

Práctica 06

Se deberán entregar los archivos .sql, .txt y PDF correspondientes vía Moodle **antes** de las 23:59 del 11 de noviembre de 2022. No se aceptarán entregas extemporáneas o por otro medio.

Objetivo

Generar un script tipo SQL llamado Practica06_EqN (donde N indica el número de equipo). Por ejemplo, para el equipo 03 el nombre del script será Practica06_Eq03.sql

Por ningún motivo el script deberá generar errores, sin importar el número de veces que se corra. Deberán considerar que la calificadora cuenta con todas las bases de datos que se mencionan en los encabezados de las partes.

No se calificarán instrucciones en donde manipulaciones convenientes hayan intervenido para llegar al resultado esperado.

Parte 0 – Preliminares

1. Cambiar el prompt al siguiente formato:

A screenshot of a terminal window showing a custom prompt. The prompt is 'm/(>.<)\m - [base_p06] ->' in a monospaced font. The text is displayed in a light blue color on a white background, with a subtle shadow effect behind the text box.

¡Ojo! El nombre de la base de datos dependerá de cuál esté en uso.

Parte 1 – Base de datos ‘base_p06’

2. En una sola instrucción, copiar la estructura y registros de la tabla `resumen` a una nueva llamada `nuevo_res`. En esta nueva tabla se harán las modificaciones.

5/100

3. Modificar la fecha de compra de cada registro con una fecha aleatoria distinta entre el 4 de noviembre de 2022 y el 4 de noviembre de 2023. Usar semilla `N = 8`.

5/100

4. Eliminar todos los productos cuyo tipo termine en ‘o’ y su categoría en ‘os’.

5/100

5. Aplicar un descuento del 45% a todos los vinos tintos y tequilas.

5/100

6. Eliminar todos los productos cuya segunda letra sea 'e' que hayan sido comprados en el mes de julio.

5/100

7. Cambiar la sucursal a 'san jeronimo' (en minúsculas) para todos los productos con cantidad mayor 11 piezas.

5/100

8. En una sola instrucción crear una tabla `final` que congele la cantidad de productos distintos, clientes únicos y total de ventas de los productos restantes en `nuevo_res`.

Hint: total de ventas es el importe final que considera precio unitario y cantidad.

5/100

9. Mostrar en una tabla temporal todos los registros en `final` y los mismos atributos, pero calculados sobre `resumen`. La tabla será como ésta, pero con valores:

productos_distintos	clientes_unicos	total_ventas	tabla
			final
			resumen

2 rows in set (0.00 sec)

5/100

Parte 2 – Base de datos 'sakila'

10. Enlista el nombre de las películas y el número de actores que trabajaron en ellas siempre y cuando el cast supere los 10 actores.

10/100

11. Escribir una consulta que muestre la última fecha del 2005 en la que un cliente con apellido que cumpla iniciar con W y terminar en vocal rentó una película junto el mínimo de monto de renta registrada en ese año. Se espera este resultado (incluidos formatos):

fecha renta	monto renta
23/08/05	\$0.99

1 row in set (0.00 sec)

10/100

12. Encuentra el nombre e ingresos totales de las cinco categorías con mayor ingreso total por rentas. La tabla objetivo se visualiza de la siguiente manera:

Categoría	Ingresos totales
Sports	\$5,314.21
Sci-Fi	\$4,756.98
Animation	\$4,656.30
Drama	\$4,587.39
Comedy	\$4,383.58

5 rows in set (0.17 sec)

10/100

13. Resolver el siguiente ejercicio de la práctica 04 pero ahora sin subconsultas:

Encontrar el id y el nombre de las categorías que tengan entre 65 y 75 películas registradas en ellas.

10/100

Parte 3 – DER

Crear una nueva base de datos `der_eqN` (donde N indica el número de equipo) y en ella crear las tablas que seleccionaron en la práctica 04 con sus inserciones de datos correspondientes (pueden hacer más si así lo desean).

14. Generar un pregunta con sentido para su modelo que se resuelva con un query en el que encontremos:

- Selección de algunos atributos
- Un `inner join` con uso de `on`
- Alias para todos los atributos de la proyección y para todas las tablas

Explicar a detalle su incógnita y la interpretación del resultado.

10/100

15. Diseñar una solicitud con sentido para su modelo que se resuelva con un query en el que se use:

- Selección de algunos atributos
- Natural join
- Order by

Explicar a detalle su solicitud y la interpretación del resultado.

10/100

Ejercicio extra

¿Por qué el siguiente query regresa un conjunto vacío?

```
select * from film natural join inventory;
```

10/100

