Master Test Plan

1. **Introduzione**
   1. **Identificatore documento**

ID: MTP cASpER 2

Data del problema: 26/05/2022

Organizzazione: sesalab

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

Status: Draft

Firma (e):

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

* 1. **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. Saranno aggiunte due nuove funzionalità al sistema:

1. Il rilevamento del code smell “Spaghetti Code”
2. Il rilevamento del code smell “Swiss Army Knife”

I test di regressione saranno eseguiti prima dell’implementazione e successivamente ad essa. Saranno eseguiti i test di unità delle nuove funzionalità introdotte e successivamente ad essi sarà eseguito il test di integrazione. Superati tali test verrà eseguito il test di sistema.

1. **Details of Master Test Plan**

**2.1 Process: Maintenance**

**2.1.1 Activity: Maintenance test**

|  |  |
| --- | --- |
| **Task** | **Stesura system test plan** |
| Metodi | Stesura del system test plan |
| Input | Descrizione del sistema |
| Output | System test plan |
| Programmazione | Da iniziare e terminare durante la fase di design |
| Risorse |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Task** | **Implementazione ed esecuzione system test** |
| Metodi | Implementazione ed esecuzione del system test |
| Input | Requisiti del sistema |
| Output | Risultati dell’esecuzione del system test |
| Programmazione | Da iniziare e terminare durante la fase di system test |
| Risorse |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Task** | **Report system test** |
| Metodi | Generazione dei report del system test eseguito |
| Input | Risultati dell’esecuzione del system test |
| Output | System test plan con report dei test |
| Programmazione | Da iniziare e terminare durante la fase di system test |
| Risorse |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Task** | **Master test plan generation** |
| Metodi | Generazione del master test plan |
| Input | Test strategy life-cycle |
| Output | Master test plan |
| Programmazione | Iniziare durante la fase di analisi, dopo aver eseguito l’impact analysis |
| Risorse |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Task** | **Master test plan revision** |
| Metodi | Inserimento report dei vari test nel master test plan |
| Input | Master test plan e report di system e regression test |
| Output | Master test plan |
| Programmazione | Iniziare e termina alla fine della fase di acceptance test prima del delivery del sistema |
| Risorse |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Task** | **Regression test plan generation** |
| Metodi | Generazione del regression test plan |
| Input | Test di regressione |
| Output | Regression test plan |
| Programmazione | Iniziare durante la fase di analisi, dopo aver eseguito l’impact analysis |
| Risorse |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Task** | **Regression test execution** |
| Metodi | Esecuzione dei test di regression |
| Input | Test di regressione |
| Output | Risultati dei test |
| Programmazione | Iniziare e terminare durante la fase di implementazione |
| Risorse |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Task** | **Regression test report** |
| Metodi | Regression test report |
| Input | Risultati dei test di regressione |
| Output | Regression test plan con report dei test di regressione |
| Programmazione | Iniziare e terminare durante la fase di implementazione |
| Risorse |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Task** | **Stesura system unit test plan** |
| Metodi | Stesura dello unit test plan |
| Input | Descrizione delle funzionalità da aggiungere |
| Output | Unit Test |
| Programmazione | Da iniziare e terminare durante la fase di design |
| Risorse |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Task** | **Selezione test case unit test** |
| Metodi | Selezione dei test case da sviluppare |
| Input | Descrizione delle funzionalità da aggiungere |
| Output | Test case suite |
| Programmazione | Da iniziare e terminare durante la fase di design |
| Risorse |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Task** | **Implementazione ed esecuzione unit test** |
| Metodi | Implementazione ed esecuzione dello unit test |
| Input | Test Case |
| Output | Risultati dell’esecuzione dei test |
| Programmazione | Da iniziare e terminare durante la fase di implementazione |
| Risorse |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Task** | **Report unit test** |
| Metodi | Generazione dei report dello unit test eseguito |
| Input | Risultati dell’esecuzione dello unit test |
| Output | Unit test con report dei test |
| Programmazione | Da iniziare e terminare durante la fase di implementazione |
| Risorse |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Task** | **Stesura system integration test plan** |
| Metodi | Stesura dell’integration test plan |
| Input | Descrizione delle funzionalità da aggiungere |
| Output | Integration Test |
| Programmazione | Da iniziare e terminare durante la fase di design |
| Risorse |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Task** | **Selezione test case integration test** |
| Metodi | Selezione dei test case da sviluppare |
| Input | Descrizione delle funzionalità da aggiungere |
| Output | Test case suite |
| Programmazione | Da iniziare e terminare durante la fase di design |
| Risorse |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Task** | **Implementazione ed esecuzione integration test** |
| Metodi | Implementazione ed esecuzione dell’integration test |
| Input | Test Case |
| Output | Risultati del esecuzione dei test |
| Programmazione | Da iniziare e terminare durante la fase di implementazione successivamente all’esecuzione dei test di unita |
| Risorse |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Task** | **Report integration test** |
| Metodi | Generazione dei report dell’integration test eseguito |
| Input | Risultati dell’esecuzione dell’integration test |
| Output | Unit test con report integration test |
| Programmazione | Da iniziare e terminare durante la fase di implementazione |
| Risorse |  |