

# **UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO**

## **Facoltà di Scienze Matematiche Fisiche e Naturali**



### **CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INFORMATICA**

INGEGNERIA GESTIONE ED EVOLUZIONE DEL SOFTWARE  
ANNO ACCADEMICO 2016/2017

### **MINING MAILING LISTS**

TEST EXECUTION REPORT

VERSIONE 2.0  
20 DICEMBRE 2016

Coordinatore del progetto:

| Nome                  |
|-----------------------|
| Prof. Andrea De Lucia |

Candidato:

| Nome                   | Matricola  |
|------------------------|------------|
| ADP – Antonio De Piano | 0522500397 |

### Revision History

| Data       | Versione | Descrizione             | Autore           |
|------------|----------|-------------------------|------------------|
| 16/12/2016 | 1.0      | Stesura documento       | Antonio De Piano |
| 20/12/2016 | 2.0      | Revisione del documento | Antonio De Piano |

## Sommario

|                                       |    |
|---------------------------------------|----|
| 1. INTRODUZIONE .....                 | 7  |
| 2. RELAZIONI CON ALTRI DOCUMENTI..... | 7  |
| 3. TEST NON ESEGUIBILI.....           | 7  |
| 4. TEST EXECUTION .....               | 7  |
| 4.1 Project-name .....                | 7  |
| 4.1.1 TER 1.1.01 .....                | 7  |
| 4.1.2 TER 1.1.02 .....                | 8  |
| 4.1.3 TER 1.1.03 .....                | 8  |
| 4.1.4 TER 1.1.04 .....                | 9  |
| 4.1.5 TER 1.1.05 .....                | 9  |
| 4.1.6 TER 1.1.06 .....                | 10 |
| 4.1.7 TER 1.1.07 .....                | 10 |
| 4.2 From-year .....                   | 11 |
| 4.2.1 TER 1.2.01 .....                | 11 |
| 4.2.2 TER 1.2.02 .....                | 12 |
| 4.2.3 TER 1.2.03 .....                | 12 |
| 4.2.4 TER 1.2.04 .....                | 13 |
| 4.2.5 TER 1.2.05 .....                | 13 |
| 4.2.6 TER 1.2.06 .....                | 14 |
| 4.2.7 TER 1.2.07 .....                | 14 |
| 4.2.8 TER 1.2.08 .....                | 15 |
| 4.2.9 TER 1.2.09 .....                | 15 |
| 4.2.10 TER 1.2.10 .....               | 16 |
| 4.2.11 TER 1.2.11 .....               | 16 |
| 4.3 From-month.....                   | 17 |
| 4.3.1 TER 1.4.01 .....                | 17 |
| 4.3.2 TER 1.4.02 .....                | 17 |
| 4.3.3 TER 1.4.03 .....                | 18 |
| 4.3.4 TER 1.4.04 .....                | 18 |
| 4.3.5 TER 1.4.05 .....                | 19 |
| 4.3.6 TER 1.4.06 .....                | 19 |
| 4.3.7 TER 1.4.07 .....                | 20 |
| 4.3.8 TER 1.4.08 .....                | 20 |
| 4.3.9 TER 1.4.09 .....                | 21 |

|                           |    |
|---------------------------|----|
| 4.3.10 TER 1.4.10 .....   | 21 |
| 4.4 At-month .....        | 22 |
| 4.4.1 TER 1.5.01 .....    | 22 |
| 4.4.2 TER 1.5.02 .....    | 22 |
| 4.4.3 TER 1.5.03 .....    | 23 |
| 4.4.4 TER 1.5.04 .....    | 23 |
| 4.4.5 TER 1.5.05 .....    | 24 |
| 4.4.6 TER 1.5.06 .....    | 24 |
| 4.4.7 TER 1.5.07 .....    | 25 |
| 4.4.8 TER 1.5.08 .....    | 25 |
| 4.4.9 TER 1.5.09 .....    | 26 |
| 4.4.10 TER 1.5.10 .....   | 26 |
| 4.4.11 TER 1.5.11 .....   | 27 |
| 4.5 At-year .....         | 27 |
| 4.5.1 TER 1.3.01 .....    | 27 |
| 4.5.2 TER 1.3.02 .....    | 28 |
| 4.5.3 TER 1.3.03 .....    | 28 |
| 4.5.4 TER 1.3.04 .....    | 29 |
| 4.5.5 TER 1.3.05 .....    | 29 |
| 4.5.6 TER 1.3.06 .....    | 30 |
| 4.5.7 TER 1.3.07 .....    | 30 |
| 4.5.8 TER 1.3.08 .....    | 31 |
| 5. Ricerca Full-Text..... | 31 |
| 5.1 Query .....           | 31 |
| 5.1.1 TER 2.1.01 .....    | 31 |
| 5.1.2 TER 2.1.02 .....    | 32 |
| 5.1.3 TER 2.1.03 .....    | 32 |
| 5.1.4 TER 2.1.04 .....    | 33 |
| 5.1.5 TER 2.1.05 .....    | 34 |
| 5.1.6 TER 2.1.06 .....    | 34 |
| 5.1.7 TER 2.1.07 .....    | 35 |
| 5.1.8 TER 2.1.08 .....    | 35 |
| 5.1.9 TER 2.1.09 .....    | 36 |
| 5.1.10 TER 2.1.10 .....   | 36 |
| 5.1.11 TER 2.1.11 .....   | 37 |
| 5.1.12 TER 2.1.12 .....   | 37 |
| 5.1.13 TER 2.1.13 .....   | 38 |

