

```
open class Producto()
    open var foto:String = ""
    open var precio:Float = 0.0f
    open var desc:String = ""
    constructor(foto:String,precio:Float,desc:String) : this()
        this.foto = foto
        this.precio = precio
        this.desc = desc
    constructor(p: Producto): this(p.foto,p.precio,p.desc)
    companion object
    {
        const val IVA:Float = 1.21f
        const val IVA_REDUCIDO:Float = 1.1f
    }
    open override fun equals(other: Any?): Boolean
    {
        if (this === other) return true
        if (other !is Producto) return false
        if (foto != other.foto) return false
        if (precio != other.precio) return false
        if (desc != other.desc) return false
        return true
    }
    open override fun hashCode(): Int
    {
        var result = foto.hashCode()
        result = 31 * result + precio.hashCode()
        result = 31 * result + desc.hashCode()
        return result
    }
    open override fun toString(): String
        return "foto=$foto, precio=$precio, desc=$desc"
    }
enum class TipoComida {
    ENTRANTE, PRINCIPAL, POSTRE
class Comida(foto:String, precio:Float, desc:String, tipoComida: TipoComida):
Producto(foto,precio, desc)
    init {
        this.precio *= IVA_REDUCIDO
    }
    var tipoComida:TipoComida = tipoComida
    constructor(): this("", 0.0f, "", TipoComida.ENTRANTE)
    override fun equals(other: Any?): Boolean {
        if (this === other) return true
        if (other !is Comida) return false
        if (!super.equals(other)) return false
```

```
if (tipoComida != other.tipoComida) return false
        return true
    }
    override fun hashCode(): Int {
        var result = super.hashCode()
        result = 31 * result + tipoComida.hashCode()
        return result
    }
    override fun toString(): String {
       return "Comida(${super.toString()}, tipoComida=$tipoComida)"
    }
class Bebida(foto:String, precio:Float, desc:String, tamLitros:Float = 0.0f, alcoholica:Boolean =
false): Producto(foto,precio, desc)
{
    init
    {
        this.precio = when(alcoholica)
            false -> this.precio* IVA_REDUCIDO
           true -> this.precio* IVA
    }
    var tamLitros: Float = tamLitros
    var alcoholica: Boolean = alcoholica
    constructor(): this("", 0.0f, "")
    override fun equals(other: Any?): Boolean {
        if (this === other) return true
        if (other !is Bebida) return false
        if (!super.equals(other)) return false
        if (tamLitros != other.tamLitros) return false
        if (alcoholica != other.alcoholica) return false
        return true
    }
    override fun hashCode(): Int {
        var result = super.hashCode()
        result = 31 * result + tamLitros.hashCode()
        result = 31 * result + alcoholica.hashCode()
        return result
    }
    private fun BooleanToString(): String
        when (this.alcoholica)
            false -> return "NO"
            true -> return "SÍ"
        }
    }
    override fun toString(): String {
        return "Bebida() ${super.toString()}, Tamaño Litros = ${tamLitros}L, Alcoholica =
${BooleanToString()}"
    }
```

```
}
class Comanda(private var listaProductos:MutableList<Producto> = mutableListOf(),
              private var numMesa:Int = 0, private var numComensales:Int = 1)
{
   fun añadirProducto(p: Producto) = listaProductos.add(p)
   fun eliminarProducto(p: Producto) = listaProductos.remove(p)
   override fun equals(other: Any?): Boolean {
       if (this === other) return true
       if (other !is Comanda) return false
       if (listaProductos != other.listaProductos) return false
        if (numMesa != other.numMesa) return false
       if (numComensales != other.numComensales) return false
       return true
   }
   override fun hashCode(): Int {
       var result = listaProductos.hashCode()
       result = 31 * result + numMesa
       result = 31 * result + numComensales
       return result
   }
   override fun toString(): String {
       return "Comanda(listaProductos=$listaProductos, numMesa=$numMesa,
numComensales=$numComensales)"
fun main()
   val c1 = Comida("/home/fotos/1.jpeg", 3.0f, "Marinera", TipoComida.ENTRANTE)
   val c2 = Comida()
   val c3 = Comida("/home/fotos/2.jpeg", 12.0f, "Tortilla de Patatas", TipoComida.PRINCIPAL)
   val c4 = Comida("/home/fotos/3.jpeg", 6.0f, "Natillas", TipoComida.POSTRE)
   val b1 = Bebida()
   val b2 = Bebida("/home/fotos/bebida1.jpeg", 3.0f, "Agua", 0.33f, false)
   val b3 = Bebida("/home/fotos/bebida2.jpeg", 4.5f, "Tinto de verano", 0.5f, true)
   println("Comida 1: $c1")
   println("Comida 2: $c2")
   println("Comida 3: $c3")
   println("Comida 4: $c4")
   println("Bebida 1: $b1")
   println("Bebida 2: $b2")
   println("Bebida 3: $b3")
```

Última modificación: martes, 10 de octubre de 2023, 20:10