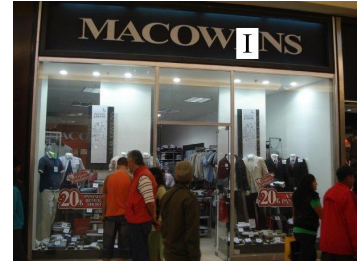


Maco Wins

Se requiere:

- Identificar los requerimientos
- Presentar una solución usando el paradigma de objetos (pseudocódigo, diagrama de clases).
- Explicar todo lo que considere necesario en prosa.
- Si se descarta alguna alternativa durante el desarrollo de la solución, o si se tiene otra solución, explicarla brevemente.



La conocida empresa de ropa formal para caballeros, Macowins, es capaz de **darle soporte a la venta de prendas**. Un fragmento de la grabación del analista con el cliente:

“Queremos saber el **precio de venta de una prenda y sus tipos**, los tipos de prenda son: **sacos, pantalones, camisas**.”

El **cálculo del precio** de una prenda es, el **precio propio** de la prenda **modificado según el estado de la prenda**, que pueden ser:

- **Nueva**: en este caso no modifican el precio base.
- **Promoción**: Le resta un valor fijo decidido por el usuario.
- **Liquidación**: Es un 50% del valor del producto.

Ah, un requerimiento más: Macowins **registra las ventas de estas prendas** y necesita **saber las ganancias de un determinado día**.

“Cada **venta** tiene **asociada las prendas que se vendieron**, su **cantidad** y la **fecha de venta**. Las **ventas pueden ser en efectivo o con tarjeta**. En el caso que sea **con tarjeta**, tienen el mismo comportamiento que en efectivo (el cual no modifica el precio), sólo que **se le aplica un recargo según la cantidad de cuotas seleccionadas (cantidad de cuotas * un coeficiente fijo + 0.01 del valor de cada prenda)**.”