**Test execution report a valle delle modifiche**

Sommario

[1. Introduzione 2](#_Toc106787671)

[2. Test execution report per CR4 2](#_Toc106787672)

[2.1. Test log per i casi di test aggiunti 2](#_Toc106787673)

[2.1.1. Test case 7 2](#_Toc106787674)

[2.1.2. Test case 8 2](#_Toc106787675)

[2.2. Test log per i casi di test invariati (testing di regressione) 2](#_Toc106787676)

[2.2.1. Test case 1 2](#_Toc106787677)

[2.2.2. Test case 2 3](#_Toc106787678)

[2.2.3. Test case 3 3](#_Toc106787679)

[2.2.4. Test case 4 3](#_Toc106787680)

[2.2.5. Test case 5 3](#_Toc106787681)

[2.2.6. Test case 6 3](#_Toc106787682)

[2.3. Esecuzione dei test a seguito dei fix 4](#_Toc106787683)

[2.3.1. Test case 1 4](#_Toc106787684)

[2.3.2. Test case 2 4](#_Toc106787685)

[2.3.3. Test case 3 4](#_Toc106787686)

[2.3.4. Test case 4 4](#_Toc106787687)

[2.3.5. Test case 5 5](#_Toc106787688)

[2.3.6. Test case 6 5](#_Toc106787689)

[2.4. Coverage Report 5](#_Toc106787690)

[3. Test execution report per CR5 5](#_Toc106787691)

[3.1. Test log per i casi di test invariati (testing di regressione) 5](#_Toc106787692)

[3.1.1. Test case 1 5](#_Toc106787693)

[3.1.2. Test case 2 5](#_Toc106787694)

[3.1.3. Test case 3 5](#_Toc106787695)

[3.1.4. Test case 4 6](#_Toc106787696)

[3.1.5. Test case 5 6](#_Toc106787697)

[3.1.6. Test case 6 6](#_Toc106787698)

[3.2. Coverage Report 6](#_Toc106787699)

[4. Test execution report per CR1 6](#_Toc106787700)

[4.1. Test log per i casi aggiunti 6](#_Toc106787701)

[4.1.1. Test case 9 6](#_Toc106787702)

[4.2. Test log per i casi di test invariati (testing di regressione) 6](#_Toc106787703)

[4.2.1. Test case 1 6](#_Toc106787704)

[4.2.2. Test case 2 7](#_Toc106787705)

[4.2.3. Test case 3 7](#_Toc106787706)

[4.2.4. Test case 4 7](#_Toc106787707)

[4.2.5. Test case 5 7](#_Toc106787708)

[4.2.6. Test case 6 7](#_Toc106787709)

[4.3. Coverage Report 7](#_Toc106787710)

# Introduzione

Nel seguente documento verranno riportati gli esiti delle esecuzioni dei casi di test specificati nel documento *Test Case Specification – Change Requests*. In particolare, questi rappresentano i report dei test eseguiti sul progetto a valle dell’intervento di manutenzione. Per rendere chiaro l’esito dell’esecuzione dei casi di test si farà uso di diverse tabelle all’interno delle quali verranno indicate le seguenti informazioni:

* ID del test case (per identificare univocamente il test case che si sta andando ad eseguire)
* Output atteso
* Output del sistema
* Anomalie riscontrate
* Esito (positivo se l’output atteso corrisponde all’output del sistema, negativo altrimenti)

# Test execution report per CR4

## Test log per i casi di test aggiunti

### Test case 7

|  |  |
| --- | --- |
| ID test case | TC7 |
| Output atteso | Non viene lanciata alcuna eccezione |
| Output del sistema | Non viene lanciata alcuna eccezione |
| Anomalie riscontrate | NESSUNA |
| Esito | POSITIVO |

### Test case 8

|  |  |
| --- | --- |
| ID test case | TC8 |
| Output atteso | Non viene lanciata alcuna eccezione |
| Output del sistema | Non viene lanciata alcuna eccezione |
| Anomalie riscontrate | NESSUNA |
| Esito | POSITIVO |

## Test log per i casi di test invariati (testing di regressione)

### Test case 1

|  |  |
| --- | --- |
| ID test case | TC1 |
| Output atteso | Il tool calcola le metriche correttamente |
| Output del sistema | Nonostante le metriche vengano calcolate in maniera corretta il test fallisce |
| Anomalie riscontrate | Il calcolo della metrica *CAI* nella classe *User* risulta essere scorretto.  Vi è un problema di formattazione nella stringa output relativa al calcolo delle metriche. |
| Esito | NEGATIVO |