|                         |    |
|-------------------------|----|
| 5.1.14 TER 2.1.14 ..... | 39 |
| 5.1.15 TER 2.1.15 ..... | 39 |
| 5.1.16 TER 2.1.16 ..... | 40 |
| 5.1.17 TER 2.1.17 ..... | 40 |
| 5.1.18 TER 2.1.18 ..... | 41 |
| 5.1.19 TER 2.1.19 ..... | 41 |

## 1. INTRODUZIONE

Il Test Execution Report descrive i dettagli dell'esecuzione di ogni caso di test realizzato, analizzando la differenza tra il comportamento atteso e quello specificato e riportando le eventuali anomalie riscontrate.

Ogni test execution specificherà il test case a cui è riferito, la data e l'ora dell'esecuzione, i membri del team addetti a quello specifico test, l'output atteso, l'esito e le eventuali anomalie. L'esito rilevato sarà "Failed" nel caso in cui il risultato ottenuto coincida con quello atteso, altrimenti sarà "Passed".

## 2. RELAZIONI CON ALTRI DOCUMENTI

I documenti a cui facciamo riferimento per la realizzazione del "Test Exception Report" sono:

- Test Plan
- Test Case Specification

## 3. TEST NON ESEGUIBILI

Tutti i casi di test presenti nel documento Test Case Specification sono stati eseguiti, pertanto non risultano test case non eseguibili da parte dell'utente.

## 4. TEST EXECUTION

### 4.1 Project-name

#### 4.1.1 TER 1.1.01

|  |  |
|--|--|
| Test Execution ID:   | TER 1.1.01   |
| Test case ID:  | TC 1.1.01  |
| Test case description  | L'utente inserisce degli input validi per l'archivio email di Apache Foundation ( <a href="http://mail-archives.apache.org/mod_mbox/">http://mail-archives.apache.org/mod_mbox/</a> ). |
| Pre-condition  |  |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists  |  |
| Testing Enviroment   |  |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro  |  |
| Flow of events:  |  |
| -Inserimento degli input:<br>project-name="lucene-general"<br>from-year=2014<br>from-month=10<br>at-year=2016<br>at-month=10 |  |
| Result:  | FAILED   |
| Anomalies:   |  |
| Il sistema informa l'utente che il download delle email ha avuto inizio.   |  |
| Tester:  | Antonio De Piano   |
| Date:  | 14/12/2016 15:57   |

#### 4.1.2 TER 1.1.02

|  |   |
|--|---|
| Test Execution ID:   | TER 1.1.02  |
| Test case ID:  | TC 1.1.02   |
| Test case description  | L'utente inserisce in input un project-name non valido per l'archivio email di Apache Foundation ( <a href="http://mail-archives.apache.org/mod_mbox/">http://mail-archives.apache.org/mod_mbox/</a> ). |
| Pre-condition  |   |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists                                    |   |
| Testing Enviroment   |   |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro  |   |
| Flow of events:  |   |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "antonio"<br>from-year=2014<br>from-month=10<br>at-year=2016<br>at-month=10 |   |
| Result:  | FAILED  |
| Anomalies:   |   |
| Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che il project-name non è tra quelli validi.           |   |
| Tester:  | Antonio De Piano  |
| Date:  | 14/12/2016 16:18  |

#### 4.1.3 TER 1.1.03

|  |  |
|--|--|
| Test Execution ID:   | TER 1.1.03   |
| Test case ID:  | TC 1.1.03  |
| Test case description  | L'utente inserisce in input un project-name che non copre la dimensione minima richiesta e quindi, non valido per l'archivio email di Apache Foundation ( <a href="http://mail-archives.apache.org/mod_mbox/">http://mail-archives.apache.org/mod_mbox/</a> ). |
| Pre-condition  |  |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists                            |  |
| Testing Enviroment   |  |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro  |  |
| Flow of events:  |  |
| -Inserimento degli input:<br>project-name=""<br>from-year=2014<br>from-month=10<br>at-year=2016<br>at-month=10 |  |
| Result:  | FAILED   |
| Anomalies:   |  |



|   |                  |
|---|------------------|
| Il sistema informa l'utente che l'input fornito per il project-name non copre la dimensione minima richiesta. |                  |
| Tester:   | Antonio De Piano |
| Date:   | 14/12/2016 16:22 |

