**Università Degli Studi Di Salerno**

**Dipartimento di Informatica**

**Corso di Laurea Magistrale in Softaware Engeneering and IT Mangament**

****

INGEGNERIA, GESTIONE ED EVOLUZIONE DEL

SOFTWARE

ANNO ACCADEMICO 2021/22

**DARTS\_2.0**

Test Execution

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***Versione*** | | ***Modifiche*** | |
| 0.1 | Unit Testing Excecution & Pass/Fail Criteria | |
| 0.2 | Integration Testing Excecution & Pass/Fail Criteria | |
| 0.3 | System Testing Excecution & Pass/Fail Criteria | |
| 0.4 | Regression Testing Excecution & Pass/Fail Criteria | |
| 1.0 | Revisione finale | |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Autori*** | ***Matricola*** |
| Gerardo Iuliano | 0522501329 |
| Alessandro Bacco | 0522501104 |
| Tiziano La Monica | 0522501258 |

Sommario

[***Versione*** 2](#_Toc105707650)

[***Modifiche*** 2](#_Toc105707651)

[***Autori*** 2](#_Toc105707652)

[***Matricola*** 2](#_Toc105707653)

[***Integration Test Excecution*** 5](#_Toc105707654)

[***System Test Excecution*** 7](#_Toc105707655)

[***Test Case CTL\_System*** 7](#_Toc105707656)

[***Test Case EH\_System*** 11](#_Toc105707657)

[***Test Case CI\_System*** 16](#_Toc105707658)

[***Test Case MN\_System*** 17](#_Toc105707659)

[***Test Case DA\_System*** 18](#_Toc105707660)

[***Test Case IT\_System*** 19](#_Toc105707661)

[***Regression Test Excecution*** 20](#_Toc105707662)

***Unit Test Execution***

*Criteri pass/fail*

|  |  |
| --- | --- |
| ***Pass*** | Il test ha trovato nessun fault. |
| ***Fail*** | Il test non ha trovato un fault. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | **testConverterUtilitiesNotNull** |
| ***Tester*** | **Gerardo Iuliano** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Lo sviluppatore lancia il plugin su un progetto aperto nell’IDE |
| ***Input*** | Project = CondTestLogicNotPresentTest.java |
| ***Flow*** | 1. Lo sviluppatore lancia il plugin sull’IDE IntelliJ. 2. Il plugin si avvia. 3. La classe ConverterUtilities.java prende in input l’istanza del progetto creata da LightJavaCodeInsightFixtureTestCase con getProject(). 4. La classe ConverterUtilities.java estrae da ogni package le classi al loro interno. |
| ***Oracolo*** | Classe CondTestLogicNotPresentTest.java estratta dal progetto |
| ***Risultato*** | Failed |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | **testConverterUtilitiesNull** |
| ***Tester*** | **Gerardo Iuliano** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Lo sviluppatore lancia il plugin senza nessun progetto presente nell’IDE |
| ***Input*** | Project = null |
| ***Flow*** | 1. Lo sviluppatore lancia il plugin sull’IDE Intellij non avendo nessun progetto aperto. 2. Il plugin si avvia. 3. La classe ConverterUtilities.java prende in input l’istanza del progetto con getProject(). 4. La classe ConverterUtilities.java non estrae nessuna classe in quanto l’istanza del progetto è null. |
| ***Oracolo*** | Nessuna classe estratta. |
| ***Risultato*** | Failed |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***testSmellUtilitiesNotNull*** |
| ***Tester*** | **Gerardo Iuliano** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Lo sviluppatore lancia il plugin su un progetto aperto nell’IDE completo di classi di test |
| ***Input*** | PSIClass = CondTestLogicNotPresentTest.java |
| ***Flow*** | 1. Lo sviluppatore lancia il plugin. 2. La classe TestSmellUtilities.java prende in input le classi del progetto ed estrae esclusivamente le classi di test. |
| ***Oracolo*** | Classe di test (CondTestLogicNotPresentTest.java) estratta tra tutte le classi presenti |
| ***Risultato*** | Failed |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***testSmellUtilitiesNull*** |
| ***Tester*** | **Gerardo Iuliano** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Lo sviluppatore lancia il plugin senza nessun progetto presente nell’IDE. |
| ***Input*** | PSIClass = null |
| ***Flow*** | 1. Lo sviluppatore lancia il plugin. 2. La classe TestSmellUtilities.java prende in input le classi del progetto ed estrae esclusivamente le classi di test. |
| ***Oracolo*** | Nessuna classe estratta. |
| ***Risultato*** | Failed |

