

## PROYECTO CON DEFENSA

### BASE DE DATOS

10% - 20 Pts.

Ing. Neido Cuicas

### REQUERIMIENTOS

#### 1.- DEFINICIÓN DEL PROBLEMA

La empresa FERRETODO C.A desea automatizar todos sus procesos de facturación, para ello necesita crear una base de datos que guarde toda la información (factura, cliente, proveedor, inventario) y ser capaz de poder modificar la categoría de los artículos a vender y ser capaces de modificar el iva cuando se requiera. La actividad comercial de la organización consiste en vender todo tipo de artículos de ferretería nivel nacional. Al finalizar cada venta, el cliente debe recibir una facturas en donde indique sus datos y de los productos que se están comprando. Finalmente, debe generar los diferentes reportes solicitados por la empresa:

1. **Factura:** debe diseñar una consulta SQL que traiga como resultado toda la información de la compra hecha por dicho cliente.
2. **Total de Ventas Hechas:** debe diseñar una consulta SQL que traiga como resultado la sumatoria de todas las ventas sin iva por mes.
3. **Total de IVA recolectado en las ventas:** debe diseñar una consulta SQL que traiga como resultado la sumatoria de todo el iva acumulado en las ventas por mes.
4. **Reporte de la Mercancía que esta a punto de acabarse:** debe diseñar una consulta SQL que traiga como resultado la la información de los artículos que están apunto de acabarse.

#### 2.- DISEÑO DE LA BASE DE DATOS

- a) Diseño lógico (modelo red).
- b) Diseño físico. (documentación: Diagrama de E-R, Diccionario de Datos) Aspectos a Evaluar.
  - a. Informe en PDF con todos los requerimientos. 5 Pts.
  - b. Base de datos en formato SQL. 10 Pts.
  - c. Defensa individual. 5 Pts.

Notas:Cada tabla que se cree debe tener como mínimo 5 registro y un máximo de 10 registro.

- **Fecha de entrega:** semana 14 y 15 del 29/11 al 10/12
- Equipos de 5 personas.
- Entrega en digital por medio de un CD o pendrive o por correo pero debe ser entregado .