#### 4.1.4 TER 1.1.04

|  |  |
|--|--|
| Test Execution ID:   | TER 1.1.04   |
| Test case ID:  | TC 1.1.04  |
| Test case description  | L'utente inserisce in input un project-name che supera la dimensione massima di caratteri consentiti e quindi, non valido per l'archivio email di Apache Foundation ( <a href="http://mail-archives.apache.org/mod_mbox/">http://mail-archives.apache.org/mod_mbox/</a> ). |
| Pre-condition  |  |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists  |  |
| Testing Enviroment   |  |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro  |  |
| Flow of events:  |  |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucenegeneraljkljfkldsjfksjfsldkfsdklfjsdklfjskljfiobjfedsdsadfsffffffffffffffguygwyugywuergfewuygfryeufgrueyyrwyurgfyweugrfeywugrfywreuwgrywegryugwerugweruewgrfewuyrgeywugruewgryuweadsadsadsadsadsadsadsadsada"<br>from-year=2014<br>from-month=10<br>at-year=2016<br>at-month=10 |  |
| Result:  | FAILED   |
| Anomalies:   |  |
| Il sistema informa l'utente che il project-name fornito supera la dimensione massima di caratteri consentiti.  |  |
| Tester:  | Antonio De Piano   |
| Date:  | 14/12/2016 16:27   |

#### 4.1.5 TER 1.1.05

|   |  |
|---|--|
| Test Execution ID:  | TER 1.1.05   |
| Test case ID:   | TC 1.1.05  |
| Test case description   | L'utente inserisce in input un project-name che non è tra quelli validi per l'archivio email di Apache Foundation ( <a href="http://mail-archives.apache.org/mod_mbox/">http://mail-archives.apache.org/mod_mbox/</a> ). |
| Pre-condition   |  |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists |  |
| Testing Enviroment  |  |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro                                     |  |

|  |                  |
|--|------------------|
| Flow of events:  |                  |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general*"<br>from-year=2014<br>from-month=10<br>at-year=2016<br>at-month=10 |                  |
| Result:  | FAILED           |
| Anomalies:   |                  |
| Il sistema informa l'utente che il project-name non è valido.  |                  |
| Tester:  | Antonio De Piano |
| Date:  | 14/12/2016 16:30 |

#### 4.1.6 TER 1.1.06

|   |   |
|---|---|
| Test Execution ID:  | TER 1.1.06  |
| Test case ID:   | TC 1.1.06   |
| Test case description   | L'utente inserisce in input un project-name che non copre la dimensione minima di caratteri richiesti e quindi, non valido per l'archivio email di Apache Foundation ( <a href="http://mail-archives.apache.org/mod_mbox/">http://mail-archives.apache.org/mod_mbox/</a> ). |
| Pre-condition   |   |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists                             |   |
| Testing Enviroment  |   |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro   |   |
| Flow of events:   |   |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= ""<br>from-year=2014<br>from-month=10<br>at-year=2016<br>at-month=10 |   |
| Result:   | FAILED  |
| Anomalies:  |   |
| Il sistema informa l'utente che il project-name fornito non copre la dimensione minima di caratteri richiesti.  |   |
| Tester:   | Antonio De Piano  |
| Date:   | 14/12/2016 16:35  |

#### 4.1.7 TER 1.1.07

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Test Execution ID:    | TER 1.1.07  |
| Test case ID:         | TC 1.1.07   |
| Test case description | L'utente inserisce in input un project-name non valido per l'archivio email di Apache Foundation ( <a href="http://mail-archives.apache.org/mod_mbox/">http://mail-archives.apache.org/mod_mbox/</a> ). |
| Pre-condition         |   |

|  |                  |
|--|------------------|
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists                                      |                  |
| Testing Enviroment   |                  |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro  |                  |
| Flow of events:  |                  |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "123?+* _ "<br>from-year=2014<br>from-month=10<br>at-year=2016<br>at-month=10 |                  |
| Result:  | FAILED           |
| Anomalies:   |                  |
| Il sistema informa l'utente che il project-name non è valido.  |                  |
| Tester:  | Antonio De Piano |
| Date:  | 14/12/2016 16:38 |