# ***Integration Test Excecution***

*Criteri pass/fail*

|  |  |
| --- | --- |
| ***Pass*** | Il test ha trovato nessun fault. |
| ***Fail*** | Il test non ha trovato un fault. |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***testIntegrationUtilitiesNotNull*** |
| ***Tester*** | ***Gerardo Iuliano*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Lo sviluppatore lancia il plugin su un progetto esistente composto da classi di produzione e classi di testing |
| ***Input*** | * Progetto = CondTestLogicPresentTest.java * PSIClass = CondTestLogicPresentTest.java |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java |
| ***Oracolo*** | Classi di test estratta. |
| ***Result*** | Failed |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***testIntegrationUtilities\_ClassNull*** |
| ***Trster*** | ***Gerardo Iuliano*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Lo sviluppatore lancia il plugin su un progetto esistente composto esclusivamente da classi di produzione. |
| ***Input*** | * Progetto = ProductionClass.java * PSIClass = null |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java |
| ***Oracolo*** | Nessuna classe di test estratta |
| ***Result*** | Failed |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***testIntegrationUtilitiesNull*** |
| ***Tester*** | ***Gerardo Iuliano*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Lo sviluppatore lancia il plugin senza nessun progetto aperto su Intellij. |
| ***Input*** | * Progetto = null * PSIClass = null |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java |
| ***Oracolo*** | Nessuna classe di test estratta |
| ***Result*** | Failed |

# ***System Test Excecution***

*Criteri pass/fail*

|  |  |
| --- | --- |
| ***Pass*** | Il test ha trovato nessun fault. |
| ***Fail*** | Il test non ha trovato un fault. |

