

Programación en Lenguaje Java

Práctica 10.2. Ficheros de texto. Reparaciones taller



Michael González Harbour
Mario Aldea Rivas

Departamento de Matemáticas,
Estadística y Computación

Este tema se publica bajo Licencia:

[Creative Commons BY-NC-SA 4.0](https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/)

Práctica 10-2: Ficheros de texto. Reparaciones taller

Objetivos

- Practicar la escritura y lectura de ficheros de texto.
- Practicar el uso de excepciones como mecanismo de notificación de errores.

Desarrollo

Extender la funcionalidad de la aplicación desarrollada en la práctica 7.2 (taller de reparaciones) de acuerdo a los requisitos que se plantean a continuación.

Documento de requisitos

- Este documento constituye una extensión del documento de requisitos de la práctica 7.2.

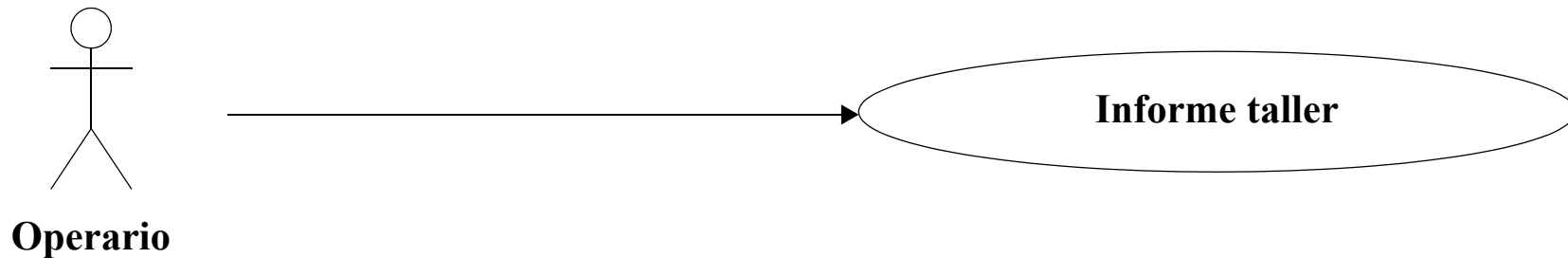
Descripción general

Se desea extender la funcionalidad de la clase Taller de manera que sea posible generar fichero de texto con un informe con los datos correspondientes a todos los vehículos registrados en el taller y las reparaciones realizadas sobre dichos vehículos. La funcionalidad requerida se describe en el caso de uso que aparece a continuación.

Asimismo, el programa principal debe ser modificado para que la clase Taller cargue todos sus datos iniciales desde el fichero de texto correspondiente al último informe generado. En caso de no existir ningún informe o de que el informe no tenga el formato esperado, la aplicación deberá informar del error y comenzará con un taller sin vehículos registrados.

Casos de uso

La nueva operaciones que se desea que el operario del taller pueda realizar es la descrita por el siguientes caso de uso:



Caso de uso “Informe taller”:

1. El operario selecciona la opción “Informe taller”.
2. La aplicación muestra una ventana que permite introducir el nombre del fichero donde se van a guardar los datos.
3. El operario introduce el dato solicitado.
4. La aplicación genera un informe con los datos del taller sobrescribiendo el último informe generado. El formato del fichero es el mostrado a continuación.
 - Si no es posible escribir el fichero del informe se notifica el error.

Formato del fichero

Para cada vehículo aparece su matrícula y a continuación cada una de las reparaciones que le han sido realizadas. Cada reparación ocupa dos líneas, la primera de ellas contiene su descripción y la segunda su precio. Una línea vacía marca la separación entre un vehículo y el siguiente.

Ejemplo de fichero:

1234-ABC

Cambio aceite

80.0

S-9876-XX

Mantenimiento

102.4

Equilibrado de ruedas

47.2

2468-XYZ

Cambio ventilador de calefacción

471.61

...

Entregar

- Código desarrollado (a través del moodle).