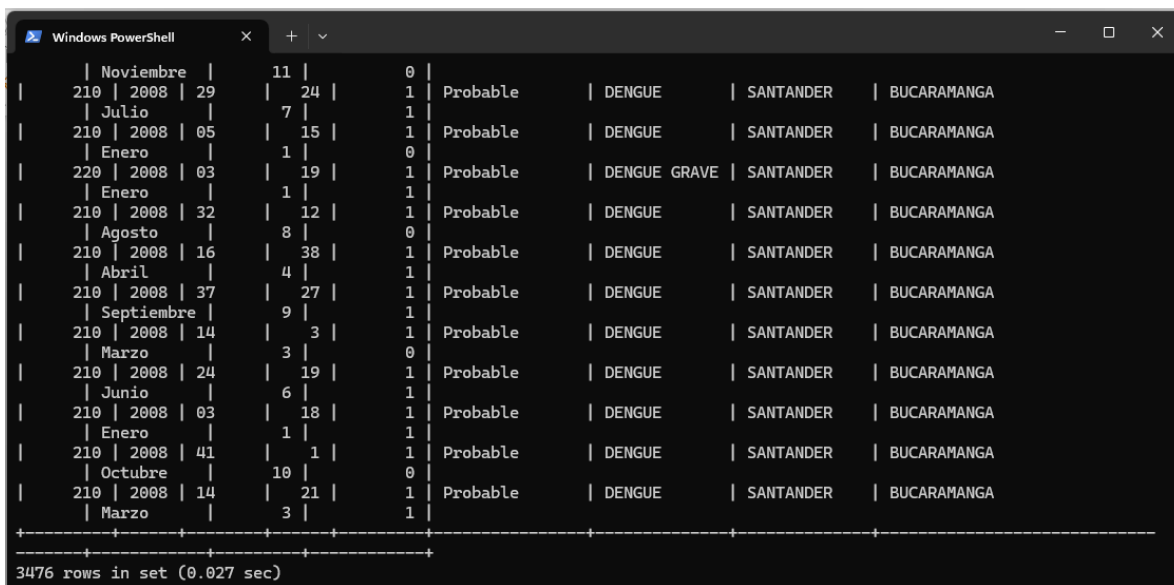
## 2. Consultar casos(todos los campos) cuyo diagnóstico es “Probable”

```
SELECT *
```

```
FROM casos
```

```
WHERE nom_est_f_caso = “Probable”;
```

```
MariaDB [Taller2]> SELECT *  
-> FROM CASOS  
-> WHERE nom_est_f_caso = "Probable";|
```



210	2008	29	11	0	Probable	DENGUE	SANTANDER	BUCARAMANGA
210	2008	05	7	1	Probable	DENGUE	SANTANDER	BUCARAMANGA
220	2008	03	1	0	Probable	DENGUE GRAVE	SANTANDER	BUCARAMANGA
210	2008	32	1	1	Probable	DENGUE	SANTANDER	BUCARAMANGA
210	2008	16	8	0	Probable	DENGUE	SANTANDER	BUCARAMANGA
210	2008	37	4	1	Probable	DENGUE	SANTANDER	BUCARAMANGA
210	2008	14	9	1	Probable	DENGUE	SANTANDER	BUCARAMANGA
210	2008	24	3	0	Probable	DENGUE	SANTANDER	BUCARAMANGA
210	2008	03	6	1	Probable	DENGUE	SANTANDER	BUCARAMANGA
210	2008	41	1	1	Probable	DENGUE	SANTANDER	BUCARAMANGA
210	2008	14	10	0	Probable	DENGUE	SANTANDER	BUCARAMANGA
210	2008	14	21	1	Probable	DENGUE	SANTANDER	BUCARAMANGA
210	2008	14	3	1	Probable	DENGUE	SANTANDER	BUCARAMANGA

3476 rows in set (0.027 sec)

## 3. Consultar casos (todos los campos) en Bucaramanga

```
SELECT *
```

```
FROM casos
```

```
WHERE municipio = “BUCARAMANGA”;
```

```
MariaDB [Taller2]> SELECT *  
-> FROM casos  
-> WHERE municipio = "BUCARAMANGA";|
```



```
MariaDB [Taller2]> SELECT nom_est_f_caso, COUNT(*) AS numero_casos
-> FROM casos
-> GROUP BY nom_est_f_caso;
```

nom_est_f_caso	numero_casos
Confirmado por laboratorio	1193
Confirmado por Nexo Epidemiológico	343
Probable	3476

```
3 rows in set (0.032 sec)
```

```
MariaDB [Taller2]> SELECT semana, COUNT(*) AS numero_casos
-> FROM casos
-> GROUP BY semana
-> ORDER BY numero_casos DESC;
```

semana	numero_casos
43	123
14	113
07	113
28	112
04	111
06	111
03	110
24	109
45	108
46	108
47	107
09	106
17	105
02	104
05	103
08	102
49	101
50	100
15	100
44	100
23	99