## 4.2 From-year

### 4.2.1 TER 1.2.01

|   |  |
|---|--|
| Test Execution ID:  | TER 1.2.01   |
| Test case ID:   | TC 1.2.01  |
| Test case description   | L'utente inserisce in input un from-year minore di 2001, anno di pubblicazione dell'archivio email di Apache Foundation ( <a href="http://mail-archives.apache.org/mod_mbox/">http://mail-archives.apache.org/mod_mbox/</a> ). |
| Pre-condition   |  |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists   |  |
| Testing Enviroment  |  |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro   |  |
| Flow of events:   |  |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=2000<br>from-month=10<br>at-year=2016<br>at-month=10 |  |
| Result:   | FAILED   |
| Anomalies:  |  |
| Il sistema informa l'utente che l'input fornito per from-year non è valido.   |  |
| Tester:   | Antonio De Piano   |
| Date:   | 14/12/2016 16:40   |

#### 4.2.2 TER 1.2.02

|   |  |
|---|--|
| Test Execution ID:  | TER 1.2.02   |
| Test case ID:   | TC 1.2.02  |
| Test case description   | L'utente inserisce in input un from-year minore di 2001, anno di pubblicazione dell'archivio email di Apache Foundation ( <a href="http://mail-archives.apache.org/mod_mbox/">http://mail-archives.apache.org/mod_mbox/</a> ). |
| Pre-condition   |  |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists   |  |
| Testing Enviroment  |  |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro   |  |
| Flow of events:   |  |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=1900<br>from-month=10<br>at-year=2016<br>at-month=10 |  |
| Result:   | FAILED   |
| Anomalies:  |  |
| Il sistema informa l'utente che l'input fornito per from-year non è valido.   |  |
| Tester:   | Antonio De Piano   |
| Date:   | 14/12/2016 16:44   |

#### 4.2.3 TER 1.2.03

|   |  |
|---|--|
| Test Execution ID:  | TER 1.2.03   |
| Test case ID:   | TC 1.2.03  |
| Test case description   | L'utente inserisce in input un from-year minore di 2001, anno di pubblicazione dell'archivio email di Apache Foundation ( <a href="http://mail-archives.apache.org/mod_mbox/">http://mail-archives.apache.org/mod_mbox/</a> ). |
| Pre-condition   |  |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists   |  |
| Testing Enviroment  |  |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro   |  |
| Flow of events:   |  |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=2020<br>from-month=10<br>at-year=2016<br>at-month=10 |  |
| Result:   | FAILED   |
| Anomalies:  |  |
| Il sistema informa l'utente che l'input fornito per from-year non è valido.   |  |
| Tester:   | Antonio De Piano   |

|       |                  |
|-------|------------------|
| Date: | 14/12/2016 16:46 |
|-------|------------------|

#### 4.2.4 TER 1.2.04

|   |  |
|---|--|
| Test Execution ID:  | TER 1.2.04   |
| Test case ID:   | TC 1.2.04  |
| Test case description   | L'utente inserisce in input un from-year minore di 2001, anno di pubblicazione dell'archivio email di Apache Foundation ( <a href="http://mail-archives.apache.org/mod_mbox/">http://mail-archives.apache.org/mod_mbox/</a> ). |
| Pre-condition   |  |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists   |  |
| Testing Enviroment  |  |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro   |  |
| Flow of events:   |  |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=90<br>from-month=10<br>at-year=2016<br>at-month=10 |  |
| Result:   | FAILED   |
| Anomalies:  |  |
| Il sistema informa l'utente che l'input fornito per from-year non è valido.   |  |
| Tester:   | Antonio De Piano   |
| Date:   | 14/12/2016 16:48   |

#### 4.2.5 TER 1.2.05

|  |   |
|--|---|
| Test Execution ID:   | TER 1.2.05  |
| Test case ID:  | TC 1.2.05   |
| Test case description  | L'utente inserisce in input un from-year minore di 2001, anno di fondazione dell'archivio email di Apache Foundation ( <a href="http://mail-archives.apache.org/mod_mbox/">http://mail-archives.apache.org/mod_mbox/</a> ). |
| Pre-condition  |   |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists  |   |
| Testing Enviroment   |   |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro  |   |
| Flow of events:  |   |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=822222222<br>from-month=10<br>at-year=2016<br>at-month=10 |   |
| Result:  | FAILED  |

|   |                  |
|---|------------------|
| Anomalies:  |                  |
| Il sistema informa l'utente che l'input fornito per from-year non è valido. |                  |
| Tester:   | Antonio De Piano |
| Date:   | 14/12/2016 16:52 |

#### 4.2.6 TER 1.2.06

|  |  |
|--|--|
| Test Execution ID:   | TER 1.2.06   |
| Test case ID:  | TC 1.2.06  |
| Test case description  | L'utente inserisce in input un from-year minore di 2001, anno di pubblicazione dell'archivio email di Apache Foundation ( <a href="http://mail-archives.apache.org/mod_mbox/">http://mail-archives.apache.org/mod_mbox/</a> ). |
| Pre-condition  |  |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists  |  |
| Testing Enviroment   |  |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro  |  |
| Flow of events:  |  |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=-9000<br>from-month=10<br>at-year=2016<br>at-month=10 |  |
| Result:  | FAILED   |
| Anomalies:   |  |
| Il sistema informa l'utente che l'input fornito per from-year non è valido.  |  |
| Tester:  | Antonio De Piano   |
| Date:  | 14/12/2016 16:54   |

