

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO



PROGETTO DI INGEGNERIA DEL SOFTWARE II REPOMINER EVOLUTION

Test Incident Report - Terzo incremento

Autori:

Matteo MEROLA

Carlo BRANCA

Simone SCALABRINO

Giovanni GRANO

Supervisore:

Prof. Andrea DE LUCIA

TIR

Versione 3.0

7/07/2014

Revision History

Tabella 1: Tabella delle revisioni del documento

Data	Versione	Descrizione	Autori
7/07/2014	3.0	Versione iniziale	Carlo Branca, Simone Scalabrino

Indice

1	Introduzione	3
2	Test Incidents	4
2.1	Metrica per il calcolo dell'Extended Code Change model . . .	5

1. Introduzione

Il Test Incident Report è un documento che descrive dettagliatamente i test che hanno evidenziato problemi del sistema. In particolare verranno qui inserite tutte le informazioni necessarie affinché tali problemi possano essere risolti.

Questo Test Incident Report è relativo al terzo incremento di implementazione del sistema. Sono stati eseguiti i casi di test descritti nella sezione 3.10 del Test Case Specification. Si veda il Test Log annesso per i dettagli sull'esecuzione dei casi di test.

2. Test Incidents

In questa sezione verranno indicati tutti i test incident. Si provvederà a fornire le seguenti informazioni per ogni caso di test:

- Identificativo del caso di test (tracciabile nel Test Case Specification e nel Test Plan)
- Risultato prodotto e risultato atteso
- Input che ha portato alla failure
- Note aggiuntive

Per visualizzare i risultati è sufficiente eseguire la query SQL descritta nella figura 2.1.

```
1 SELECT M.name, M.description, M1.value
2 FROM repominer.metrics AS M, repominer.project_metrics AS
   M1
3 WHERE M.id = M1.metric
4
```

Figura 2.1: Query utilizzata per estrarre i valori relativi alle metriche di progetto

2.1. Metrica per il calcolo dell'Extended Code Change model

Caso di test	Risultato atteso	Risultato ottenuto
TC 10.1	Messaggio di errore	Errore di sistema
TC 10.4	0	Errore di sistema
TC 10.10	0	Metrica non calcolata
TC 10.14	0	Errore di sistema
TC 10.20	0	Metrica non calcolata
TC 10.22	Messaggio di errore	Errore di sistema
TC 10.25	0	Errore di sistema
TC 10.31	0	Metrica non calcolata
TC 10.36	0	Errore di sistema
TC 10.42	1	Metrica non calcolata
TC 10.44	Messaggio di errore	Errore di sistema
TC 10.47	0	Errore di sistema
TC 10.53	0	Metrica non calcolata

TC 10.1

Passi da eseguire per arrivare alla failure:

- Avviare Eclipse
- Pulire il database
- Aprire le impostazioni di Eclipse (Window/Preferences)
- Selezionare “History Metrics Preferences”
- Cliccare sul tasto “Ok”
- Caricare il file “Vuoto.sql” nella cartella “sql” del progetto
- Cliccare sul tasto “Calculate history metrics”

Il processo si interrompe e nel terminale di Eclipse (launcher) viene mostrato il messaggio di errore “net.sf.jeasorm.RuntimeSQLException: Error inserting entity”

Il progetto di riferimento ha le seguenti caratteristiche:

- Non ci sono file locali
- Non sono presenti cambiamenti

Note Le informazioni presenti nel log dell'errore mostrano che questo potrebbe essere dovuto ad un problema con il salvataggio di una data.

TC 10.4

Passi da eseguire per arrivare alla failure:

- Avviare Eclipse
- Pulire il database
- Aprire le impostazioni di Eclipse (Window/Preferences)
- Selezionare “History Metrics Preferences”
- Selezionare l’opzione “Time based periods” e scrivere all’interno della casella “Period length” il valore “1000000000”
- Cliccare sul tasto “Ok”
- Caricare il file “Vuoto Versioning3.sql” nella cartella “sql” del progetto
- Cliccare sul tasto “Calculate history metrics”

Il processo si interrompe e nel terminale di Eclipse (launcher) viene mostrato il messaggio di errore “net.sf.jeasyorm.RuntimeSQLException: Error inserting entity”

Il progetto di riferimento ha le seguenti caratteristiche:

- Non ci sono file locali
- È presente un cambiamento (cancellazione di un file)

Note Le informazioni presenti nel log dell’errore mostrano che questo potrebbe essere dovuto ad un problema con il salvataggio di una data.

