**111Mil - Parcial Programación Orientada a Objetos**

Nombre y apellido:

1. Analice el siguiente código:

public class Cliente {

private int codigo;

private String razonSocial;

public Cliente(){};

public void setCodigo(int codigo){

codigo = codigo;

}

public int getCodigo(){

return codigo;

}

public void setRazonSocial(String razonSocial){

this.razonSocial = razonSocial;

}

public int getRazonSocial(){

return codigo;

}

}

public class Comprobante {

private char tipo;

private int numero;

private fecha;

public Comprobante(){};

public int getNumero(){

return 0;

}

public void setNumero(int numero){

}

public char getTipo(){

return 0;

}

public void setTipo(char tipo){

}

}

public class Producto {

private int codigo;

private String descripcion;

private float precio;

public Producto(){}

public int getCodigo(){

return 0;

}

public void setCodigo(int codigo){

}

public String getDescripcion(){

return null;

}

public void setDescripcion(String descripcion){

}

public float getPrecio(){

return 0;

}

public void setPrecio(int precio){

}

public class Factura extends Comprobante {

private ArrayList<Producto> listaProductos;

private float total;

private Cliente cliente;

public Factura(){};

public Cliente getCliente(){

return cliente;

}

public void setCliente(Cliente cliente){

}

public void setTotal(float total){

this.total = total;

}

}

1. Complete el código faltante de tal manera que queden completamente bien definidos los atributos, constructores, getters, y setters.
2. Realice el diagrama de clases a partir del código corregido.
3. Agregar los constructores a todas las clases de tal forma que a través de sus parámetros se puedan configurar todas las propiedades.
4. Escribir métodos en Factura de tal manera que se pueda:
   1. Agregar productos a la factura y recalcular el total de la misma.
   2. Mostrar los datos de la factura(encabezado, datos básicos)
   3. Mostrar los productos contenidos en la factura(detalle de productos)
5. Si quisiera mantener actualizado el stock de los productos, que atributos y métodos agregaría? En qué clase?