#### 4.2.7 TER 1.2.07

|  |  |
|--|--|
| Test Execution ID:   | TER 1.2.07   |
| Test case ID:  | TC 1.2.07  |
| Test case description  | L'utente inserisce in input un from-year minore di 2001, anno di pubblicazione dell'archivio email di Apache Foundation ( <a href="http://mail-archives.apache.org/mod_mbox/">http://mail-archives.apache.org/mod_mbox/</a> ). |
| Pre-condition  |  |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists          |  |
| Testing Enviroment   |  |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro  |  |
| Flow of events:  |  |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=""<br>from-month=10 |  |

|   |                  |
|---|------------------|
| at-year=2016  |                  |
| at-month=10   |                  |
| Result:   | FAILED           |
| Anomalies:  |                  |
| Il sistema informa l'utente che l'input fornito per from-year non è valido. |                  |
| Tester:   | Antonio De Piano |
| Date:   | 14/12/2016 16:58 |

#### 4.2.8 TER 1.2.08

|  |  |
|--|--|
| Test Execution ID:   | TER 1.2.08   |
| Test case ID:  | TC 1.2.08  |
| Test case description  | L'utente inserisce in input un from-year minore di 2001, anno di pubblicazione dell'archivio email di Apache Foundation ( <a href="http://mail-archives.apache.org/mod_mbox/">http://mail-archives.apache.org/mod_mbox/</a> ). |
| Pre-condition  |  |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists  |  |
| Testing Enviroment   |  |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro  |  |
| Flow of events:  |  |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=" "<br>from-month=10<br>at-year=2016<br>at-month=10 |  |
| Result:  | FAILED   |
| Anomalies:   |  |
| Il sistema informa l'utente che l'input fornito from-year non è valido.  |  |
| Tester:  | Antonio De Piano   |
| Date:  | 14/12/2016 17:00   |

#### 4.2.9 TER 1.2.09

|   |  |
|---|--|
| Test Execution ID:  | TER 1.2.09   |
| Test case ID:   | TC 1.2.09  |
| Test case description   | L'utente inserisce in input un from-year minore di 2001, anno di pubblicazione dell'archivio email di Apache Foundation ( <a href="http://mail-archives.apache.org/mod_mbox/">http://mail-archives.apache.org/mod_mbox/</a> ). |
| Pre-condition   |  |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists |  |
| Testing Enviroment  |  |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro                                     |  |
| Flow of events:   |  |
| -Inserimento degli input:   |  |

|  |                  |
|--|------------------|
| project-name= "lucene-general"<br>from-year=" hellohelooooooooo"<br>from-month=10<br>at-year=2016<br>at-month=10 |                  |
| Result:  | FAILED           |
| Anomalies:   |                  |
| Il sistema informa l'utente che l'input fornito from-year non è valido.  |                  |
| Tester:  | Antonio De Piano |
| Date:  | 14/12/2016 17:05 |

#### 4.2.10 TER 1.2.10

|  |  |
|--|--|
| Test Execution ID:   | TER 1.2.10   |
| Test case ID:  | TC 1.2.10  |
| Test case description  | L'utente inserisce in input un from-year minore di 2001, anno di pubblicazione dell'archivio email di Apache Foundation ( <a href="http://mail-archives.apache.org/mod_mbox/">http://mail-archives.apache.org/mod_mbox/</a> ). |
| Pre-condition  |  |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists  |  |
| Testing Enviroment   |  |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro  |  |
| Flow of events:  |  |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year="?"<br>from-month=10<br>at-year=2016<br>at-month=10 |  |
| Result:  | FAILED   |
| Anomalies:   |  |
| Il sistema informa l'utente che l'input fornito from-year non è valido.  |  |
| Tester:  | Antonio De Piano   |
| Date:  | 14/12/2016 17:10   |

#### 4.2.11 TER 1.2.11

|   |  |
|---|--|
| Test Execution ID:  | TER 1.2.11   |
| Test case ID:   | TC 1.2.11  |
| Test case description   | L'utente inserisce in input un from-year minore di 2001, anno di pubblicazione dell'archivio email di Apache Foundation ( <a href="http://mail-archives.apache.org/mod_mbox/">http://mail-archives.apache.org/mod_mbox/</a> ). |
| Pre-condition   |  |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists |  |
| Testing Enviroment  |  |
| -JDK: 1.6   |  |



|  |                  |
|--|------------------|
| -Sistema operativo: Windows 10 Pro   |                  |
| Flow of events:  |                  |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year="0"<br>from-month=10<br>at-year=2016<br>at-month=10 |                  |
| Result:  | FAILED           |
| Anomalies:   |                  |
| Il sistema informa l'utente che l'input fornito from-year non è valido.  |                  |
| Tester:  | Antonio De Piano |
| Date:  | 14/12/2016 17:12 |

