

ABP – Ejercicio Individual

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:																																																				
<p>Un negocio minorista desea llevar registro de las ventas diarias realizadas. Para ello ha creado el siguiente modelo de datos.</p>																																																				
<div><div><table><thead><tr><th colspan="3">ventas</th></tr></thead><tbody><tr><td>P *</td><td>idventa</td><td>NUMBER</td></tr><tr><td></td><td>vendedor</td><td>VARCHAR2 (50)</td></tr><tr><td>*</td><td>cantarticulos</td><td>NUMBER</td></tr><tr><td>*</td><td>subtotal</td><td>NUMBER</td></tr><tr><td>*</td><td>impuesto</td><td>NUMBER</td></tr><tr><td>*</td><td>total</td><td>NUMBER</td></tr><tr><td>F *</td><td>clientes_idcliente</td><td>NUMBER</td></tr><tr><td colspan="3">ventas_PK (idventa)</td></tr><tr><td colspan="3">ventas_clientes_FK (clientes_idcliente)</td></tr></tbody></table></div><div>→</div><div><table><thead><tr><th colspan="3">clientes</th></tr></thead><tbody><tr><td>P *</td><td>idcliente</td><td>NUMBER</td></tr><tr><td>*</td><td>nombres</td><td>VARCHAR2 (50)</td></tr><tr><td>*</td><td>apellidos</td><td>VARCHAR2 (50)</td></tr><tr><td></td><td>direccion</td><td>VARCHAR2 (70)</td></tr><tr><td></td><td>telefono</td><td>NUMBER</td></tr><tr><td colspan="3">clientes_PK (idcliente)</td></tr></tbody></table></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)																																																				
<p>En un archivo de texto, indique las siguientes consultas:</p> <ol style="list-style-type: none">Desarrolle una consulta que permita generar una secuencia para el campo idcliente de la tabla clientes. Junto con ello, debe crear un trigger o disparador que, al momento de insertar un registro, asigne de manera automática el identificador a la tabla.Genere dos consultas de inserción de registros en la tabla clientes, sin indicar el identificador de clientes en ella.Genere una consulta que añada una restricción por chequeo de control de valores en la tabla ventas al campo cantarticulos, dando opción a que este sea solo un valor entre 1 y 5 (sólo números enteros).																																																				

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>