

ABP – Ejercicio Invidividual

Módulo	Nivel de Dificultad																																		
Fundamentos De Bases De Datos Relacionales	Medio																																		
Tema:	Sentencias para la manipulación de datos y transaccionalidad																																		
Intención del aprendizaje o aprendizaje esperado:																																			
<ul style="list-style-type: none">Utilizar lenguaje de manipulación de datos DML para la modificación de los datos existentes en una base de datos dando solución a un problema planteado																																			
Planteamiento del Problema:																																			
Un negocio minorista desea llevar registro de las ventas diarias realizadas. Para ello ha creado el siguiente modelo de datos.																																			
<div><div><table><thead><tr><th colspan="2">ventas</th></tr></thead><tbody><tr><td>P</td><td>* idventa NUMBER</td></tr><tr><td></td><td>vendedor VARCHAR2 (50)</td></tr><tr><td></td><td>* cantarticulos NUMBER</td></tr><tr><td></td><td>* subtotal NUMBER</td></tr><tr><td></td><td>* impuesto NUMBER</td></tr><tr><td></td><td>* total NUMBER</td></tr><tr><td>F</td><td>* clientes_idcliente NUMBER</td></tr><tr><td colspan="2">ventas_PK (idventa)</td></tr><tr><td colspan="2">ventas_clientes_FK (clientes_idcliente)</td></tr></tbody></table></div><div><table><thead><tr><th colspan="2">clientes</th></tr></thead><tbody><tr><td>P</td><td>* idcliente NUMBER</td></tr><tr><td></td><td>* nombres VARCHAR2 (50)</td></tr><tr><td></td><td>* apellidos VARCHAR2 (50)</td></tr><tr><td></td><td>direccion VARCHAR2 (70)</td></tr><tr><td></td><td>telefono NUMBER</td></tr><tr><td colspan="2">clientes_PK (idcliente)</td></tr></tbody></table></div><div></div></div>		ventas		P	* idventa NUMBER		vendedor VARCHAR2 (50)		* cantarticulos NUMBER		* subtotal NUMBER		* impuesto NUMBER		* total NUMBER	F	* clientes_idcliente NUMBER	ventas_PK (idventa)		ventas_clientes_FK (clientes_idcliente)		clientes		P	* idcliente NUMBER		* nombres VARCHAR2 (50)		* apellidos VARCHAR2 (50)		direccion VARCHAR2 (70)		telefono NUMBER	clientes_PK (idcliente)	
ventas																																			
P	* idventa NUMBER																																		
	vendedor VARCHAR2 (50)																																		
	* cantarticulos NUMBER																																		
	* subtotal NUMBER																																		
	* impuesto NUMBER																																		
	* total NUMBER																																		
F	* clientes_idcliente NUMBER																																		
ventas_PK (idventa)																																			
ventas_clientes_FK (clientes_idcliente)																																			
clientes																																			
P	* idcliente NUMBER																																		
	* nombres VARCHAR2 (50)																																		
	* apellidos VARCHAR2 (50)																																		
	direccion VARCHAR2 (70)																																		
	telefono NUMBER																																		
clientes_PK (idcliente)																																			
En un archivo de texto, agregue las siguientes consultas:																																			
<ol style="list-style-type: none">Genere tres consultas de inserción de clientes; en las primeras dos deben ir incorporados todos los datos, mientras que la restante debe estar considerado solo el identificador de cliente, nombres y apellidos.Genere cinco consultas de inserción de registros en la tabla ventas. No se pide un formato específico de consulta de inserción. Estas ventas deben estar asociadas lógicamente a alguno de los clientes antes creados.Genere una consulta que permita actualizar el campo total de la tabla ventas, igualándolo a la suma del subtotal y el impuesto.Finalmente, genere una consulta en la que se elimine un cliente a través de su identificador (idcliente), y posterior a eso otra consulta que elimine todas las ventas asociadas a dicho cliente (siempre de acuerdo con el campo idcliente).																																			

Datos de apoyo al planteamiento

Ejecución: Individual

Componentes para evaluar: Debe entregar su respuesta en un archivo de extensión *.sql.

Recursos Bibliográficos:

Sentencia SELECT

<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/language-structure.html>

El lenguaje SQL

<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/language-structure.html>

Funciones de cálculo con grupos

<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/functions.html>

Joins

<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/join.html>

Data Manipulation Language

<https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/alter-table.html>