PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

# Definición del problema

Tenemos que diseñar un programa que imite un supermercado, deberá leer un archivo Excel que contiene los datos de productos los cuales pueden ser comprados por los usuarios.

Al principio del programa, se pedirá que ingrese un número del 1 al 3 en función de la opción que quiera realizar, siendo 1 mostrar, 2 comprar, 3 salir.

# Desarrollo del problema

El programa empieza con un menú que permite leer, comprar o salir, como hemos comentado antes.

Supongamos que el usuario elige la opción 1, mostrar todo, el programa leerá las dos primeras columnas del archivo que contienen nombre e ID del producto y las mostrará por terminal.

Si elige la opción 2, comprar, el programa pedirá nombre y DNI que se guardaran en dos variables que se pasaran como parámetro en la creación de un nuevo objeto llamado persona de clase persona. La persona puede comprar tantas cosas como quiera ya que es un bucle y solo se sale de él poniendo la palabra “salir” en específico porque hay una condición “*.ignorecase”* que cuando escribe la palabra realiza un break. Posteriormente el programa comprueba si el id introducido se encuentra en la columna de ID’s y si esta lo añade a la cesta, si no está pide que introduzcas de nuevo.

Finalmente, la opción 3, termina el bucle de menú, que permite que puedas mostrar y comprar tantas veces como quieras, y dice Hasta pronto!

Lo siguiente a implementar son mejoras como, por ejemplo, que muestre la cesta cuando ejecutas la 3 opción y que en el apartado 1 muestre solo dos de todas las que hay. Luego deberemos exportarlo a un archivo JSON con librerías como Gson.

Hacer el menú con las tres opciones mediante un bucle -while(true) -sout(1: leer, 2: comprar, 3:salir) -si la elección es 1, mostrar todo -si la elección es 2, comprar -si la elección es 3, salir Opción mostrar todo -cargar el archivo excel for(entrar en las filas){ for(entrar en las celdas) } -se imprime el valor de las celdas sout(valor) Opción comprar -pedir el nombre y el DNI por scanner if(DNI.length=9) se guarda el dni -guardar los datos en un nuevo objeto persona -crea un bucle para que la persona compre while(true){ la persona puede comprar los productos que quiera if(variable.ignorecase) }sale del bucle -comprobar si el id está en la lista mediante hashmaps Opción salir -se termina el bucle del menú while(false) -se imprime “hasta luego” sout(“hasta luego)