### 4.3 From-month

#### 4.3.1 TER 1.4.01

|   |   |
|---|---|
| Test Execution ID:  | TER 1.4.01  |
| Test case ID:   | TC 1.4.01   |
| Test case description   | L'utente inserisce in input un from-month non valido. |
| Pre-condition   |   |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists   |   |
| Testing Enviroment  |   |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro   |   |
| Flow of events:   |   |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=2010<br>from-month=-1<br>at-year=2016<br>at-month=10 |   |
| Result:   | FAILED  |
| Anomalies:  |   |
| Il sistema informa l'utente che l'input fornito per from-month non è valido.  |   |
| Tester:   | Antonio De Piano                                      |
| Date:   | 14/12/2016 17:14                                      |

#### 4.3.2 TER 1.4.02

|   |   |
|---|---|
| Test Execution ID:  | TER 1.4.02  |
| Test case ID:   | TC 1.4.02   |
| Test case description   | L'utente inserisce in input un from-month non valido. |
| Pre-condition   |   |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists |   |
| Testing Enviroment  |   |
| -JDK: 1.6   |   |

|   |                  |
|---|------------------|
| -Sistema operativo: Windows 10 Pro  |                  |
| Flow of events:   |                  |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=2010<br>from-month=13<br>at-year=2016<br>at-month=10 |                  |
| Result:   | FAILED           |
| Anomalies:  |                  |
| Il sistema informa l'utente che l'input fornito per from-month non è valido.  |                  |
| Tester:   | Antonio De Piano |
| Date:   | 14/12/2016 17:18 |

#### 4.3.3 TER 1.4.03

|  |   |
|--|---|
| Test Execution ID:   | TER 1.4.03  |
| Test case ID:  | TC 1.4.03   |
| Test case description  | L'utente inserisce in input un from-month non valido. |
| Pre-condition  |   |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists  |   |
| Testing Enviroment   |   |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro  |   |
| Flow of events:  |   |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=2010<br>from-month=10000<br>at-year=2016<br>at-month=10 |   |
| Result:  | FAILED  |
| Anomalies:   |   |
| Il sistema informa l'utente che l'input fornito per from-month non è valido.   |   |
| Tester:  | Antonio De Piano                                      |
| Date:  | 14/12/2016 17:22                                      |

#### 4.3.4 TER 1.4.04

|   |   |
|---|---|
| Test Execution ID:  | TER 1.4.04  |
| Test case ID:   | TC 1.4.04   |
| Test case description   | L'utente inserisce in input un from-month non valido. |
| Pre-condition   |   |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists |   |
| Testing Enviroment  |   |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro                                     |   |

|   |                  |
|---|------------------|
| Flow of events:   |                  |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=2010<br>from-month=""<br>at-year=2016<br>at-month=10 |                  |
| Result:   | FAILED           |
| Anomalies:  |                  |
| Il sistema informa l'utente che l'input fornito per from-month non è valido.  |                  |
| Tester:   | Antonio De Piano |
| Date:   | 14/12/2016 17:25 |

#### 4.3.5 TER 1.4.05

|   |   |
|---|---|
| Test Execution ID:  | TER 1.4.05  |
| Test case ID:   | TC 1.4.05   |
| Test case description   | L'utente inserisce in input un from-month non valido. |
| Pre-condition   |   |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists   |   |
| Testing Enviroment  |   |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro   |   |
| Flow of events:   |   |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=2010<br>from-month=""<br>at-year=2016<br>at-month=10 |   |
| Result:   | FAILED  |
| Anomalies:  |   |
| Il sistema informa l'utente che l'input fornito per from-month non è valido.  |   |
| Tester:   | Antonio De Piano                                      |
| Date:   | 14/12/2016 17:27                                      |

#### 4.3.6 TER 1.4.06

|   |   |
|---|---|
| Test Execution ID:  | TER 1.4.06  |
| Test case ID:   | TC 1.4.06   |
| Test case description   | L'utente inserisce in input un from-month non valido. |
| Pre-condition   |   |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists |   |
| Testing Enviroment  |   |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro                                     |   |
| Flow of events:   |   |

|   |                  |
|---|------------------|
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=2010<br>from-month="01"<br>at-year=2016<br>at-month=10 |                  |
| Result:   | FAILED           |
| Anomalies:  |                  |
| Il sistema informa l'utente che l'input fornito per from-month non è valido.  |                  |
| Tester:   | Antonio De Piano |
| Date:   | 14/12/2016 17:29 |

