



Bases de Datos Grupo 9122 Semestre 2023-1

[Tablero](#) ▶ [Mis cursos](#) ▶ [BD9122-20231](#) ▶ [Semana 14: 14 de noviembre - 18 de noviembre](#) ▶

[Ejercicio de participación 8: Vistas y funciones](#)

Ejercicio de participación 8: Vistas y funciones

Instrucciones:

- 1) Generar un archivo script sql que contenga las instrucciones que solucionen lo que solicita cada ejercicio y comentarios que indiquen el número de ejercicio (no poner las instrucciones de tee o prompt en este archivo), nombrarlo como ep8_nombreApellido.sql
- 2) Generar un archivo txt con el comando tee, ejemplo: tee ep8_nombreApellido.txt
- 3) Poner en el prompt su nombre, apellido y la fecha y hora del sistema, ejemplo: prompt (MarisolFlores en: \d \\\D) mysql>
- 4) Subir los archivos .txt y .sql

Notas:

1. El script .sql se correrá con la instrucción source, por lo que deberán cerciorarse que corre **sin error**.
2. El archivo .txt servirá como referencia para ver todo el proceso que realizaron y el momento en que lo hicieron.
3. En las imágenes se muestra el resultado deseado, poner atención en los títulos (etiquetas) de las columnas, el orden y el formato de salida, si no cumple en algún aspecto se descontarán puntos.
4. **El ejercicio es individual**, no se aceptan ejercicios en equipo.

Ejercicios del 1 al 4 corresponden a crear vistas:

Para los siguientes ejercicios, habilitar la base de datos **collectionhw** y utilizar la tabla **carritos[iniciales]**

En el archivo script sql debe estar el código que genera cada vista y la consulta a la misma para mostrar cada reporte, ejemplo:
select * from v_reporte1;

1. Crear un reporte de carritos de los modelos 2006 al 2010 comprados en el tercer trimestre del 2020 ordenado por modelo y guardarlo en una vista llamada por ejemplo: v_autos3erTrim

```
mysql> select * from v_autos3erTrim;
```

sku	nombre	series	precio	color	modelo	fechacompra
V5352	'92 Ford Mustang	2012 Treasure Hunts #14	1352	Pearl Turquoise	2006	2020-09-13
V5363	Solar Reflex	2012 Track Stars #10	1511	Blue	2006	2020-08-22
V5545	Semi-Psycho	2012 HW Code Cars #16	861	Red	2006	2020-09-08
V5303	Spin King	2012 New Models #15	342	Blue	2007	2020-08-11
V5656	Spin King	2012 New Models #15	274	Green	2007	2020-09-21
V5699	'72 Ford Gran Torino Sport	2012 Muscle Mania - Ford #07	1084	Orange	2007	2020-08-30
V5355	Open Road-ster	2012 Track Stars #02	1969	Lt. Blue	2008	2020-08-19
V5549	Cool-One	2012 HW Code Cars #20	1955	Olive	2008	2020-07-01
V5307	Quicksand	2012 New Models #19	877	Orange	2009	2020-09-01
V5435	'70 Chevelle SS Wagon	2012 HW City Works #02	1142	Orange	2009	2020-09-21
V5500	2009 Corvette Stingray Concept	2012 Thrill Racers - City Stunt #1	671	Matte Black	2009	2020-09-01
V5526	Toyota Off-Road Truck	2012 Thrill Racers - Earthquake #2	250	Matte Blue	2009	2020-09-24
V5540	Buzzerk	2012 HW Code Cars #11	288	Red & Turquoise	2009	2020-08-19
V5579	'71 Buick Riviera	2012 Thrill Racers - Prehistoric #1	1977	Red	2009	2020-07-29
V5371	'70 Camaro Road Race	2012 HW Performance #04	1679	Dk. Red	2010	2020-07-20
V5471	2010 Ford Mustang GT	2012 HW Main Street #07	1321	Black	2010	2020-07-29
V5495	Cadillac Cien Concept	2012 Thrill Racers - Space #1	1026	Blue	2010	2020-09-16
V5585	2010 Ford Mustang GT	2012 HW Main Street #07	584	Dk. Blue	2010	2020-08-18
V5703	'10 Camaro SS	2012 HW City Works #01	678	Blue	2010	2020-08-19
W4455	Dodge Challenger Concept	2012 Heat Fleet #03	1683	Silver	2010	2020-08-31

20 rows in set (0.04 sec)

2. A partir de la vista anterior (v_autos3erTrim), obtener la cantidad de carritos modelo 2010 que se compraron por mes del tercer trimestre de 2020.



```
mysql> select * from v_reporte1;
+-----+-----+
| mes      | Total carritos2010 |
+-----+-----+
| July     | 2                  |
| August   | 3                  |
| September| 1                  |
+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

3. A partir de la vista v_autos3erTrim, obtener la cantidad de carritos azules que se compraron por mes del tercer trimestre de 2020

```
mysql> select * from v_reporte2;
+-----+-----+
| mes      | Total carritos azules |
+-----+-----+
| August   | 5                    |
| September| 2                    |
+-----+-----+
2 rows in set (0.00 sec)
```

4. A partir de la vista v_autos3erTrim, obtener la cantidad de carritos que se compraron por día en agosto de 2020.

```
mysql> select * from v_reporte3;
+-----+-----+
| fechaCompra | Total carritos comprados por día |
+-----+-----+
| 2020-08-11  | 1                                |
| 2020-08-18  | 1                                |
| 2020-08-19  | 3                                |
| 2020-08-22  | 1                                |
| 2020-08-30  | 1                                |
| 2020-08-31  | 1                                |
+-----+-----+
6 rows in set (0.02 sec)
```

5. Escribir una función para comparar 2 números (x,y), de tal forma que al ejecutarla indique un mensaje según sea el caso, como se muestra en la siguiente imagen:

```
mysql> select compara(4,15);
+-----+
| compara(4,15) |
+-----+
| el numero x=4 es menor que y=15 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql> select compara(4,1);
+-----+
| compara(4,1) |
+-----+
| el numero x=4 es mayor que y=1 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

mysql> select compara(5,5);
+-----+
| compara(5,5) |
+-----+
| el numero x=5 es igual que y=5 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Estatus de la entrega

Estatus de la entrega	Sin intento
Estatus de calificación	No calificado
Fecha de entrega	Saturday, 19 de November de 2022, 12:00
Tiempo restante	La Tarea está retrasada por: 7 días 21 horas
Última modificación	-



Comentarios al envío

[+ Comentarios \(0\).](#)



[◀ Ayudantía 18/11/2022: Funciones](#)

Ir a...

[Respuestas Práctica 07 ▶](#)



Mantenerse en contacto



[🌐 https://pagina.fciencias.unam.mx/](https://pagina.fciencias.unam.mx/)



[✉ moodle.ayuda@ciencias.unam.mx](mailto:moodle.ayuda@ciencias.unam.mx)



[Resumen de conservación de datos](#)

[📱 Obtener la App Mobile](#)