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.

Cl\_cliente Cl\_tienda

-ced -acA

-cod -acB

-cant -acC

-pPA -precioPA

-pPB -precioPB

-pPC -precioPC

+constructor(ced, cod, cant, pPA, pPB, pPC) -acMontoTotal

+montoPagarCliente() +constructor(pPA, pPB, pPC)

+articuloMasVendido()

+procesarCliente(cli)

+mostrarMontoT()

• Precio Producto A: $10.00

• Precio Producto B: $5.00

• Precio Producto C: $20.00

DATOS DE PRUEBA

P = Precio del producto

YYY = cualquier cedula

X = A, B o C

Z = Cantidad cualquiera del producto

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 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 |
| #cedula: int  #codigo: string  #cantidad: float |  | #acA: int  #acB: int  #acC: int  #acMontoTotal: float |
| +constructor({ced, cod, cant})  +montoPagarCliente(): float |  | +constructor()  +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}) |
| Cl\_vTienda |  |  |
| +vista  +tabla  +btAgregar  +lblArtMasVendido  +lblMontoFinal |  |  |
| + constructor(controlador)  +mostrar()  +ocultar()  +reportarVenta({ced, cod, cant, montoCliente, artMasVendido, montoTotal}) |  |  |