#### 4.3.7 TER 1.4.07

|  |   |
|--|---|
| Test Execution ID:   | TER 1.4.07  |
| Test case ID:  | TC 1.4.07   |
| Test case description  | L'utente inserisce in input un from-month non valido. |
| Pre-condition  |   |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists  |   |
| Testing Enviroment   |   |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro  |   |
| Flow of events:  |   |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=2010<br>from-month="1"<br>at-year=2016<br>at-month=10 |   |
| Result:  | FAILED  |
| Anomalies:   |   |
| Il sistema informa l'utente che l'input fornito per from-month non è valido.   |   |
| Tester:  | Antonio De Piano                                      |
| Date:  | 14/12/2016 17:33                                      |

#### 4.3.8 TER 1.4.08

|   |   |
|---|---|
| Test Execution ID:  | TER 1.4.08  |
| Test case ID:   | TC 1.4.08   |
| Test case description   | L'utente inserisce in input un from-month non valido. |
| Pre-condition   |   |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists |   |
| Testing Enviroment  |   |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro                                     |   |
| Flow of events:   |   |
| -Inserimento degli input:   |   |

|  |                  |
|--|------------------|
| project-name= "lucene-general"   |                  |
| from-year=2010   |                  |
| from-month="**"  |                  |
| at-year=2016   |                  |
| at-month=10  |                  |
| Result:  | FAILED           |
| Anomalies:   |                  |
| Il sistema informa l'utente che l'input fornito per from-month non è valido. |                  |
| Tester:  | Antonio De Piano |
| Date:  | 14/12/2016 17:35 |

#### 4.3.9 TER 1.4.09

|  |   |
|--|---|
| Test Execution ID:   | TER 1.4.03  |
| Test case ID:  | TC 1.4.03   |
| Test case description  | L'utente inserisce in input un from-month valido. |
| Pre-condition  |   |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists  |   |
| Testing Enviroment   |   |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro  |   |
| Flow of events:  |   |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=2010<br>from-month=00001<br>at-year=2016<br>at-month=10 |   |
| Result:  | FAILED  |
| Anomalies:   |   |
| Il sistema informa l'utente che il download delle email ha avuto inizio.   |   |
| Tester:  | Antonio De Piano                                  |
| Date:  | 14/12/2016 17:38                                  |

#### 4.3.10 TER 1.4.10

|   |   |
|---|---|
| Test Execution ID:  | TER 1.4.10  |
| Test case ID:   | TC 1.4.10   |
| Test case description   | L'utente inserisce in input un from-month non valido. |
| Pre-condition   |   |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists |   |
| Testing Enviroment  |   |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro                                     |   |
| Flow of events:   |   |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"                         |   |

|  |                  |
|--|------------------|
| from-year=2010<br>from-month="helloooooo"<br>at-year=2016<br>at-month=10     |                  |
| Result:  | FAILED           |
| Anomalies:   |                  |
| Il sistema informa l'utente che l'input fornito per from-month non è valido. |                  |
| Tester:  | Antonio De Piano |
| Date:  | 14/12/2016 17:40 |

## 4.4 At-month

### 4.4.1 TER 1.5.01

|   |  |
|---|--|
| Test Execution ID:  | TER 1.5.01   |
| Test case ID:   | TC 1.5.01  |
| Test case description   | L'utente inserisce un input per at-month non valido. |
| Pre-condition   |  |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists   |  |
| Testing Enviroment  |  |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro   |  |
| Flow of events:   |  |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=2010<br>from-month=10<br>at-year=2016<br>at-month=-1 |  |
| Result:   | FAILED   |
| Anomalies:  |  |
| Il sistema informa l'utente che l'input fornito per at-month non è valido.  |  |
| Tester:   | Antonio De Piano                                     |
| Date:   | 14/12/2016 17:42                                     |

### 4.4.2 TER 1.5.02

|   |  |
|---|--|
| Test Execution ID:  | TER 1.5.02   |
| Test case ID:   | TC 1.5.02  |
| Test case description   | L'utente inserisce un input per at-month non valido. |
| Pre-condition   |  |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists |  |
| Testing Enviroment  |  |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro                                     |  |

|   |                  |
|---|------------------|
| Flow of events:   |                  |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=2010<br>from-month=10<br>at-year=2016<br>at-month=13 |                  |
| Result:   | FAILED           |
| Anomalies:  |                  |
| Il sistema informa l'utente che l'input fornito per at-month non è valido.  |                  |
| Tester:   | Antonio De Piano |
| Date:   | 14/12/2016 17:44 |

