

Universidad Cenfotec Laboratorio #2

Carrera: General

Curso: INF-03 Fundamentos de Bases de Datos

Cuatrimestre: 02-2018

Tiempo aproximado: 2.5 horas

Puntos totales: 100 puntos.

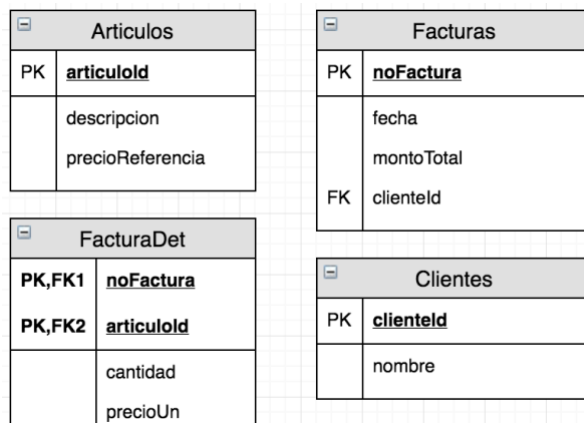
Porcentaje: 10%

Instrucciones generales

- Lea cuidadosamente cada ítem del laboratorio antes de comenzar a responderlo.
- Por medio de comentarios, enumere cada ítem que vaya a contestar dentro de su script de solución.
- Al finalizar envíe la solución, adjunta por correo a la dirección bhoward@ucenfotec.ac.cr.
- Entregue su solución en un archivo con extensión sql con formato: lab02_ + inicial nombre + primer apellido. Ej: para el estudiante Juan Perez sería lab02_jperez.sql.

Desarrollo del laboratorio

- 1) Con base en la imagen presentada a continuación, proceda a escribir un script para la creación de las tablas presentes. Todas las llaves primarias son números enteros (**NO** SON IDENTITY), las descripciones y nombres son varchar(100) y los montos y precios son de tipo money. 10 puntos.



- 2) Utilice sentencias INSERT para crear los siguientes registros en cada tabla. 5 puntos:

Clientes:

- 100, 'Andres Camacho'
- 200, 'Karina Vargas'
- 300, 'Miguel Sandoval'
- 400, 'Mario Estrada'
- 500, 'John Doe'

Artículos:

- 20101, 'CAMISA MANGA CORTA AZUL', 12000
- 30224, 'PANTALONETA NATACION', 15000
- 23100, 'CAMISETA BLANCA CUELLO V', 3500
- 50910, 'PANTALON CARGO BEIGE', 18000
- 50875, 'PANTALON MUJER NEGRO', 22000
- 31020, 'PANTALONETA FUTBOL NEGRA', 6000
- 60308, 'MEDIAS DE FUTBOL NEGRAS', 3000
- 23840, 'CAMISETA REAL MADRID', 9000

Facturas:

- 6, '2018-06-18', 0, 100
- 5, '2018-05-21', 0, 200
- 4, '2018-07-11', 0, 300

3, '2018-06-04', 0, 400
2, '2018-05-12', 0, 200
1, '2018-05-02', 0, 100
7, '2018-08-06', 0, 300

Facturas det: 1, 20101, 1, 12000
1, 30224, 1, 15000
1, 23100, 3, 3500
2, 50910, 1, 18000
2, 50875, 1, 22000
3, 31020, 2, 6000
3, 60308, 2, 3000
3, 23840, 2, 9000
3, 31020, 2, 28000
4, 50875, 2, 7500
5, 23100, 3, 2800
6, 23840, 2, 7200
6, 31020, 2, 5000
6, 23100, 1, 14800
7, 23840, 3, 9000

- 3) Modifique la tabla de detalles de factura, agregando una columna llamada precioLinea de tipo money y que no acepte nulos y que por defecto tenga un cero. 5 puntos.
- 4) Desarrolle un cursor que se mueva entre todas las líneas de detalle de las facturas y actualice el precio total de cada registro (columna del punto 3). 10 puntos.
- 5) Desarrolle un procedimiento almacenado que actualice el monto total de cada factura (monto en la tabla Facturas) presente en el sistema. 15 puntos.
- 6) Cree un procedimiento almacenado que despliegue, para todos los clientes, el monto total de todas las facturas y el total de facturas que se le han hecho. Mostrar la información de todos los clientes, aunque no se les haya facturado nada. 20 puntos.
- 7) Cree un trigger que identifique cuando se modifica la cantidad o precio unitario de cada registro de la tabla "FacturaDet" y actualice el monto total de las facturas modificadas. Asegúrese que su trigger funcione aunque se realicen updates masivos. 20 puntos.
- 8) Cree una función que devuelva una tabla con el monto total vendido para cada artículo. Se debe presentar el código del artículo, descripción y monto total vendido. El resultado debe mostrarse ordenado por descripción de forma descendente. 15 puntos.