

## Práctica 04

Se deberán adjuntar los archivos .sql, .txt y .pdf (diagrama) vía Moodle **antes** de las 23:00 del 24 de marzo de 2023. No se aceptarán entregas por otro medio o extemporáneas.

---

### Objetivo

Generar un script .sql llamado pr04\_eqNN, donde NN indique el número de su equipo. Por ejemplo, para el equipo 01 el nombre del script deberá ser *pr04\_eq01.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 - Insert

1. Cambie el prompt para que incluya:

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

Un contador que vaya incrementándose con cada instrucción ingresada junto a la hora en formato hh:mm en sistema 24 horas entre corchetes, un guión y la base de datos en uso entre corchetes. Por último, un guión y un signo de *mayor que*.

¡Ojo! El contador y lo contenido dentro de los respectivos corchetes es variable por lo que tomará valores distintos dependiendo del momento en el que se ejecute el script, de la base de datos en uso y de cuántas instrucciones se hayan ejecutado hasta ese momento.

3/100

2. Cree una base de datos llamada pr04\_eqNN con la codificación indicada en clase.

2/100

3. En la base de (2), cree todas las tablas del diagrama sin el uso de ALTER. Respete los nombres de los atributos, tipo de dato y las relaciones entre tablas.

25/100

4. Dado el diagrama, conteste

- ¿De qué tabla hay que partir para ejecutar las instrucciones en (3)? ¿Por qué?
- ¿Existe más de una tabla candidata para ser la última en recibir datos? ¿Por qué?

5/100

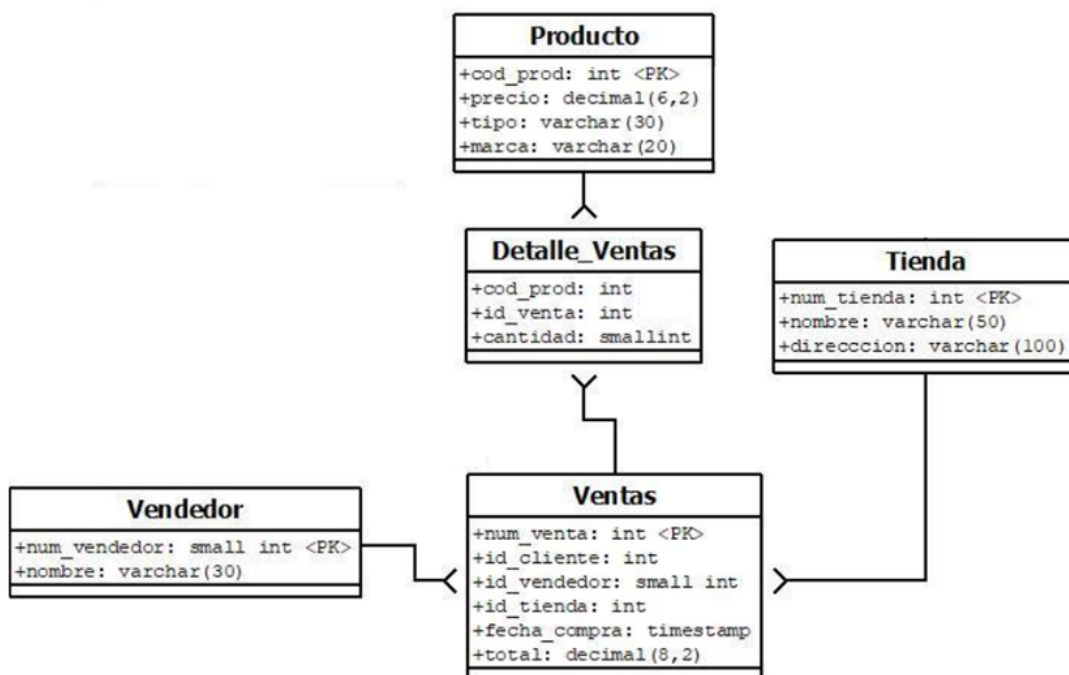
5. Almacene 3 registros en cada una de las tablas creadas.

20/100

6. Muestre el contenido en cada una de las tablas y ordene por su llave primaria de manera descendente.

*Nota: Si la llave primaria es compuesta se deberá ordenar por todos los atributos que la compongan.*

5/100



## Ejercicio 2 - Datos para examen práctico

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

La base de datos `mod_eqNN` creada en la práctica anterior será la que almacene el esquema y los datos del modelo diseñado por su equipo.

Sopese que, en caso de haber realizado cambios al modelo, éstos deberán reflejarse en el código incluido en la entrega de esta práctica, junto con el diagrama en formato .pdf.

1. Muestre la descripción de todas las tablas que conforman al modelo.

5/100

2. Almacene 5 registros por cada una de las tablas.

25/100

3. Muestre el contenido en cada una de las tablas y ordene por la llave primaria de manera ascendente.

*Nota: Si la llave primaria es compuesta se deberá ordenar por todos los atributos que la compongan.*

10/100

## Ejercicios extra

1. En pr04\_eqNN, cree la tabla `job_employee` y, a través de **un sólo comando ALTER**, modifique la estructura de la tabla de tal manera que no sea posible almacenar salarios menores a \$5,000 o mayores a \$55,000, a menos de que se trate de una posición de empleo asociada al id 10.

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
job_id	tinyint unsigned	NO	PRI	NULL	
employee_id	mediumint unsigned	NO	PRI	NULL	
company_id	int unsigned	NO		NULL	
start_date	date	NO		NULL	
end_date	date	YES		NULL	
salary	decimal(7,2)	YES		NULL	

6 rows in set (0.00 sec)

Verifique que de las siguientes cuatro instrucciones, solo la última se ejecuta sin error luego del inciso anterior.

- INSERT INTO job\_employee VALUES  
(1,315,1001,'2023-03-16',NULL,5.00);
- INSERT INTO job\_employee VALUES  
(2,322,1001,'2023-01-01','2023-01-31',0.00);
- INSERT INTO job\_employee VALUES  
(1,300,1001,'2000-11-26','2010-12-31',75600.00);
- INSERT INTO job\_employee VALUES  
(10,300,1001,'2023-02-14',NULL,75600.00);

*Nota: Las instrucciones que devuelven error deberán ir **comentadas** en el script .sql*