

LENGUAJE SQL.

En esta unidad has trabajado intensamente con el lenguaje SQL, y lo has hecho sobre un ejemplo que a estas alturas te debe ser muy familiar. Ahora, cambiaremos de ejemplo, y te vamos a proponer otro, en el que tendrás que crear las tablas y realizar consultas y otras operaciones, mostrando los resultados que obtengas.

Orientaciones:

Los criterios para la corrección de la tarea serán:

- Que las sentencias SQL funcionen correctamente.
- Presentación de la tarea.

La sentencia de creación de las tablas valen 1 punto. (0,5 para la tabla VENTAS y 0,5 para la tabla COMPRAS)

Las sentencias de inserción de datos 0,5 puntos.

Las sentencias DML a, b y j valen 0,5 puntos cada una.

Cada sentencia DML desde la c hasta la i se valoran en 1 punto cada una.

1. Descripción del problema

Se va a crear una base de datos en la que se van a guardar datos sobre productos de una ferretería, compras de los productos de la ferretería, ventas y proveedores a los que compra las piezas la ferretería.

Las tablas que crearemos en la base de datos serán:

CLIENTES (**CODCLI**, NOMBRE, APELLIDOS, TELEFONO, DEUDA)

El tipo y longitud de los campos de esta tabla son:

CODCLI VARCHAR(15) ,

NOMBRE VARCHAR(30),

APELLIDOS VARCHAR(45) ,

TELEFONO VARCHAR(9) ,

DEUDA INT

PRODUCTOS (**CODIGO**, DESCRIPCION, STOCK, PCOSTE, PVP, FAMILIA)

El tipo y longitud de los campos de esta tabla son:

El tipo y longitud de los campos de esta tabla son:

CODIGO VARCHAR(6)

DESCRIPCION VARCHAR(45)

STOCK INT

PCOSTE INT

PVPINT

FAMILIA VARCHAR(1)

VENTAS(**CODCLI, CODPIEZA, FECHA**, UNIDADES, PCOSTE, PVENTA)

El tipo y longitud de los campos de esta tabla son:

CODCLI VARCHAR(15)

CODPIEZAVARCHAR(6)

FECHADATETIME

UNIDADES INT

PCOSTE INT

PVENTA INT

PROVEEDORES (**CODPRO**, NOMPRO, DIRECC, TLF)

El tipo y longitud de los campos de esta tabla son:

CODPROVARCHAR(2)

NOMPRO VARCHAR(50)

DIRECCVARCHAR(50)

TLFVARCHAR(9)

COMPRAS(**CODPRO, CODPIEZA, FECHA**, UNIDADES, PRECIO)

CODPRO VARCHAR(2)

CODPIEZA VARCHAR(6)

FECHADATETIME

UNIDADES INT

2. Trabajo a realizar

En esta tarea debes realizar una serie de acciones diferenciadas:

1. Crear la base de datos
2. Insertar datos de prueba
3. Realizar operaciones DML sobre la base de datos.

2.1 Creación de la base de datos

Debes crear las tablas que se te indican en el apartado anterior. Asegúrate de que se cumplan las reglas de integridad necesarias.

2.2 Inserta datos de prueba en las tablas

2.3 Realizar operaciones DML sobre la base de datos

Realiza las siguientes operaciones:

- a. **Seleccionar los datos de los clientes que deban más de 100 euros**
- b. **Seleccionar el nombre y teléfono de los proveedores a los que la ferretería compra el producto de código 000005.**
- c. **Encuentra el código de los productos que se han comprado pero todavía no se ha vendido (utiliza la cláusula NOT IN): artículos de la tabla de piezas que estén en compras pero no en ventas.**
- d. **Selecciona los productos que tengan un stock mayor de 2 y cuyo precio de coste esté entre 10 y 20 euros.**
- e. **Realiza una consulta que muestre: código de proveedor, nombre de proveedor, código de producto, descripción de producto y unidades compradas, en aquellas compras que tengan más de 7 unidades.**
- f. **Selecciona el codcli, nombre y deuda de aquellos clientes que tengan ventas y cuya deuda sea superior a la media de la deuda de los clientes.**
- g. **Haz un listado de los productos de la ferretería junto con el promedio de unidades compradas.**
- h. **Lista los productos de la ferretería agrupados por familias y únicamente aquellos cuyo promedio de stock sea mayor que 3.**
- i. **Haz una consulta que muestre las familias de productos junto con el máximo pvp de los productos de la familia.**
- j. **Incrementa el stock en una unidad a todos los productos cuya última venta sea de anterior al 23 de febrero de 2010.**

febrero de 2010.

3. Documentación a entregar

En esta tarea deberás elaborar un documento en el cual se recoja la siguiente información:

1. Crear la base de datos

Para justificar este apartado, será suficiente con que adjuntes el SCRIPT de creación de la tablas VENTAS y COMPRAS. Lo puedes hacer escribiéndolo o insertando una imagen donde se pueda leer.

2. Insertar datos de prueba en las tablas.

Para justificar este apartado, debes escribir una sentencia de inserción de datos y mostrar los datos que has insertado en una tabla.

3. Realizar operaciones DML sobre la base de datos.

Para justificar este apartado, debes escribir las sentencias SQL que resuelven cada apartado.

La tarea debes presentarla en un documento de texto respondiendo a los enunciados anteriores y enviarla al buzón de actividades.

Elabora un documento con un procesador de texto. El documento debe ser de tipo “.doc” (Microsoft Word) o de tipo “.odt”(OpenOffice.org). El documento debe tener tamaño de página A4, estilo de letra Times New Roman, Tamaño 12 e interlineado normal.