Unit Test

1. **Introduzione**

Lo scopo di questo documento è quello di descrivere e pianificare le attività di Unit testing per il tool di detection e refactoring di code smell cASpER.

* 1. **Identificativo del documento**

ID: UTP cASpER 1

Data del problema: 23/05/2022

Organizzazione: sesalab

Autore (i): Angelo Afeltra, Antonio Trovato, Walter D’Ambrosio

Status: Draft

Firma (e):

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Immagine che contiene testo  Descrizione generata automaticamente |  | Immagine che contiene testo  Descrizione generata automaticamente |

**1.2 Scope:**

cASpER è un plug-in di IntelliJ per la detection e il refactoring di CodeSmell.

L’obiettivo del test è verificare che le modifiche apportate non portino alla distruzione del sistema.

Le modifiche apportate vanno a incidere sulla gestione delle interfacce grafiche e sulla procedura di detection dei CodeSmell. Si eseguiranno i test già esistenti per il sistema, con lo scopo di accertarci di non aver introdotto nuove failure a seguito dell’intervento di manutenzione.

1. **Dettagli dello unit test plan**

La prima fase di test di unità consiste nell’implementazione di tutti i casi di test che sono stati rilevati.

La seconda fase consiste nell’esecuzione dell’intera suite di test con l’obiettivo di rilevare eventuali difetti nel sistema.

* 1. **Pass/fail criteria**

Il criterio pass/fail utilizzato è quello di coverage. In particolare, vogliamo ottenere una coverage del 70%.

* 1. **Test derivables**
* Unit Test Report

1. **Test Case Selection**

Per la selezione dei casi di test abbiamo seguito la tecnica del “Category Partition”.

1. **Test Case Report**