

SISTEMAS DE BASES DE DATOS – INGENIERÍA INFORMÁTICA

DISEÑO DE BASES DE DATOS RELACIONALES

Ejercicio N° 14: Construir el modelo de datos lógico y el modelo físico para el siguiente problema:

Una empresa fabrica productos y comercializa los mismos. Se requiere diseñar una base de datos relacional para mantener información acerca de los productos, insumos, consumos, proveedores, clientes, listas de precios, costos y condiciones de pago.

Se requiere agrupar los productos por rubro. Registrar nro. de rubro y denominación del mismo.

Los productos se identificarán con un número único, se requiere el nombre, la unidad de medida y el rubro al cual pertenecen.

Los insumos se identifican con un número único, se requiere el nombre, la unidad de medida y el costo actual.

Se registrarán los proveedores que se identificarán con un número único, se mantendrá información acerca de su nombre, dirección y teléfono.

Se deberán registrar quienes son los proveedores de cada insumo y sus últimos precios con su correspondiente fecha

Se registrarán los consumos promedios de insumos para fabricar una unidad de cada producto.

Se registrarán los clientes los que se identificarán con un número único y de los cuales se requiere su nombre, dirección y teléfono.

También se registrarán las diferentes listas de precios de venta con un número de lista, fecha de inicio de vigencia y fecha de fin de vigencia (nula para la lista vigente)

El detalle de cada lista de precios tendrá para cada producto su precio de venta (precio de lista)

La empresa tiene una serie de condiciones de pago que utiliza para comercializar sus productos.

Además, para cada lista se tendrá un detalle de condiciones de pago y descuentos correspondientes por rubro.

También, para cada lista cada cliente puede tener una condición de pago habitual con su correspondiente descuento (≥ 0) para cada producto.