



Segundo Parcial	
Cátedra: Bases de Datos	Profesor: Mgter. Ing. Agustín Encina
Alumno: Danzel Burki	Fecha: 14/11/2024

⌘ Duración máxima: 1:30 horas ⌘

Contexto

- 1) La base de datos debe estar diseñada de tal forma que contemple la funcionalidad de un sistema de información con los siguientes requisitos:
 - A) **ABM de productos:** módulo que permitirá la carga, modificación y eliminación de los productos que comercializa la empresa. En cuanto a la información, se pretende cargar el nombre, precio, marca, modelo, descripción y fotos de los mismos. De los productos se pretende mantener un historial respecto de la variación de precios y el aumento en valores porcentuales de varios productos al mismo tiempo.
 - B) **ABM de clientes:** módulo que permitirá la carga, modificación y eliminación de los clientes que gestiona la empresa. En cuanto a la información, se pretende cargar los datos generales del cliente, como nombre, datos de contacto, etc.
 - C) **Gestión de cuentas corrientes:** módulo que permitirá administrar los débitos y créditos, así como conocer el saldo de cada cliente.
 - D) **Reportes:** módulo que permitirá el cruce de información almacenada en el sistema y presentarla de modo visual, con el fin de lograr una fácil comprensión de la situación real y así dar soporte para la toma de decisiones por parte de la empresa. Estos reportes inicialmente reflejarán el flujo de dinero, el flujo de stock y la variación de precios.
 - E) **Gestión de catálogo:** módulo que permitirá la gestión dinámica del catálogo que servirá para compartir con los clientes.
 - F) **Gestión de Presupuestos:** módulo que permitirá la generación de presupuestos para los clientes de la empresa, se pretende cargar los datos del cliente, fecha de vencimiento del presupuesto, seleccionar los productos, forma de pago, generación automática de totales. El mismo se podrá descargar en formato PDF para poder compartir con los clientes.
 - G) **Pedidos en línea:** los clientes registrados, ingresarán a un sitio web que luego de iniciar sesión podrán seleccionar los productos que desean agregar a su carrito de compras, una vez confirmada la solicitud, el sistema dará aviso a la administración para que pueda coordinar la entrega y el pago del mismo.

NOTA: Al contexto dado, el alumno puede agregarle los supuestos que considere necesario.

Consignas a desarrollar.

En base al contexto planteado al comienzo del documento, se pide:

- Diseñar la base de datos para que soporte la funcionalidad de los requisitos planeados en el contexto. Demás está decir que la misma debe estar normalizada.
- Generar datos de ejemplos para cargar la base de datos diseñada.
- Crear **al menos** 4 consultas, dichas consultas deben utilizar obligatoriamente los siguiente items:
 - ☐ Subconsultas
 - ☐ IN
 - ☐ AVG
 - ☐ MAX
 - ☐ GROUP BY
 - ☐ ORDER BY
 - ☐ LIMIT
 - ☐ HAVING
 - ☐ AS
 - ☐ JOIN
 - ☐ COUNT
 - ☐ INSERT
 - ☐ DELETE

Entrega:

- El DER o MR (extensión .jpg o .png).
- Un archivo “.sql” con la BD.
- Un archivo “.txt” que debe contener las consultas realizadas y los resultados obtenidos.
- Subir el archivo ZIP al aula virtual (si quieren, pueden colocar en un REPO y entregar el link del mismo con todo el contenido solicitado), en la tarea indicada por el profesor dentro del tiempo asignado para el parcial.

¡Éxitos! 🙌