

Ministerio del Poder Popular para la Educación Superior

Universidad Simón Bolívar

Departamento de Computación

Laboratorio de Ingeniería de Software



Tarea 3

Emilio Blanco (11-10106)

Luigi Di Martino (10-10200)

Introducción

Mediante la realización de esta tarea se quiere formalizar y ejercitar el conocimiento teórico-práctico de técnicas de programación por pares, desarrollo dirigido por pruebas (TDD) y su relación con la técnica de análisis de fronteras. Además se instalará el web application framework Django en el ambiente de desarrollo integrado Eclipse de cada estudiante y familiarizarse con él.

(Diseño)

Se realizó la separación de las clases BilleteraElectronica, TestBilletera, Consumo y Recarga en archivos separados. A continuación una breve explicación de cada clase y sus funciones:

- BilleteraElectronica: Clase que contiene todos los datos correspondientes que identifican una billetera. Contiene sus setters y getters para modificar y leer los atributos de la clase.
- TestBilletera: Es la clase creada exclusivamente para realizar pruebas sobre BilleteraElectronica. En ella se encuentran procedimientos detallados que ponen a prueba a correctitud de la primera clase.
- Consumo: Incluye el monto, fecha y establecimiento de un consumo.
- Recarga: Incluye el monto, fecha y establecimiento de una recarga.

(Detalles de Implementación)

Para la implementación del código lo más importante y realmente significativo fue la realización de las pruebas sobre la billetera electrónica creada. Luego de tener nuestra billetera operando ambos discutimos todos los casos en los que pudimos poner a prueba nuestra clase.

Desde consumir más de el saldo disponible hasta recargar un monto negativo, hemos puesto a prueba de manera satisfactoria nuestra clase billetera.

Tiempo de trabajo

La división de las labores se realizó de manera relativamente equitativa. Las horas invertidas tuvieron aproximadamente la siguiente distribución:

Integrante	Implementación de las clases y funciones	Pruebas y análisis	Creación y manejo del repositorio Git	Elaboración del Informe
Luigi	1 hora	1 hora		2 horas
Emilio	3 horas	1 hora		

Conclusión

Mediante la realización de esta tarea se logró cumplir con los objetivos planteados por los profesores encargados del laboratorio, lo cual será útil para el resto de las actividades en pareja y asignaciones posteriores en la carrera.

Referencias Bibliográficas

Instalaciones pertinentes

Disponible en la URL: http://www.pydev.org/manual_adv_django.html