### Test case 2

|  |  |
| --- | --- |
| ID test case | TC2 |
| Output atteso | Il tool calcola le metriche correttamente |
| Output del sistema | Nonostante le metriche vengano calcolate in maniera corretta il test fallisce |
| Anomalie riscontrate | Vi è un problema di formattazione nella stringa output relativa al calcolo delle metriche. |
| Esito | NEGATIVO |

### Test case 3

|  |  |
| --- | --- |
| ID test case | TC3 |
| Output atteso | Il tool calcola le metriche correttamente |
| Output del sistema | Nonostante le metriche vengano calcolate in maniera corretta il test fallisce |
| Anomalie riscontrate | Vi è un problema di formattazione nella stringa output relativa al calcolo delle metriche. |
| Esito | NEGATIVO |

### Test case 4

|  |  |
| --- | --- |
| ID test case | TC4 |
| Output atteso | Il tool calcola le metriche correttamente |
| Output del sistema | Nonostante le metriche vengano calcolate in maniera corretta il test fallisce |
| Anomalie riscontrate | Vi è un problema di formattazione nella stringa output relativa al calcolo delle metriche. |
| Esito | NEGATIVO |

### Test case 5

|  |  |
| --- | --- |
| ID test case | TC5 |
| Output atteso | Il tool calcola le metriche correttamente |
| Output del sistema | Nonostante le metriche vengano calcolate in maniera corretta il test fallisce |
| Anomalie riscontrate | Vi è un problema di formattazione nella stringa output relativa al calcolo delle metriche. |
| Esito | NEGATIVO |

### Test case 6

|  |  |
| --- | --- |
| ID test case | TC6 |
| Output atteso | Il tool calcola le metriche correttamente |
| Output del sistema | Nonostante le metriche vengano calcolate in maniera corretta il test fallisce |
| Anomalie riscontrate | Vi è un problema di formattazione nella stringa output relativa al calcolo delle metriche. |
| Esito | NEGATIVO |

## Esecuzione dei test a seguito dei fix

Durante l’esecuzione dei casi di test, ci siamo resi conto che negli oracoli era presente un bug nella formattazione delle stringhe che modellano gli oracoli. Il bug consisteva nell’utilizzo del carattere “\n” invece della sequenza “\r\n” utilizzata dai sistemi Microsoft Windows, causando il fallimento dei test esclusivamente su questa piattaforma. Questa suite sui sistemi Unix, invece, ha sempre funzionato. In virtù di questa osservazione, non è stata alterata la specifica della suite, ma semplicemente modificata la formattazione dell’oracolo per risolvere questo bug garantendo al contempo la compatibilità dei test su ogni piattaforma. Si riporta di seguito l’esecuzione della suite con la modifica effettuata.

### Test case 1

|  |  |
| --- | --- |
| ID test case | TC1 |
| Output atteso | Il tool calcola le metriche correttamente |
| Output del sistema | Il tool non ha calcolato le metriche correttamente |
| Anomalie riscontrate | Il calcolo della metrica *CAI* nella classe *User* risulta essere scorretto. |
| Esito | NEGATIVO |

### Test case 2

|  |  |
| --- | --- |
| ID test case | TC2 |
| Output atteso | Il tool calcola le metriche correttamente |
| Output del sistema | Il tool ha calcolato correttamente le metriche |
| Anomalie riscontrate | nessuna |
| Esito | POSITIVO |

### Test case 3

|  |  |
| --- | --- |
| ID test case | TC3 |
| Output atteso | Il tool calcola le metriche correttamente |
| Output del sistema | Il tool ha calcolato correttamente le metriche |
| Anomalie riscontrate | nessuna |
| Esito | POSITIVO |

### Test case 4

|  |  |
| --- | --- |
| ID test case | TC4 |
| Output atteso | Il tool calcola le metriche correttamente |
| Output del sistema | Il tool ha calcolato correttamente le metriche |
| Anomalie riscontrate | nessuna |
| Esito | POSITIVO |

