

EPS

Asignatura: 2021-22 1S G0460014 TÉCNICAS DE PROGRAMACIÓN AVANZADA T A/B

Curso: 2021/2022 Examen: Parcial Fecha: 25-10-21

Semestre: 1er Convocatoria: Ordinaria

Examen Parcial (25/10/2021) - Temas 1, 2 y 4

Haz un programa que presente el siguiente menú:

```
¿Qué desea hacer?

1) Mostrar stock
2) Retirar (n) productos
3) Reponer producto (al máx.)
4) Incluir productos nuevos (al máx.)
5) Salir
```

Puntos a tener en cuenta:

1. En el documento txt de donde obtiene al información, aparecerá el producto en una línea y la cantidad en la siguiente, sin comas ni espacios. Ejemplo de Stock.txt:

```
queso
10
leche
20
agua
23
```

2. En la opción 1 se mostrará el stock de forma similar a esta (máx. → variable stock_max):

Productos	Cantidades (máx. 80)
queso	10
leche	20
agua	23

Técnicas de Programación Avanzada 2021-2022



- 3. Al reponer o incluir productos nuevos, los productos seleccionados se pondrán al valor máximo de stock (variable stock max).
- 4. Se debe comprobar siempre si existe el producto indicado para reponer o retirar productos. En caso contrario debe indicarse mediante un mensaje que no existe en el inventario y volver al menú sin cambiar nada.
- 5. Antes de introducir nuevos productos, comprobar que no están ya en el almacén. Si ya existen, debe comunicarse por pantalla y volver al menú sin cambiar nada.
- 6. Si se intenta reponer un producto que está al máximo deberá lanzar mensaje "Almacén lleno" y volver al menú sin cambiar nada.
- 7. Si se intentan retirar más unidades de las existentes, debe comunicarse por pantalla y volver al menú sin cambiar nada.
- 8. Al final de cada cambio (puntos 2, 3 y 4) deben actualizarse los valores de stock en el documento .txt .
- 9. Cuando se incluyen productos nuevos, serán introducidos con una sola palabra.

10.

La clase principal de vuestro programa será algo similar a:

Se deberán incluir comentarios y gestión de excepciones. (@anotaciones y javaDocs no necesarios).

[ExtraPoints]: Se valorará positivamente el uso de interfaces gráficas o diálogos del sistema (JOPtionPane).