## ***Test Case CTL\_System***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Sys\_01*** |
| ***Tester*** | ***Gerardo Iuliano*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null  Progetto contenente classi di test |
| ***Input*** | * Project = TestCTL\_Sys\_0\_instance.java * Threshold = 0 |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test con la relativa threshold |
| ***Oracolo*** | Il detector non individua nessuno smell |
| ***Risultato*** | Fail |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Sys\_02*** |
| ***Tester*** | ***Gerardo Iuliano*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null |
| ***Input*** | * Project = TestCTL\_Sys\_0\_instance.java * Threshold = 2 |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test con la relativa threshold |
| ***Oracolo*** | Il detector non individua nessuno smell |
| ***Risultato*** | Failed |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Sys\_03*** |
| ***Tester*** | ***Gerardo Iuliano*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null |
| ***Input*** | * Project = TestCTL\_Sys\_0\_instance.java * Threshold = 5 |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test con la relativa threshold |
| ***Oracolo*** | Il detector non individua nessuno smell |
| ***Risultato*** | Failed |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Sys\_04*** |
| ***Tester*** | ***Alessandro Bacco, Gerardo Iuliano*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null |
| ***Input*** | * Project = TestCTL\_Sys\_0\_instance.java * Threshold = -1 |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test con la relativa threshold |
| ***Oracolo*** | Il plugin segnala errore dell’input e non effettua la detection. |
| ***Risultato*** | Failed |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Sys\_05*** |
| ***Tester*** | ***Alessandro Bacco, Gerardo Iuliano*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null |
| ***Input*** | * Project = TestCTL\_Sys\_0\_instance.java * Threshold = 6 |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test con la relativa threshold |
| ***Oracolo*** | Il plugin segnala errore dell’input e non effettua la detection. |
| ***Risultato*** | Failed |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Sys\_06*** |
| ***Tester*** | ***Alessandro Bacco, Gerardo Iuliano*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null  Progetto contenente classi di test |
| ***Input*** | * Project = TestCTL\_Sys\_1\_instance.java * Threshold = 0 |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test con la relativa threshold |
| ***Oracolo*** | Il detector individua il test case affetto da smell secondo la threshold indicata |
| ***Risultato*** | Fail |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Sys\_07*** |
| ***Tester*** | ***Alessandro Bacco, Gerardo Iuliano*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null |
| ***Input*** | * Project = TestCTL\_Sys\_1\_instance.java * Threshold = 2 |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test con la relativa threshold |
| ***Oracolo*** | Il detector individua gli smell che rispettano la threshold |
| ***Risultato*** | Failed |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Sys\_08*** |
| ***Tester*** | ***Alessandro Bacco, Gerardo Iuliano*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null |
| ***Input*** | * Project = TestCTL\_Sys\_1\_instance.java * Threshold = 5 |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test con la relativa threshold |
| ***Oracolo*** | Il detector individua gli smell che rispettano la threshold |
| ***Risultato*** | Failed |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Sys\_09*** |
| ***Tester*** | **Gerardo Iuliano** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null |
| ***Input*** | * Project = TestCTL\_Sys\_1\_instance.java * Threshold = -1 |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test con la relativa threshold |
| ***Oracolo*** | Il plugin segnala errore dell’input e non effettua la detection |
| ***Risultato*** | Failed |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Sys\_10*** |
| ***Tester*** | **Gerardo Iuliano** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null |
| ***Input*** | * Project = TestCTL\_Sys\_1\_instance.java * Threshold = 6 |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test con la relativa threshold |
| ***Oracolo*** | Il plugin segnala errore dell’input e non effettua la detection |
| ***Risultato*** | Failed |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Sys\_11*** |
| ***Tester*** | **Gerardo Iuliano** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null |
| ***Input*** | * Project = TestCTL\_Sys\_2opiu\_instance.java * Threshold = 0 |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test con la relativa threshold |
| ***Oracolo*** | Il detector individua gli smell che rispettano la threshold |
| ***Risultato*** | Failed |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Sys\_12*** |
| ***Tester*** | ***Gerardo Iuliano, Tiziano La Monica*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null |
| ***Input*** | * Project = TestCTL\_Sys\_2opiu\_instance.java * Threshold = 2 |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test con la relativa threshold |
| ***Oracolo*** | Il detector individua gli smell che rispettano la threshold |
| ***Risultato*** | Failed |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Sys\_13*** |
| ***Tester*** | ***Gerardo Iuliano, Tiziano La Monica*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null |
| ***Input*** | * Project = TestCTL\_Sys\_2opiu\_instance.java * Threshold = 5 |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test con la relativa threshold |
| ***Oracolo*** | Il detector individua gli smell che rispettano la threshold |
| ***Risultato*** | Failed |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Sys\_14*** |
| ***Tester*** | ***Gerardo Iuliano, Tiziano La Monica*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null |
| ***Input*** | * Project = TestCTL\_Sys\_2opiu\_instance.java * Threshold = -1 |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test con la relativa threshold |
| ***Oracolo*** | Il plugin segnala errore dell’input e non effettua la detection |
| ***Risultato*** | Failed |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Sys\_15*** |
| ***Tester*** | ***Alessandro Bacco, Gerardo Iuliano*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null  Progetto contenente classi di test |
| ***Input*** | * Project = TestCTL\_Sys\_2opiu\_instance.java * Threshold = 6 |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test con la relativa threshold |
| ***Oracolo*** | Il plugin segnala errore dell’input e non effettua la detection |
| ***Risultato*** | Fail |