Y podemos ver como ahora si aparecen en orden y podemos decir que la semana con mas casos fue la 43

#### b. Promedio de casos

```
SELECT semana, COUNT(*) AS numero_casos
```

```
FROM( SELECT SEMANA, COUNT(*) AS numero_casos
```

```
FROM casos
```

```
GROUP BY semana ) AS casosSemana //se debe renombrar para evitar error en la consola
```

```
GROUP BY semana;
```

```
MariaDB [Taller2]> SELECT semana, AVG(numero_casos) AS promedio_casos
-> FROM( SELECT semana, COUNT(*) AS numero_casos
-> FROM casos
-> GROUP BY semana
-> ) AS casosSemana
-> GROUP BY semana;
```

semana	promedio_casos
01	94.0000
02	104.0000
03	110.0000
04	111.0000
05	103.0000
06	111.0000
07	113.0000
08	102.0000
09	106.0000
10	98.0000
11	86.0000
12	68.0000
13	83.0000
14	113.0000
15	100.0000
16	86.0000
17	105.0000
18	83.0000

Se entrega correctamente el promedio de casos por semana de forma decimal

### c. Mínimo de casos

```
SELECT semana, MIN(numero_casos) AS mínimo_caso
FROM( SELECT SEMANA, COUNT(*) AS numero_casos
FROM casos
GROUP BY semana ) AS casosSemana
GROUP BY semana;
```

```
MariaDB [Taller2]> SELECT semana, MIN(numero_casos) AS minimo_caso
-> FROM( SELECT semana, COUNT(*) AS numero_casos
-> FROM casos
-> GROUP BY semana
-> ) AS casosSemana
-> GROUP BY semana;
```

semana	minimo_caso
01	94
02	104
03	110
04	111
05	103
06	111
07	113
08	102
09	106
10	98
11	86
12	68
13	83
14	113
15	100
16	86
17	105
18	83

La semana con menos casos registrados fue la 01 con 94 casos registrados

### d. Máximo de casos

```
SELECT semana, MAX(numero_casos) AS máximo_caso
FROM( SELECT SEMANA, COUNT(*) AS numero_casos
FROM casos
GROUP BY semana ) AS casosSemana
GROUP BY semana;

ORDER BY maximo_caso DESC; //lo ordenamos de manera descendente para obtener en
primer posición aquel con valor "máximo_caso" mas alto
```

```

MariaDB [Taller2]> SELECT semana, MAX(numero_casos) AS maximo_caso
-> FROM ( SELECT semana, COUNT(*) AS numero_casos
-> FROM casos
-> GROUP BY semana
-> ) AS casosSemana
-> GROUP BY semana
-> ORDER BY maximo_caso DESC;

```

semana	maximo_caso
43	123
14	113
07	113
28	112
04	111
06	111
03	110
24	109
46	108
45	108
47	107
09	106
17	105
02	104
05	103
08	102
49	101
15	100

La semana con mas casos registrados fue la 43 con 123 casos

## 6. Consultar el promedio de edades de los casos en Girón

```
SELECT nom_est_f_caso AS caso, AVG(edad) AS promedio_de_edad
```

```
FROM casos
```

```
WHERE municipio = "GIRON"
```

```
GROUP BY caso;
```

```

MariaDB [Taller2]> SELECT nom_est_f_caso AS caso, AVG(edad) AS promedio_de_edad
-> FROM casos
-> WHERE municipio = "GIRON"
-> GROUP BY caso;

```

caso	promedio_de_edad
Confirmado por laboratorio	20.5969
Confirmado por Nexo Epidemiológico	32.1000
Probable	23.3791

```
3 rows in set (0.004 sec)
```

## 7. Consultar el promedio de casos por diagnóstico

```
SELECT nom_est_f_caso AS caso, AVG(numero_casos) AS promedio_caso_diagnostico
```

```
FROM( SELECT SEMANA, COUNT(*) AS numero_casos
```

```
FROM casos
```

```
GROUP BY nom_est_f_caso) AS numeroCasos
```

```
GROUP BY caso;
```

```
MariaDB [Taller2]> SELECT nom_est_f_caso as caso, AVG(numero_casos) AS promedio_caso_diagnostico
-> FROM( SELECT nom_est_f_caso, COUNT(*) as numero_casos
-> FROM casos
-> GROUP BY nom_est_f_caso
-> ) AS numeroCasos
-> GROUP BY caso;
```

caso	promedio_caso_diagnostico
Confirmado por laboratorio	1193.0000
Confirmado por Nexo Epidemiológico	343.0000
Probable	3476.0000

3 rows in set (0.006 sec)

## 8. Consultar cantidad de casos diagnosticados como “confirmado” en los menores de edad y mayores de edad.

```
SELECT mayor_edad AS mayor_menor, COUNT(*) AS casos_confirmados
FROM casos
```

