3. LA TIENDA

Una tienda vende 3 productos:

Producto A, Producto B y Producto C. Al principio de la jornada se conoce el precio de cada producto. Conociendo la cédula de cada cliente, el código del producto que lleva y la cantidad, se requiere:

a) Calcular el monto a pagar por cada cliente.

b) También debe reportarse: cuál artículo se vendió más y el monto total vendido.

DATOS DE PRUEBA

Cl\_cliente Cl\_tienda

-ced -productoA

-codigo -productoB

-cantidad -productoC

+constructor(c, cod, cant) -acumA

+montoPagarCliente(t) -acumB

-acumC

-acMontoTotal

+constructor()

+articuloMasVendido()

+procesarCliente(cli)

+mostrarMontoT()

P = Precio del producto

YYY = cualquier cedula

X = A, B o C

Z = Cantidad cualquiera del producto

• Precio Producto A: $10.00

• Precio Producto B: $5.00

• Precio Producto C: $20.00

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Cedula (YYY) | Código (X) | Cantidad (Z) | Pagar() (P\*Z) |
| 555 | C | 3 | 60 |
| 222 | B | 5 | 25 |
| 333 | A | 10 | 100 |
| 111 | B | 10 | 50 |

|  |
| --- |
| Req   1. El articulo mas vendido fue B 2. El monto total ganado fue de 235 |

Diagrama Uml

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cl\_mCliente |  | Cl\_mTienda |
| #ced: int  #codigo: string  #cantidad: float |  | #productoA: float  #productoB: float  #productoC: float  #acA: float  #acB: float  #acC: float  #acMontoTotal: float |
| +constructor({c, cod, cant})  +montoPagarCliente(a, b, c): float |  | +constructor({pA, pB, pC})  +procesarCliente(cli): void  +articuloMasVendido(): string  +mostrarMontoT(): float |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Cl\_vCliente |  |  |
| +vista  +inCedula  +inCodigo  +inCantidad  +btAceptar |  |  |
| +constructor(controlador)  +mostrar()  +ocultar() |  |  |
|  |  | Cl\_controlador |
|  |  | -mTienda: MTienda  -vCliente: VCliente  -vTienda: VTienda  -salida |
|  |  | +mostrarVistaCliente()  +mostrarVistaTienda()  +agregarVenta({ced, cod, cant})  +agregarPrecios({pA, pB, pC}) |
| Cl\_vTienda |  |  |
| +vista  +tabla  +btAgregar  +inProductoA  +inProductoB  +inProductoC  +lblArtMasVendido  +lblMontoFinal |  |  |
| + constructor(controlador)  +mostrar()  +ocultar()  +reportarVenta({ced, cod, cant, montoCliente, artMasVendido, montoTotal}) |  |  |