## ***Test Case EH\_System***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Sys\_16*** |
| ***Tester*** | ***Alessandro Bacco, Tiziano La Monica*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null |
| ***Input*** | * Project = TestEH\_Sys\_0\_instance.java * Threshold = 0 |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test con la relativa threshold |
| ***Oracolo*** | Il detector non individua nessuno smell |
| ***Risultato*** | Failed |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Sys\_17*** |
| ***Tester*** | ***Alessandro Bacco, Tiziano La Monica*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null |
| ***Input*** | * Project = TestEH\_Sys\_0\_instance.java * Threshold = 2 |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test con la relativa threshold |
| ***Oracolo*** | Il detector non individua nessuno smell |
| ***Risultato*** | Failed |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Sys\_18*** |
| ***Tester*** | ***Alessandro Bacco, Tiziano La Monica*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null |
| ***Input*** | * Project = TestEH\_Sys\_0\_instance.java * Threshold = 5 |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test con la relativa threshold |
| ***Oracolo*** | Il detector non individua nessuno smell |
| ***Risultato*** | Failed |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Sys\_19*** |
| ***Tester*** | ***Alessandro Bacco,* Gerardo Iuliano** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null |
| ***Input*** | * Project = TestEH\_Sys\_0\_instance.java * Threshold = -1 |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.javaViene eseguito il detector sulle classi di test con la relativa threshold |
| ***Oracolo*** | Il plugin segnala errore dell’input e non effettua la detection. |
| ***Risultato*** | Failed |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Sys\_20*** |
| ***Tester*** | ***Alessandro Bacco,* Gerardo Iuliano** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null |
| ***Input*** | * Project = TestEH\_Sys\_0\_instance.java * Threshold = 6 |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test con la relativa threshold |
| ***Oracolo*** | Il plugin segnala errore dell’input e non effettua la detection. |
| ***Risultato*** | Failed |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Sys\_21*** |
| ***Tester*** | ***Gerardo Iuliano, Tiziano La Monica*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null |
| ***Input*** | * Project = TestEH\_Sys\_1\_instance.java * Threshold = 0 |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test con la relativa threshold |
| ***Oracolo*** | Il detector individua gli smell che rispettano la threshold |
| ***Risultato*** | Failed |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Sys\_22*** |
| ***Tester*** | ***Gerardo Iuliano, Tiziano La Monica*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null |
| ***Input*** | * Project = TestEH\_Sys\_1\_instance.java * Threshold = 2 |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test con la relativa threshold |
| ***Oracolo*** | Il detector individua gli smell che rispettano la threshold |
| ***Risultato*** | Failed |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Sys\_23*** |
| ***Tester*** | ***Alessandro Bacco, Gerardo Iuliano*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null |
| ***Input*** | * Project = TestEH\_Sys\_1\_instance.java * Threshold = 5 |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test con la relativa threshold |
| ***Oracolo*** | Il detector individua gli smell che rispettano la threshold |
| ***Risultato*** | Failed |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Sys\_24*** |
| ***Tester*** | ***Alessandro Bacco, Gerardo Iuliano*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null |
| ***Input*** | * Project = TestEH\_Sys\_1\_instance.java * Threshold = -1 |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test con la relativa threshold |
| ***Oracolo*** | Il plugin segnala errore dell’input e non effettua la detection |
| ***Risultato*** | Failed |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Sys\_25*** |
| ***Tester*** | ***Alessandro Bacco, Gerardo Iuliano*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null |
| ***Input*** | * Project = TestEH\_Sys\_1\_instance.java * Threshold = 6 |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test con la relativa threshold |
| ***Oracolo*** | Il plugin segnala errore dell’input e non effettua la detection |
| ***Risultato*** | Failed |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Sys\_26*** |
| ***Tester*** | ***Alessandro Bacco, Gerardo Iuliano*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null |
| ***Input*** | * Project = TestEH\_Sys\_2opiu\_instance.java * Threshold = 0 |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test con la relativa threshold |
| ***Oracolo*** | Il detector individua gli smell che rispettano la threshold |
| ***Risultato*** | Failed |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Sys\_27*** |
| ***Tester*** | ***Alessandro Bacco, Gerardo Iuliano*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null |
| ***Input*** | * Project = TestEH\_Sys\_2opiu\_instance.java * Threshold = 2 |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test con la relativa threshold |
| ***Oracolo*** | Il detector individua gli smell che rispettano la threshold |
| ***Risultato*** | Failed |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Sys\_28*** |
| ***Tester*** | ***Alessandro Bacco, Gerardo Iuliano*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null |
| ***Input*** | * Project = TestEH\_Sys\_2opiu\_instance.java * Threshold = 5 |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test con la relativa threshold |
| ***Oracolo*** | Il detector individua gli smell che rispettano la threshold |
| ***Risultato*** | Failed |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Sys\_29*** |
| ***Tester*** | ***Gerardo Iuliano*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null |
| ***Input*** | * Project = TestEH\_Sys\_2opiu\_instance.java * Threshold = -1 |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test con la relativa threshold |
| ***Oracolo*** | Il plugin segnala errore dell’input e non effettua la detection |
| ***Risultato*** | Failed |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Sys\_30*** |
| ***Tester*** | ***Gerardo Iuliano*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null |
| ***Input*** | * Project = TestEH\_Sys\_2opiu\_instance.java * Threshold = 6 |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test con la relativa threshold |
| ***Oracolo*** | Il plugin segnala errore dell’input e non effettua la detection |
| ***Risultato*** | Failed |

