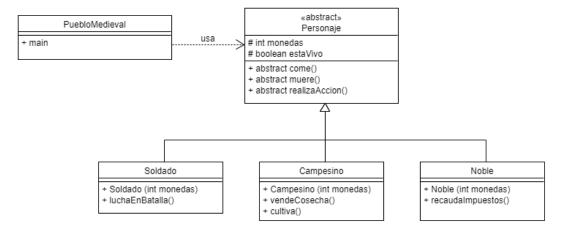
EJERCICIO EXTRA - HERENCIA – PERSONAJES MEDIEVALES



Codifica el diagrama UML anterior sabiendo que:

- Cuando creamos un soldado, campesino o noble tenemos que indicar el número de monedas inicial que posee y además marcarlo como "vivo".
- Cada vez que un personaje come gasta dinero: el soldado gasta 5 monedas, el campesino 3 y el noble
 10. Después de comer se debe imprimir un mensaje en el que se muestre el tipo de personaje, las monedas que le restan y un texto de la acción realizada. Ejemplo: "Soldado con X monedas COME"
- Cada vez que un personaje muere se debe cambiar su correspondiente propiedad y se emite un mensaje del tipo: "Soldado con X monedas – MUERE"
- Los soldados, además, pueden luchar en batallas y ganar 50 monedas en cada contienda. Además, se imprimiría: "Soldado con X monedas – LUCHA"
- Los campesinos, pueden vender su cosecha y ganar 50 monedas, en este caso se imprime "Campesino con X monedas – VENDE COSECHA". También pueden cultivarla imprimiéndose el mensaje "Campesino con X monedas – CULTIVA".
- Los nobles pueden recaudar impuestos y ganar 500 monedas cada vez, imprimiéndose el mensaje "Noble con X monedas RECAUDA".
- Todos los personajes deben implementar el método realizaAccion que realizará lo siguiente:
 - O Si el personaje está muerto se imprime un mensaje del tipo: "Soldado muerto SIN ACCIÓN".
 - Si no está muerto entonces se genera un número aleatorio entero entre 0 y 100, ambos inclusive y se aplican las acciones que correspondan siguiendo lo siguiente:
 - Para los soldados: entre 0 y 20 mueren, entre 21 y 60 luchan, para otros valores comen.
 - Para los campesinos: entre 0 y 10 mueren, entre 11 y 60 cultivan, entre 61 y 70 venden su cosecha y para otros valores comen.
 - Para los nobles: entre 0 y 5 mueren, entre 6 y 20 recaudan impuestos y para el resto de los valores comen.
- La clase PuebloMedieval tendrá un main que cree un array de 5 personajes, lo rellenará con 1 noble,
 2 campesinos y 2 soldados y le preguntará al usuario ¿cuántos ciclos de acciones desea visualizar?
 Entendemos que un ciclo de acciones es un bucle capaz de recorrer todo el array llamando al método realizaAccion de cada personaje.

UD 3 – Elementos avanzados del lenguaje

- Observa el ejemplo de ejecución para 4 ciclos, sabiendo que la situación inicial de partida es:
 - o Se crean 2 soldados, uno con 20 monedas y el otro con 35.
 - O Se crean 2 campesinos, uno con 11 monedas y otro con 15.
 - o Se crea 1 noble con 210 monedas.

CICLO 1:

Soldado con 15 monedas - COME

Soldado con 30 monedas – COME

Campesino con 8 monedas – COME

Campesino con 15 monedas – CULTIVA

Noble con 200 monedas - COME

CICLO 2:

Soldado con 10 monedas - COME

Soldado con 80 monedas - LUCHA

Campesino con 8 monedas – CULTIVA

Campesino con 65 monedas – VENDE COSECHA

Noble con 190 monedas - COME

CICLO 3:

Soldado con 10 monedas - MUERE

Soldado con 75 monedas – COME

Campesino con 8 monedas - CULTIVA

Campesino con 62 monedas – COME

Noble con 180 monedas - COME

CICLO 4:

Soldado muerto - SIN ACCION

Soldado con 70 monedas - COME

Campesino con 58 monedas - VENDE COSECHA

Campesino con 59 monedas – COME

Noble con 680 monedas – RECAUDA