Práctica 03

Se deberán adjuntar los archivos .sql, .txt y .pdf (diagrama) vía Moodle **antes** de las 23:00 del 16 de marzo de 2023. No se aceptarán entregas por otro medio o extemporáneas.

Objetivo

Generar un script .sql llamado pr03_eqNN, donde NN indique el número de su equipo. Por ejemplo, para el equipo 04 el nombre del script será pr03_eq04.sql

El código entregado deberá funcionar de manera independiente a 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.

Ejercicio 1 - DDL

1. Cambie el prompt al siguiente formato:

```
[FriSep 18:50] (sakila) ~>
```

Entre corchetes irá el día de la semana a tres letras junto al mes a tres letras, seguido de la hora en formato hh:mm en sistema 24 horas. Luego se indicará entre paréntesis la base de datos y, por último, una virgulilla y un signo de *mayor que*.

¡Ojo! Los caracteres contenidos dentro de los corchetes y de los paréntesis son variables por lo que serán distintos dependiendo del momento en el que se ejecute el script o de la base de datos que esté en uso.

5/100

2. Cree una base de datos llamada pr03_eqNN con la codificación indicada en clase.

2/100

3. Cree la tabla trabajador como se presenta a continuación y muestre su descripción.

Field	Type	Null	Key	Default	Extra			
nombre_pila	int unsigned	NO YES	PRI					
3 rows in set (0.00 sec)								

- 4. Cree una tabla ingrediente con los siguientes campos:
 - codigo tipo tinyint sin signo que se incremente de manera automática y que no acepte inserciones nulas. Este campo será la llave primaria de la tabla.
 - nombre tipo texto de hasta 20 caracteres de longitud.
 - precio_kg tipo decimal de hasta dos enteros y con un solo decimal.
 - disponibilidad tipo texto que sólo acepte las letras 'D' o 'ND' y tome el valor 'ND' en caso de que no se especifique otro.

Muestre la descripción de la tabla ingrediente.

15/100

- 5. De cada trabajador nos interesa conocer cuál es su ingrediente favorito.
 - → Los trabajadores sólo pueden optar por un ingrediente, pero varios podrían terminar eligiendo el mismo.
 - → Es obligatorio que los trabajadores informen qué ingrediente prefieren.

A través del comando ALTER, relacione la tabla trabajador con la tabla ingrediente siguiendo lo anterior y agregue/modifique campos como se muestra.

	L			L	L	_
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra	į
id nombre_pila fecha_inicio puesto ing_fav	int unsigned varchar(10) date varchar(15) tinyint unsigned	NO YES YES NO NO	PRI MUL	NULL NULL 2022-09-30 pasante NULL	auto_increment	

5 rows in set (0.00 sec)

Muestre la descripción de la tabla trabajador y cómo ésta fue creada.

20/100

Ejercicio 2 - Mapeo examen práctico

Retome el problema asignado en la parte práctica del examen 1 y realice lo que se pide.

6. Cree una base de datos llamada mod_eqNN con la codificación indicada en clase y escriba el código necesario para mapear el diagrama de clases planteado para el problema de su equipo. El diagrama deberá ser adjuntado en formato .pdf a la entrega de esta práctica.

Sopese que, si se recibió retroalimentación, deberán hacerse los cambios pertinentes en el diagrama antes de iniciar con su mapeo.

Revise que en su código:

- ★ Se encuentre la creación de todas las clases que componen al modelo.
- ★ Deben coincidir los campos de las tablas con los atributos en las clases.
- ★ Los tipos de datos elegidos para cada campo sean congruentes con el planteamiento del problema.
- ★ Se incorporen todas las relaciones que sostienen la integridad referencial del modelo.

50/100

Ejercicios extra

(Ambos pueden incluirse comentados en el script .sql)

1. ¿Qué es MUL en la columna Key de la tabla resultante de una instrucción DESCRIBE? ¿En qué casos puede hallarse? Escriba y explique el código que justifique sus argumentos.

Nota: la respuesta **no** puede incluir el uso de índices.

5/100

2. Identifique los 10 errores en el siguiente código y escriba su versión enmendada.

```
create table if exists (
atributo1 smallint unsigned auto_increment,
atributo4 not null primary_key,
atributo2 year default '1997-01-02',
atributo6 char(50) unsigned not null
foreign key (atributo2, atributo6);
```