## ***Test Case CI\_System***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Sys\_31*** |
| ***Tester*** | ***Alessandro Bacco*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null |
| ***Input*** | * Project = TestCI\_Sys\_0\_instance.java |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test. |
| ***Oracolo*** | Il detector non individua nessuno smell |
| ***Risultato*** | Failed |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Sys\_32*** |
| ***Tester*** | ***Alessandro Bacco*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null |
| ***Input*** | * Project = TestCI\_Sys\_1\_instance.java |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test. |
| ***Oracolo*** | Il detector individua 1 smell |
| ***Risultato*** | Failed |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Sys\_33*** |
| ***Tester*** | ***Alessandro Bacco*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null |
| ***Input*** | * Project = TestCI\_Sys\_2opiu\_instance.java |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test. |
| ***Oracolo*** | Il detector individua 2 o più smell |
| ***Risultato*** | Failed |

## ***Test Case MN\_System***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Sys\_34*** |
| ***Tester*** | ***Gerardo Iuliano*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null |
| ***Input*** | * Project = TestMN\_Sys\_0\_instance.java |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test. |
| ***Oracolo*** | Il detector non individua nessuno smell |
| ***Risultato*** | Failed |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Sys\_35*** |
| ***Tester*** | ***Gerardo Iuliano*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null |
| ***Input*** | * Project = TestMN\_Sys\_1\_instance.java |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test. |
| ***Oracolo*** | Il detector individua 1 smell |
| ***Risultato*** | Failed |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Sys\_36*** |
| ***Tester*** | ***Gerardo Iuliano*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null |
| ***Input*** | * Project = TestMN\_Sys\_2opiu\_instance.java |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test. |
| ***Oracolo*** | Il detector individua 2 o più smell |
| ***Risultato*** | Failed |

# ***Test Case DA\_System***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Sys\_37*** |
| ***Tester*** | ***Tiziano La Monica, Gerardo Iuliano*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null |
| ***Input*** | * Project = TestDA\_Sys\_0\_instance.java |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test. |
| ***Oracolo*** | Il detector non individua nessuno smell |
| ***Risultato*** | Failed |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Sys\_38*** |
| ***Tester*** | ***Tiziano La Monica, Gerardo Iuliano*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null |
| ***Input*** | * Project = TestDA\_Sys\_1\_instance.java |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test. |
| ***Oracolo*** | Il detector individua 1 smell |
| ***Risultato*** | Failed |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Sys\_39*** |
| ***Tester*** | ***Tiziano La Monica, Gerardo Iuliano*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null |
| ***Input*** | * Project = TestDA\_Sys\_2opiu\_instance.java |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test. |
| ***Oracolo*** | Il detector individua 2 o più smell |
| ***Risultato*** | Failed |