TC 10.10

Passi da eseguire per arrivare alla failure:

- Avviare Eclipse
- Pulire il database
- Aprire le impostazioni di Eclipse (Window/Preferences)
- Selezionare “History Metrics Preferences”
- Selezionare l’opzione “Burst based period”
- Cliccare sul tasto “Ok”
- Caricare il file “Vuoto Versioning3.sql” nella cartella “sql” del progetto
- Cliccare sul tasto “Calculate history metrics”
- Eseguire la query che mostra i risultati per le metriche di package

Non verrà mostrata una tupla in cui il campo “nome” ha valore “ECC_Model”

Il progetto di riferimento ha le seguenti caratteristiche:

- Non ci sono file locali
- È presente un solo cambiamento (cancellazione di un file)

TC 10.14

Passi da eseguire per arrivare alla failure:

- Avviare Eclipse
- Pulire il database
- Aprire le impostazioni di Eclipse (Window/Preferences)
- Selezionare “History Metrics Preferences”
- Selezionare l’opzione “Time based periods” e scrivere all’interno della casella “Period length” il valore “1000000000”
- Cliccare sul tasto “Ok”
- Caricare il file “Progetto9.sql” nella cartella “sql” del progetto
- Cliccare sul tasto “Calculate history metrics”

Il processo si interrompe e nel terminale di Eclipse (launcher) viene mostrato il messaggio di errore “net.sf.jeasyorm.RuntimeSQLException: Error inserting entity”

Il progetto di riferimento ha le seguenti caratteristiche:

- Sono presenti due file locali sotto versioning
- Sono presenti due cambiamenti

Note Le informazioni presenti nel log dell’errore mostrano che questo potrebbe essere dovuto ad un problema con il salvataggio di una data.

TC 10.20

Passi da eseguire per arrivare alla failure:

- Avviare Eclipse
- Pulire il database
- Aprire le impostazioni di Eclipse (Window/Preferences)
- Selezionare “History Metrics Preferences”
- Selezionare l’opzione “Burst based period”
- Cliccare sul tasto “Ok”
- Caricare il file “Progetto25.sql” nella cartella “sql” del progetto
- Cliccare sul tasto “Calculate history metrics”
- Eseguire la query che mostra i risultati per le metriche di package

Non verrà mostrata una tupla in cui il campo “nome” ha valore “ECC_Model”

Il progetto di riferimento ha le seguenti caratteristiche:

- Ci sono 3 file locali sotto versioning
- Sono presenti due cambiamenti

TC 10.22

Passi da eseguire per arrivare alla failure:

- Avviare Eclipse
- Pulire il database
- Aprire le impostazioni di Eclipse (Window/Preferences)
- Selezionare “History Metrics Preferences”
- Selezionare l’opzione “Time based period” e scrivere all’interno della casella “Period length” il valore “17”
- Cliccare sul tasto “Ok”
- Caricare il file “Progetto1.sql” nella cartella “sql” del progetto
- Cliccare sul tasto “Calculate history metrics”

Il processo si interrompe e nel terminale di Eclipse (launcher) viene mostrato il messaggio di errore “net.sf.jeasyorm.RuntimeSQLException: Error inserting entity”

Il progetto di riferimento ha le seguenti caratteristiche:

- È presente un file locale
- Non sono presenti cambiamenti

Note Le informazioni presenti nel log dell’errore mostrano che questo potrebbe essere dovuto ad un problema con il salvataggio di una data.

TC 10.25

Passi da eseguire per arrivare alla failure:

- Avviare Eclipse
- Pulire il database
- Aprire le impostazioni di Eclipse (Window/Preferences)
- Selezionare “History Metrics Preferences”
- Selezionare l’opzione “Time based periods” e scrivere all’interno della casella “Period length” il valore “1000000000”
- Cliccare sul tasto “Ok”
- Caricare il file “Progetto4.sql” nella cartella “sql” del progetto
- Cliccare sul tasto “Calculate history metrics”

Il processo si interrompe e nel terminale di Eclipse (launcher) viene mostrato il messaggio di errore “net.sf.jeasyorm.RuntimeSQLException: Error inserting entity”

Il progetto di riferimento ha le seguenti caratteristiche:

- È presente un file locale non sotto versioning
- Sono presenti due cambiamenti

Note Le informazioni presenti nel log dell’errore mostrano che questo potrebbe essere dovuto ad un problema con il salvataggio di una data.