### Test case 5

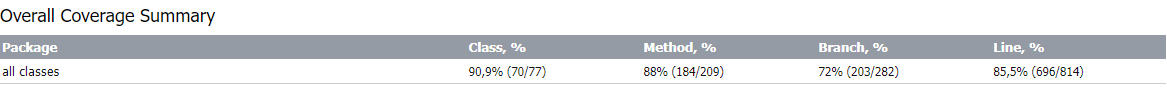
|  |  |
| --- | --- |
| ID test case | TC5 |
| Output atteso | Il tool calcola le metriche correttamente |
| Output del sistema | Il tool ha calcolato correttamente le metriche |
| Anomalie riscontrate | nessuna |
| Esito | POSITIVO |

### Test case 6

|  |  |
| --- | --- |
| ID test case | TC6 |
| Output atteso | Il tool calcola le metriche correttamente |
| Output del sistema | Il tool ha calcolato correttamente le metriche |
| Anomalie riscontrate | nessuna |
| Esito | POSITIVO |

## Coverage Report

Per il calcolo della coverage raggiunta con l’esecuzione dei test è stato utilizzato il tool JaCoCo. Il report ottenuto, che riassume in dettaglio la coverage, è stato esportato ed è consultabile nel dettaglio nella Repository del progetto all’interno della cartella “*coverage\_CR4*”. Di seguito viene riportato un report parziale che ha lo scopo di fornire una panoramica generale sulla coverage raggiunta:



# Test execution report per CR5

## Test log per i casi di test invariati (testing di regressione)

### Test case 1

|  |  |
| --- | --- |
| ID test case | TC1 |
| Output atteso | Il tool calcola le metriche correttamente |
| Output del sistema | Il tool ha calcolato correttamente le metriche |
| Anomalie riscontrate | NESSUNA |
| Esito | POSITIVO |

### Test case 2

|  |  |
| --- | --- |
| ID test case | TC2 |
| Output atteso | Il tool calcola le metriche correttamente |
| Output del sistema | Il tool ha calcolato correttamente le metriche |
| Anomalie riscontrate | NESSUNA |
| Esito | POSITIVO |

### Test case 3

|  |  |
| --- | --- |
| ID test case | TC3 |
| Output atteso | Il tool calcola le metriche correttamente |
| Output del sistema | Il tool ha calcolato correttamente le metriche |
| Anomalie riscontrate | NESSUNA |
| Esito | POSITIVO |

### Test case 4

|  |  |
| --- | --- |
| ID test case | TC4 |
| Output atteso | Il tool calcola le metriche correttamente |
| Output del sistema | Il tool ha calcolato correttamente le metriche |
| Anomalie riscontrate | NESSUNA |
| Esito | POSITIVO |

### Test case 5

|  |  |
| --- | --- |
| ID test case | TC5 |
| Output atteso | Il tool calcola le metriche correttamente |
| Output del sistema | Il tool ha calcolato correttamente le metriche |
| Anomalie riscontrate | NESSUNA |
| Esito | POSITIVO |

### Test case 6

|  |  |
| --- | --- |
| ID test case | TC6 |
| Output atteso | Il tool calcola le metriche correttamente |
| Output del sistema | Il tool ha calcolato correttamente le metriche |
| Anomalie riscontrate | NESSUNA |
| Esito | POSITIVO |

## Coverage Report

Per il calcolo della coverage raggiunta con l’esecuzione dei test è stato utilizzato il tool JaCoCo. Il report ottenuto, che riassume in dettaglio la coverage, è uguale al report di CR4 (non è stato realizzato nessun caso aggiuntivo).

# Test execution report per CR1

## Test log per i casi aggiunti

### Test case 9

|  |  |
| --- | --- |
| ID test case | TC9 |
| Output atteso | Il tool calcola le metriche correttamente |
| Output del sistema | Il tool ha calcolato correttamente le metriche |
| Anomalie riscontrate | NESSUNA |
| Esito | POSITIVO |

## Test log per i casi di test invariati (testing di regressione)

### Test case 1

|  |  |
| --- | --- |
| ID test case | TC1 |
| Output atteso | Il tool calcola le metriche correttamente |
| Output del sistema | Il tool ha calcolato correttamente le metriche |
| Anomalie riscontrate | NESSUNA |
| Esito | POSITIVO |

### Test case 2

|  |  |
| --- | --- |
| ID test case | TC2 |
| Output atteso | Il tool calcola le metriche correttamente |
| Output del sistema | Il tool ha calcolato correttamente le metriche |
| Anomalie riscontrate | NESSUNA |
| Esito | POSITIVO |

