



Trabajo práctico entregable Nro.1

El modelo conceptual de datos presentado en este trabajo, pertenece a la empresa “Marino Neumáticos”, dedicada a la compra y venta de cubiertas, cámaras y accesorios para todo tipo de vehículos.

El modelo del sistema tiene las características detalladas a continuación.

Gestión de personas

- Se dividen en personas jurídicas y personas físicas.
- Se mantienen sus domicilios, clasificados por tipo y haciendo referencia a la localidad a la que pertenece.
- Para las personas físicas también se pretende mantener información de la localidad de nacimiento.
- En el caso de las personas jurídicas pueden integrarse por otras personas.

Gestión de artículos

- Las cubiertas, cámaras y accesorios se definen en la tabla *articulo*. Se clasifican por tipo (por ejemplo, “Cubiertas para automóviles”, “Cubiertas para motos”, “Cubiertas para maquinarias agrícolas”, “Cámaras”, etc.).
- Quedó pendiente por el momento en el diseño realizado, la gestión del stock. Seguramente en la implementación se denormalizará el modelo para facilitar la búsquedas.

Compras

- Se define el rol de *Proveedor*, que siempre refiere a una persona.
- Las compras se realizan a través del documento *Factura de compra*, que es generada por los proveedores. Cada factura contiene un detalle de artículos comprados (incluye precio de compra).
- Se mantiene un registro de pagos a proveedores. Se utilizan los números de recibo generados por los proveedores.

Ventas

- Se define el rol de *Cliente*, que siempre refiere a una persona.
- Se maneja el documento *Factura de venta*, que referencia por lo general a un cliente. Excepcionalmente se vende a “Consumidor final”, en cuyo caso no se ingresa información de cliente. Cada factura contiene un detalle de artículos vendidos.
- El *Recibo* es otro documento que debe manejar el sistema de ventas, para registrar los pagos de los clientes.

Tareas a realizar:

- Realizar el diagrama del modelo físico de datos.
- Codificar los *scripts* SQL necesarios para la creación de tablas, incluyendo restricciones de integridad.
- Codificar *scripts* SQL para insertar datos en la base, con al menos:
 1. Una persona jurídica que tenga al menos un integrante
 2. Tres facturas de compra
 3. Tres facturas de venta
 4. Tres recibos de pago de clientes
 5. Tres recibos de pago a proveedor
- Codificar un *script* de creación una tabla adicional denominada “integrantes_grupo” que contenga apellido y nombres de los integrantes del grupo. Incluir los SQL de inserción para cargar esta tabla.

Modalidad de entrega:

Los trabajos deben entregarse antes del martes 2 de octubre.

Deben remitirse por correo electrónico a: *fich.informatica.bd@gmail.com*

En la asunto del correo se debe indicar “*TP 1 – Apellido1-Apellido2-..ApellidoN*”

Los grupos deben estar conformado como máximo por cuatro alumnos.

El diagrama del modelo físico debe enviarse en un documento con formato *doc* o *pdf*.

Los *scripts* SQL deben enviarse en un archivo plano (texto) con extensión *.sql*, listos para ser ejecutados en *PostgreSQL*.