WHERE nom\_est\_f\_caso like “Confirmado%” //existen dos tipos de confirmados entonces mediante este comando contamos ambos tipos de confirmados

```
GROUP BY mayor_menor;
```

```
MariaDB [Taller2]> SELECT mayor_edad AS mayor_menor, COUNT(*) AS casos_confirmados
-> FROM casos
-> WHERE nom_est_f_caso like "Confirmado%"
-> GROUP BY mayor_menor;
```

mayor_menor	casos_confirmados
0	482
1	1054

2 rows in set (0.004 sec)

## 9. Consultar la cantidad de casos por municipio ordenadas de mayor a menor y restringiendo solo aquellos municipios cuyo conteo sea mayor de 100

```
SELECT municipio, COUNT(*) AS cantidad_casos
```

```
FROM casos
```

```
GROUP BY municipio
```

HAVING COUNT(\*) > 100 //Como necesitamos saber cuales son mayores a 100 pero no tenemos el dato hasta que se ejecute el código se usa el HAVING

```
ORDER BY cantidad_casos
```

```
MariaDB [Taller2]> SELECT municipio, COUNT(*) AS cantidad_casos
-> FROM casos
-> GROUP BY municipio
-> HAVING COUNT(*) > 100
-> ORDER BY cantidad_casos DESC;
```

municipio	cantidad_casos
BUCARAMANGA	2044
FLORIDABLANCA	911
GIRON	484
PIEDRECUESTA	384
SAN GIL	192
LEBRIJA	155
EL CARMEN DE CHUCURI	101

7 rows in set (0.006 sec)

#### 10. ¿Cuál es la semana del año que tiene más casos en Lebrija?

```
SELECT semana, COUNT(*) AS cantidad_casos
```

```
FROM casos
```

```
WHERE municipio = "LEBRIJA"
```

```
GROUP BY semana
```

```
ORDER BY cantidad_casos DESC; //Ponemos el DESC para obtener de primer los mayores
```

```
MariaDB [Taller2]> SELECT semana, COUNT(*) AS cantidad_casos
-> FROM casos
-> WHERE municipio = "LEBRIJA"
-> GROUP BY semana
-> ORDER BY cantidad_casos DESC;
```

semana	cantidad_casos
50	6
14	6
32	6

Las semanas con mayor cantidad de casos fueron la 50,14 y 32 cada una con 6 casos

11. ¿Cuál es el mes del año que tiene menos casos en Piedecuesta?

```
MariaDB [Taller2]> SELECT mes, COUNT(*) AS cantidad_casos
-> FROM casos
-> WHERE municipio = "PIEDECUESTA"
-> GROUP BY mes
-> ORDER BY cantidad_casos;
```

mes	cantidad_casos
Agosto	20
Abril	26
Julio	27
Diciembre	27
Mayo	28
Febrero	31
Octubre	35
Marzo	35
Enero	38
Junio	39
Noviembre	39
Septiembre	39

12 rows in set (0.004 sec)

El mes con menos casos en Piedecuesta fue agosto con 20 casos.

12. ¿Cuál es el municipio con más casos?

```
SELECT municipio, COUNT(*) AS cantidad_datos
FROM casos
GROUP BY municipio
ORDER BY cantidad_datos DESC;
```

```
MariaDB [Taller2]> SELECT municipio, COUNT(*) AS cantidad_casos
-> FROM casos
-> GROUP BY municipio
-> ORDER BY cantidad_casos DESC;
```

municipio	cantidad_casos
BUCARAMANGA	2044
FLORIDABLANCA	911
GIRON	484
PIEDRECUESTA	384
SAN GIL	192
LEBRIJA	155
EL CARMEN DE CHUCURI	101
BARRANCABERMEJA	98
PUERTO WILCHES	94
CIMITARRA	67
RIONEGRO	55
SAN VICENTE DE CHUCURI	46
SIMACOTA	38
SOCORRO	37
LANDAZURI	34
ENCISO	29
SABANA DE TORRES	28
SUCRE	19
LOS SANTOS	15
BARBOSA	15
EL PLAYON	14

El municipio con mas datos es BUCARAMANGA con 2044 casos

### 13. Determinar de los casos en San gil cuál es el caso con mayor edad y cuál el caso con menor edad.

```
SELECT nom_est_f_caso AS caso, MIN(edad) AS Edad_minima, MAX(edad) AS
Edad_maxima
```

```
FROM casos
```

```
WHERE municipio = "SAN GIL"
```

```
GROUP BY caso
```

```
ORDER BY edad;
```



```

MariaDB [Taller2]> SELECT nom_est_f_caso AS caso, MIN(edad) AS Edad_minima, MAX(edad) AS Edad_maxima
-> FROM casos
-> WHERE municipio = "SAN GIL"
-> GROUP BY caso
-> ORDER BY edad;

```

caso	Edad_minima	Edad_maxima
Confirmado por Nexo Epidemiológico	11	51
Probable	5	74
Confirmado por laboratorio	3	73

```

3 rows in set (0.003 sec)

```

En SAN GIL el caso con edad máxima es “PROBABLE” con 74 y la mínima es “CONFIRMADO POR LABORATORIO” con 3