### Test case 3

|  |  |
| --- | --- |
| ID test case | TC3 |
| Output atteso | Il tool calcola le metriche correttamente |
| Output del sistema | Il tool ha calcolato correttamente le metriche |
| Anomalie riscontrate | NESSUNA |
| Esito | POSITIVO |

### Test case 4

|  |  |
| --- | --- |
| ID test case | TC4 |
| Output atteso | Il tool calcola le metriche correttamente |
| Output del sistema | Il tool ha calcolato correttamente le metriche |
| Anomalie riscontrate | NESSUNA |
| Esito | POSITIVO |

### Test case 5

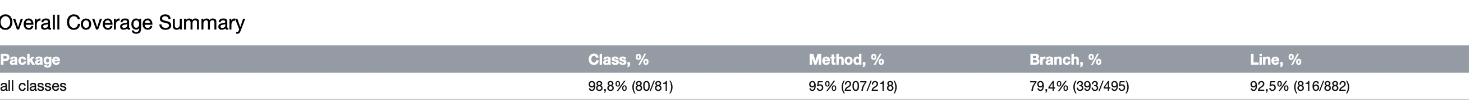
|  |  |
| --- | --- |
| ID test case | TC5 |
| Output atteso | Il tool calcola le metriche correttamente |
| Output del sistema | Il tool ha calcolato correttamente le metriche |
| Anomalie riscontrate | NESSUNA |
| Esito | POSITIVO |

### Test case 6

|  |  |
| --- | --- |
| ID test case | TC6 |
| Output atteso | Il tool calcola le metriche correttamente |
| Output del sistema | Il tool ha calcolato correttamente le metriche |
| Anomalie riscontrate | NESSUNA |
| Esito | POSITIVO |

## Coverage Report

Per il calcolo della coverage raggiunta con l’esecuzione dei test è stato utilizzato il tool JaCoCo. Il report ottenuto, che riassume in dettaglio la coverage, è stato esportato ed è consultabile nel dettaglio nella Repository del progetto all’interno della cartella “*coverage\_CR1*”. Di seguito viene riportato un report parziale che ha lo scopo di fornire una panoramica generale sulla coverage raggiunta:



# Test execution report per CR6

## Test log per i casi di test invariati (testing di regressione)

### Test case 1

|  |  |
| --- | --- |
| ID test case | TC1 |
| Output atteso | Il tool calcola le metriche correttamente |
| Output del sistema | Il tool ha calcolato correttamente le metriche |
| Anomalie riscontrate | NESSUNA |
| Esito | POSITIVO |

### Test case 2

|  |  |
| --- | --- |
| ID test case | TC2 |
| Output atteso | Il tool calcola le metriche correttamente |
| Output del sistema | Il tool ha calcolato correttamente le metriche |
| Anomalie riscontrate | NESSUNA |
| Esito | POSITIVO |

### Test case 3

|  |  |
| --- | --- |
| ID test case | TC3 |
| Output atteso | Il tool calcola le metriche correttamente |
| Output del sistema | Il tool ha calcolato correttamente le metriche |
| Anomalie riscontrate | NESSUNA |
| Esito | POSITIVO |

### Test case 4

|  |  |
| --- | --- |
| ID test case | TC4 |
| Output atteso | Il tool calcola le metriche correttamente |
| Output del sistema | Il tool ha calcolato correttamente le metriche |
| Anomalie riscontrate | NESSUNA |
| Esito | POSITIVO |

### Test case 5

|  |  |
| --- | --- |
| ID test case | TC5 |
| Output atteso | Il tool calcola le metriche correttamente |
| Output del sistema | Il tool ha calcolato correttamente le metriche |
| Anomalie riscontrate | NESSUNA |
| Esito | POSITIVO |

### Test case 6

|  |  |
| --- | --- |
| ID test case | TC6 |
| Output atteso | Il tool calcola le metriche correttamente |
| Output del sistema | Il tool ha calcolato correttamente le metriche |
| Anomalie riscontrate | NESSUNA |
| Esito | POSITIVO |

## Coverage Report

Per il calcolo della coverage raggiunta con l’esecuzione dei test è stato utilizzato il tool JaCoCo. Il report ottenuto, che riassume in dettaglio la coverage, è uguale al report di CR4 (non è stato realizzato nessun caso aggiuntivo).