TC 10.31

Passi da eseguire per arrivare alla failure:

- Avviare Eclipse
- Pulire il database
- Aprire le impostazioni di Eclipse (Window/Preferences)
- Selezionare “History Metrics Preferences”
- Selezionare l’opzione “Burst based period”
- Cliccare sul tasto “Ok”
- Caricare il file “Progetto4.sql” nella cartella “sql” del progetto
- Cliccare sul tasto “Calculate history metrics”
- Eseguire la query che mostra i risultati per le metriche di package

Non verrà mostrata una tupla in cui il campo “nome” ha valore “ECC_Model”

Il progetto di riferimento ha le seguenti caratteristiche:

- È presente un file locale non sotto versioning
- Sono presenti due cambiamenti

TC 10.36

Passi da eseguire per arrivare alla failure:

- Avviare Eclipse
- Pulire il database
- Aprire le impostazioni di Eclipse (Window/Preferences)
- Selezionare “History Metrics Preferences”
- Selezionare l’opzione “Time based periods” e scrivere all’interno della casella “Period length” il valore “1000000000”
- Cliccare sul tasto “Ok”
- Caricare il file “Progetto19.sql” nella cartella “sql” del progetto
- Cliccare sul tasto “Calculate history metrics”

Il processo si interrompe e nel terminale di Eclipse (launcher) viene mostrato il messaggio di errore “net.sf.jeasyorm.RuntimeSQLException: Error inserting entity”

Il progetto di riferimento ha le seguenti caratteristiche:

- Sono presenti due file sotto versioning
- Sono presenti due cambiamenti

Note Le informazioni presenti nel log dell’errore mostrano che questo potrebbe essere dovuto ad un problema con il salvataggio di una data.

TC 10.42

Passi da eseguire per arrivare alla failure:

- Avviare Eclipse
- Pulire il database
- Aprire le impostazioni di Eclipse (Window/Preferences)
- Selezionare “History Metrics Preferences”
- Selezionare l’opzione “Burst based period”
- Cliccare sul tasto “Ok”
- Caricare il file “Progetto19.sql” nella cartella “sql” del progetto
- Cliccare sul tasto “Calculate history metrics”
- Eseguire la query che mostra i risultati per le metriche di package

Non verrà mostrata una tupla in cui il campo “nome” ha valore “ECC_Model”

Il progetto di riferimento ha le seguenti caratteristiche:

- Sono presenti due file locali sotto versioning
- Sono presenti due cambiamenti

TC 10.44

Passi da eseguire per arrivare alla failure:

- Avviare Eclipse
- Pulire il database
- Aprire le impostazioni di Eclipse (Window/Preferences)
- Selezionare “History Metrics Preferences”
- Selezionare l’opzione “Time based period” e scrivere all’interno della casella “Period length” il valore “17”
- Cliccare sul tasto “Ok”
- Caricare il file “Progetto11.sql” nella cartella “sql” del progetto
- Cliccare sul tasto “Calculate history metrics”

Il processo si interrompe e nel terminale di Eclipse (launcher) viene mostrato il messaggio di errore “net.sf.jeasyorm.RuntimeSQLException: Error inserting entity”

Il progetto di riferimento ha le seguenti caratteristiche:

- È presente un file locale non sotto versioning
- Non sono presenti cambiamenti

Note Le informazioni presenti nel log dell’errore mostrano che questo potrebbe essere dovuto ad un problema con il salvataggio di una data.

TC 10.47

Passi da eseguire per arrivare alla failure:

- Avviare Eclipse
- Pulire il database
- Aprire le impostazioni di Eclipse (Window/Preferences)
- Selezionare “History Metrics Preferences”
- Selezionare l’opzione “Time based periods” e scrivere all’interno della casella “Period length” il valore “1000000000”
- Cliccare sul tasto “Ok”
- Caricare il file “Progetto14.sql” nella cartella “sql” del progetto
- Cliccare sul tasto “Calculate history metrics”

Il processo si interrompe e nel terminale di Eclipse (launcher) viene mostrato il messaggio di errore “net.sf.jeasyorm.RuntimeSQLException: Error inserting entity”

Il progetto di riferimento ha le seguenti caratteristiche:

- Sono presenti due file non sotto versioning
- Sono presenti due cambiamenti

Note Le informazioni presenti nel log dell’errore mostrano che questo potrebbe essere dovuto ad un problema con il salvataggio di una data.

TC 10.53

Passi da eseguire per arrivare alla failure:

- Avviare Eclipse
- Pulire il database
- Aprire le impostazioni di Eclipse (Window/Preferences)
- Selezionare “History Metrics Preferences”
- Selezionare l’opzione “Burst based period”
- Cliccare sul tasto “Ok”
- Caricare il file “Progetto14.sql” nella cartella “sql” del progetto
- Cliccare sul tasto “Calculate history metrics”
- Eseguire la query che mostra i risultati per le metriche di package

Non verrà mostrata una tupla in cui il campo “nome” ha valore “ECC_Model”

Il progetto di riferimento ha le seguenti caratteristiche:

- Sono presenti due file non sotto versioning
- Sono presenti due cambiamenti