# ***Test Case IT\_System***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Sys\_40*** |
| ***Tester*** | ***Tiziano La Monica, Alessandro Bacco*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null |
| ***Input*** | * Project = TestIT\_Sys\_0\_instance.java |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test. |
| ***Oracolo*** | Il detector non individua nessuno smell |
| ***Risultato*** | Failed |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Sys\_41*** |
| ***Tester*** | ***Tiziano La Monica, Alessandro Bacco*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null |
| ***Input*** | * Project = TestIT\_Sys\_1\_instance.java |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test. |
| ***Oracolo*** | Il detector individua 1 smell |
| ***Risultato*** | Failed |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Sys\_42*** |
| ***Tester*** | ***Tiziano La Monica, Alessandro Bacco*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null |
| ***Input*** | * Project = TestIT\_Sys\_2opiu\_instance.java |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test. |
| ***Oracolo*** | Il detector individua 2 o più smell |
| ***Risultato*** | Failed |

# ***Regression Test Excecution***

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Reg\_Sys\_1*** |
| ***Tester*** | ***Alessandro Bacco, Gerardo Iuliano*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null |
| ***Input*** | * Project = test/EagerTestPresentTest.java * Project = main/EagerTestPresent.java |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test. |
| ***Oracolo*** | Il detector individua 1 o più smell |
| ***Risultato*** | Failed |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Reg\_Sys\_2*** |
| ***Tester*** | ***Gerardo Iuliano, Tiziano La Monica*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null |
| ***Input*** | * Project = test/EagerTestNotPresentTest.java * Project = main/EagerTestNotPresent.java |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test. |
| ***Oracolo*** | Il detector non individua smell |
| ***Risultato*** | Failed |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Reg\_Sys\_3*** |
| ***Tester*** | ***Gerardo Iuliano, Tiziano La Monica*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null |
| ***Input*** | * Project = test/GeneralFixturePresentTest.java |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test. |
| ***Oracolo*** | Il detector individua 1 o più smell |
| ***Risultato*** | Failed |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Reg\_Sys\_4*** |
| ***Tester*** | ***Alessandro Bacco, Gerardo Iuliano*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null |
| ***Input*** | * Project = test/GeneralFixtureNotPresentTest.java |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test. |
| ***Oracolo*** | Il detector non individua nessuno smell |
| ***Risultato*** | Failed |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Reg\_Sys\_5*** |
| ***Tester*** | ***Gerardo Iuliano*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null |
| ***Input*** | * Project = test/LackOfCohesionOfTestSmellPresent.java * Project = main/ LackOfCohesionOfTesSmell.java |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test. |
| ***Oracolo*** | Il detector individua 1 o più smell |
| ***Risultato*** | Failed |

|  |  |
| --- | --- |
| ***Test Case ID*** | ***TC\_Reg\_Sys\_6*** |
| ***Tester*** | ***Gerardo Iuliano*** |
| ***Environment*** | IntelliJ IDEA |
| ***Precondizione*** | Istanza del progetto != null |
| ***Input*** | * Project = test/LackOfCohesionOfTestSmellNotPresent.java * Project = main/ LackOfCohesionOfTesSmell.java |
| ***Flow*** | 1. Si ottiene il riferimento al progetto 2. Si avvia l’estrazione delle classi tramite ConverterUtilities.java 3. Si estraggono esclusivamente le classi di test tramite TestSmellUtilities.java 4. Viene eseguito il detector sulle classi di test. |
| ***Oracolo*** | Il detector non individua smell |
| ***Risultato*** | Failed |