

## TAREA No. 1 METODOLOGÍA DE PROGRAMACIÓN

Se requiere automatizar la operación de una empresa de venta de productos e insumos computacionales "Mi primer pendrive". A partir de sucesivas entrevistas con sus dueños se obtuvieron las siguientes reglas de negocio:

1. La empresa vende productos a varios clientes. Se necesita conocer los datos personales de los clientes (rut, nombre, apellidos, dirección y fecha de nacimiento).
2. Cada producto tiene un nombre, un código y precio unitario.
3. Un cliente puede comprar varios productos a la empresa, y un mismo producto puede ser comprado por varios clientes.
4. Los productos son suministrados por diferentes proveedores. Se debe tener en cuenta que un producto sólo puede ser suministrado por un proveedor, y que un proveedor puede suministrar diferentes productos. De cada proveedor se desea conocer el rut\_proveedor, nombre y dirección.

Defina y declare los archivos necesarios para mantener los datos indicados.

Construya un programa en C que contenga funciones para resolver las siguientes operaciones:

- Funciones para poblar los archivos (agregar registros)
- Funciones para modificar campos no claves
- Funciones para eliminar 1 ó más registros (considere eliminación en cascada si procede)
- Función para listar la totalidad de productos que vende la empresa agrupadas por proveedor:

```
proveedor (n) { productos (k)      {
                                     cod_producto(1),
                                     nombre(1),
                                     precio_unitario(1)
                                     }
total_precios_unitarios(1)
```

- Función para listar el total de compras por cliente entrada: rut y la siguiente salida:

```
cliente (1){ productos(n) {
                           cod_prod(1),
                           nombre_prod(1),
                           cantidad_compra(1),
                           fecha_compra(1)
                           }
total_compras_periodo(1)
```

|   |
|---|
| <p><b>MODALIDAD GRUPAL: 3 PERSONAS</b><br/><b>ENTREGA 26 DE MAYO</b><br/><b>SE EVALUARÁ: DISEÑO DE ARCHIVOS (20), FUNCIONALIDADES (50), MODULARIDAD (20), INTERFAZ DE USUARIO(10)</b></p> |
|---|