

PRACTICA JAVA INTERMEDIO

I) INPUT/OUTPUT

Una tienda de comestibles basada en la web ha implementado su propia base de datos basada en un estándar de Java List y también ha implementado un sistema de respaldo donde la base de datos realiza una copia de seguridad en archivos CSV.

Sin embargo, todavía no han construido una forma de restaurar dicha base de datos de un archivo CSV. Le han pedido que cree un sistema que lea tal archivo CSV, aumentando su contenido a una lista.

El archivo CSV de respaldo de la base de datos contiene un solo tipo de objeto: ShoppingArticle.

Cada el artículo tiene un nombre, un precio, una categoría y, finalmente, una unidad.

El nombre debe ser un String, la categoría debe ser un String, el precio un doble y la unidad un int.

Una vez que tiene montado la lectura y escritura de ese CSV, realice la siguiente lógica:

- A. Una función que encuentra la fruta más barata de la lista de ShoppingArticles
- B. Una función que encuentra el vegetal más costoso de la lista de ShoppingArticles
- C. Una función que reúna las frutas en una lista separada
- D. Una función que encuentre los 5 primeros artículos más caros

TIP: usar el objeto StringTokenizer

II) EXCEPTIONS

Traduzca a JAVA el siguiente diagrama de UML.

Los métodos “retirar” son los que arrojan la “SobreGiroException”

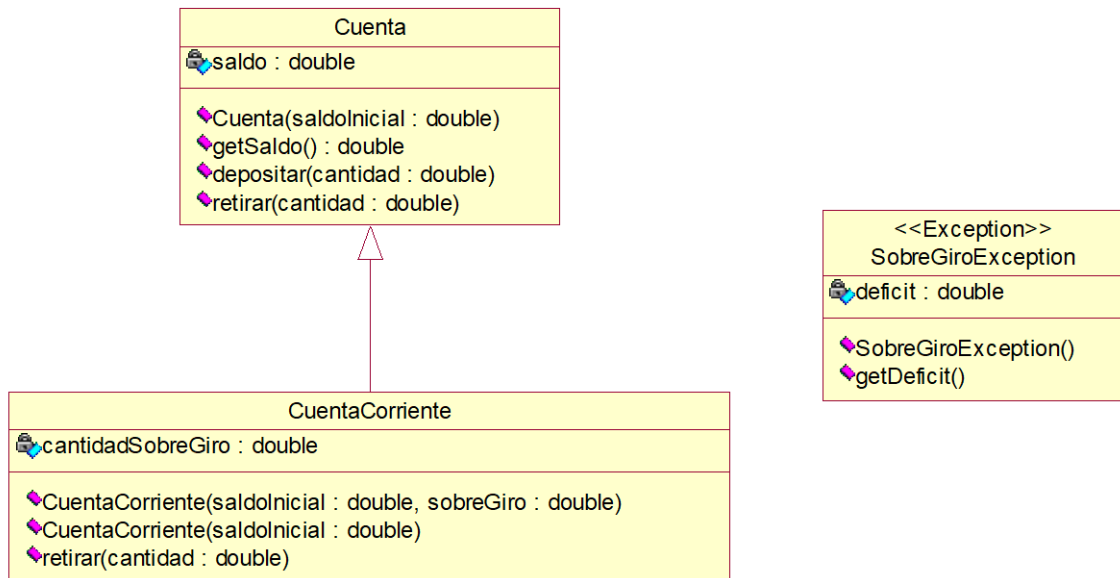
Realice una clase Test con un método main() para probar el uso de la clase SobreGiroException.

Inicie con un saldo inicial de 200, y un sobregiro autorizado de 500.-

deposite 25.50, luego retire 148.25, vuelva a retirar 470.

Retiran luego otros 300 → da exception

Y la exception debería indicarle “fondos insuficientes”, informándole además de cuánto es su deficit



III) THREADS

Investigue con que método puede ponerle nombre a los hilos y en el run los muestra.

Realice la ejecución de 3 hilos que se llamen como los 3 chiflados (Larry, Moe, Curly)

Escriba el método run en una clase que implemente Runnable.

Realice al menos 10 ejecuciones de `run()` para cada hilo y ponga a dormir unos 2 segundos