

Práctica 04

Se deberán entregar los archivos .sql, .txt y PDF correspondientes vía Moodle **antes** de las 23:59 del 25 de octubre de 2022. No se aceptarán entregas extemporáneas o por otro medio.

Objetivo

Generar un script tipo SQL llamado Practica04_EqNN (donde N indica el número de Equipo). Por ejemplo, para el equipo 06 el nombre del script será Practica03_Eq06.sql

El código presentado deberá ser independiente de la existencia de las bases y/o tablas necesarias para su ejecución y por ningún motivo el script deberá generar errores, sin importar el número de veces que se corra.

Parte 1 - Insert

1. Cambiar el prompt al siguiente formato:

```
13 [18:50] - [mundo] ->
```

Un contador que vaya incrementándose con cada instrucción que ingresen, seguido de la hora en sistema 24 hr en formato hh:mm entre corchetes, luego un guión y a un lado, sin espacios, el nombre de la base de datos en uso entre corchetes. Al final, ->

¡Ojo! Todos los datos por incluir en el `prompt` son variables, por lo que tomarán valores distintos dependiendo de: el número de instrucción, la hora en la que se corra el script y la base de datos utilizada.

4/100

2. Crear una base de datos llamada `pr04_eqNN` donde NN representa el número de su equipo.

1/100

3. En la base recién creada, crear todas las tablas del siguiente diagrama. Tomar en consideración los nombres de los atributos, el tipo de dato que requieren y las relaciones que se describen en la imagen.

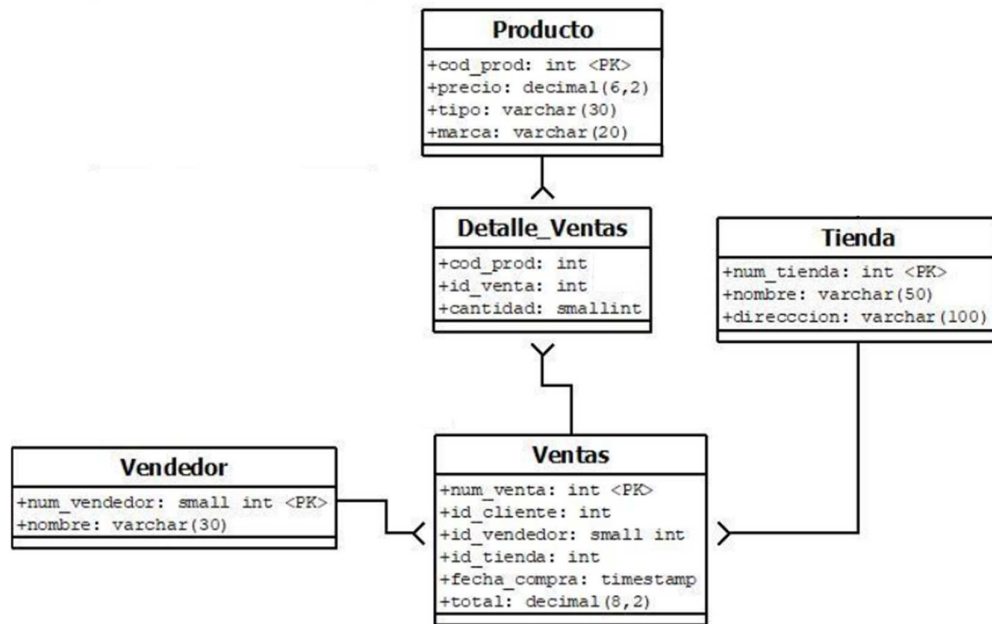
5/100

[1 por tabla]

4. Insertar 5 registros por cada una de las tablas creadas.

5/100

[1 por tabla con datos]



5. Mostrar el contenido de cada una de las tablas, ordenando por su llave primaria de manera ascendente. Si la llave primaria es compuesta deberán ordenar por todos los atributos que la compongan.

5/100

Retomar el planteamiento que se les asignó por equipo en el **Examen práctico 1** y realizar lo siguiente:

6. Crear y mostrar la descripción de, al menos, cuatro tablas que hayan creado en la parte 2 de la pr03. Si mapearon todo su modelo, elijan un número de tablas lo más cercano al solicitado y prefieran las que sostengan relaciones M:M o 1:M.

¡Ojo! Para que su script no regrese errores, deberán anexar el código de creación (y alteración, de ser necesario) que generaron previamente. Pueden generar un código distinto al que entregaron, sólo verifiquen que funcione. Al igual que la vez pasada, sus tablas deben coincidir con su lo señalado en su DER.

4/100
[1 por tabla]

7. Insertar 3 registros por cada una de las tablas creadas. Mostrar todos campos y registros de cada una de las tablas de su modelo.

8/100
[2 por tabla con datos]

Parte 2 – Select

El objetivo de esta sección es poder contestar las siguientes preguntas a través de instrucciones tipo `select`. **No se calificarán instrucciones en donde manipulaciones manuales convenientes hayan intervenido para llegar al resultado.**

Cargar la base de datos 'mundo' contenida en el archivo `pr04_mundo.sql` y verificar el número de registros. No añadir en el script la línea para cargar esta base.

8. Mostrar todos los campos de los primeros 4 registros de la tabla `países`

4/100

9. Listar el país de una sola palabra que contiene cada una de las vocales (a,e,i,o,u).

10/100

10. ¿Qué países del caribe tienen poblaciones mayores a 1M (un millón) o cumplen que su nombre está compuesto por, al menos, dos palabras?

10/100

11. ¿Qué capitales empiezan con la letra B y constan de únicamente 6 letras (sin espacios) ? Mostrar su nombre y en qué país se encuentran.

10/100

12. En listar los países cuya capital tenga el mismo número de letras que el nombre del país; y que tanto la capital como el país empiecen con la misma letra.

10/100

13. Listar el país, capital y total de población (en millones) de los top 3 países con más gente. El resultado deberá visualizarse de la siguiente manera:

```
+-----+
| Pais, capital, poblacion |
+-----+
| China con capital Beijing tiene 1365.37M de personas. |
| India con capital New Delhi tiene 1246.16M de personas. |
| United States con capital Washington, D.C. tiene 318.32M de personas. |
+-----+
3 rows in set (0.00 sec)
```

10/100

14. Enlistar el nombre de los países, su promedio de gpd y su continente. Sólo seleccionar los países que tengan una 'a' en la segunda y última posición de su nombre, y tales que su promedio esté por encima de los 750 millones. Ordenar el resultado alfabéticamente por continente y país (en ese orden).

14/100

Ejercicios extra

Retomar el planteamiento que se les asignó por equipo en el **Examen práctico 1** y realizar lo siguiente:

1. Diseñar una pregunta que tenga sentido en su modelo y contestarla a través de una instrucción tipo `select` que use una doble condición en `where` (or / and).
2. Diseñar una pregunta que tenga sentido en su modelo y contestarla a través de una instrucción tipo `select` en la que se necesiten dos funciones de texto anidadas. Por ejemplo:

```
SELECT CONCAT('"'',titulo,'" tiene ',length(titulo),' caracteres.') FROM disco;
```

3. Diseñar una pregunta que tenga sentido en su modelo y contestarla a través de una instrucción tipo `select` con una restricción en `having`.

9/100
[3 por query]

4. Eliminar todas las tuplas de todas las tablas de su DER en las que hayan insertado registros.

1/100