Examen 3a Eva
Módulo:CD Distancia - Práctica
Apellidos:
Nombre:
Firma:
31-05-2022

Se parte de proyecto Java con la siguiente distribución:

- Package **src**
  - Clase **CDeposito**
    - Métodos para parte Pruebas y Debugging:
      - *llenarPruebas*
      - *quitarPruebas*
    - Métodos para parte Refactoring y Documentación
      - *llenar*
      - *quitar*
  - Clase **Main**
    - Método depuracion_Pruebas();
    - Método refactorizacion_Documentacion();

Depuración y Pruebas (3ptos)

Se deberá realizar un documento donde dar respuesta a los siguientes apartados:

1. **CAJA BLANCA**. Realiza un **análisis de caja blanca** completo del método llenarPruebas.(**1pto**)

2. **CAJA NEGRA**. Realiza un **análisis de caja negra**, incluyendo: (**1pto**)

   a valores límite
   b y conjetura de errores del método quitarPruebas.

Se debe considerar que este método recibe como parámetro la cantidad a retirar:
- que no podrá ser menor a 0.
- Además, en ningún caso esta cantidad podrá ser mayor al saldo actual de litros. (Se puede considerar un estado llenado de partida de 100 litros)

3. **JUNIT**. Crea la clase CDepositoTest del tipo **Caso de prueba JUnit** en **NetBeans** que permita pasar las pruebas unitarias de caja blanca del método llenarPruebas. (**0,5 ptos**)

Los casos de prueba ya se habrán obtenido en el primer apartado del ejercicio.
- Copia el código fuente de esta clase en el documento o realiza captura pantalla del mismo

4. **PUNTOS INTERRUPCIÓN**. Genera los siguientes **puntos de ruptura** para validar el comportamiento del método llenarPruebas en modo depuración. (**0,5 ptos**)

- Punto de parada sin condición al crear el objeto *miDeposito* en la función main.
- Punto de parada en la instrucción *return* del método *llenarPruebas* **sólo si la cantidad a ingresar es menor de 0**.
- Punto de parada en la instrucción donde se actualiza el saldo de litros, sólo **deberá parar la tercera vez que sea actualizado**.

Refactorización y Documentación (2ptos)

5. **REFACTORIZACIÓN** (**1 pto**)
Las clases deberán formar parte del paquete **deposito**.
Cambiar el nombre de la variable " miDeposito" por "**deposito1**".
Introducir el método **operativa_deposito,** que englobe las sentencias del método refactorizacion_Documentacion de la clase Main que operan con el objeto deposito1.
Encapsular los atributos de la clase CDeposito.
Añadir un nuevo **parámetro** al método operativa_deposito, de nombre cantidad y de tipo float.

6. **JAVADOC (1 pto)**
Insertar comentarios JavaDoc en la clase CDeposito.

Generar documentación JavaDoc para todo el proyecto y comprueba que abarca todos los métodos y atributos de la clase CDeposito.

Normas entrega

Una vez realizadas las tareas se elaborará:

- Archivo comprimido con el proyecto resultante de la realización de las tareas planteadas
- un único documento con extensión .pdf donde figuren las respuestas correspondientes a la resolución de las tareas.

Por ejemplo:

- Capturas pantalla de inserción puntos de interrupción.
- Capturas pantalla de realización de refactorización.
- …

El envío se realizará a través del Aula Virtual del módulo de CD, y el archivo se nombrará siguiendo las siguientes pautas:

apellido1_apellido2_nombre_Exam3aEVA