#### 4.4.3 TER 1.5.03

|  |  |
|--|--|
| Test Execution ID:   | TER 1.5.03   |
| Test case ID:  | TC 1.5.03  |
| Test case description  | L'utente inserisce un input per at-month non valido. |
| Pre-condition  |  |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists  |  |
| Testing Enviroment   |  |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro  |  |
| Flow of events:  |  |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=2010<br>from-month=10<br>at-year=2016<br>at-month=10000 |  |
| Result:  | FAILED   |
| Anomalies:   |  |
| Il sistema informa l'utente che l'input fornito per at-month non è valido.   |  |
| Tester:  | Antonio De Piano                                     |
| Date:  | 14/12/2016 17:45                                     |

#### 4.4.4 TER 1.5.04

|   |  |
|---|--|
| Test Execution ID:  | TER 1.5.04   |
| Test case ID:   | TC 1.5.04  |
| Test case description   | L'utente inserisce un input per at-month non valido. |
| Pre-condition   |  |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists |  |
| Testing Enviroment  |  |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro                                     |  |
| Flow of events:   |  |

|   |                  |
|---|------------------|
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=2010<br>from-month=10<br>at-year=2010<br>at-month="" |                  |
| Result:   | FAILED           |
| Anomalies:  |                  |
| Il sistema informa l'utente che l'input fornito per at-month non è valido.  |                  |
| Tester:   | Antonio De Piano |
| Date:   | 14/12/2016 17:46 |

#### 4.4.5 TER 1.5.05

|   |  |
|---|--|
| Test Execution ID:  | TER 1.5.05   |
| Test case ID:   | TC 1.5.05  |
| Test case description   | L'utente inserisce un input per at-month non valido. |
| Pre-condition   |  |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists   |  |
| Testing Enviroment  |  |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro   |  |
| Flow of events:   |  |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=2010<br>from-month=10<br>at-year=2010<br>at-month="" |  |
| Result:   | FAILED   |
| Anomalies:  |  |
| Il sistema informa l'utente che l'input fornito per at-month non è valido.  |  |
| Tester:   | Antonio De Piano                                     |
| Date:   | 14/12/2016 17:48                                     |

#### 4.4.6 TER 1.5.06

|   |  |
|---|--|
| Test Execution ID:  | TER 1.5.06   |
| Test case ID:   | TC 1.5.06  |
| Test case description   | L'utente inserisce un input per at-month non valido. |
| Pre-condition   |  |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists |  |
| Testing Enviroment  |  |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro                                     |  |
| Flow of events:   |  |
| -Inserimento degli input:   |  |



|  |                  |
|--|------------------|
| project-name= "lucene-general"   |                  |
| from-year=2010   |                  |
| from-month=10  |                  |
| at-year=2010   |                  |
| at-month="01"  |                  |
| Result:  | FAILED           |
| Anomalies:   |                  |
| Il sistema informa l'utente che l'input fornito per at-month non è valido. |                  |
| Tester:  | Antonio De Piano |
| Date:  | 14/12/2016 17:50 |

#### 4.4.7 TER 1.5.07

|  |  |
|--|--|
| Test Execution ID:   | TER 1.5.07   |
| Test case ID:  | TC 1.5.07  |
| Test case description  | L'utente inserisce un input per at-month non valido. |
| Pre-condition  |  |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists  |  |
| Testing Enviroment   |  |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro  |  |
| Flow of events:  |  |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=2010<br>from-month=10<br>at-year=2010<br>at-month="1" |  |
| Result:  | FAILED   |
| Anomalies:   |  |
| Il sistema informa l'utente che l'input fornito per at-month non è valido.   |  |
| Tester:  | Antonio De Piano                                     |
| Date:  | 14/12/2016 17:52                                     |

#### 4.4.8 TER 1.5.08

|   |  |
|---|--|
| Test Execution ID:  | TER 1.5.08   |
| Test case ID:   | TC 1.5.08  |
| Test case description   | L'utente inserisce un input per at-month non valido. |
| Pre-condition   |  |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists |  |
| Testing Enviroment  |  |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro                                     |  |
| Flow of events:   |  |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"                         |  |

|  |                  |
|--|------------------|
| from-year=2010<br>from-month=10<br>at-year=2010<br>at-month="*"            |                  |
| Result:  | FAILED           |
| Anomalies:   |                  |
| Il sistema informa l'utente che l'input fornito per at-month non è valido. |                  |
| Tester:  | Antonio De Piano |
| Date:  | 14/12/2016 17:55 |

#### 4.4.9 TER 1.5.09

|  |  |
|--|--|
| Test Execution ID:   | TER 1.5.09   |
| Test case ID:  | TC 1.5.09  |
| Test case description  | L'utente inserisce un input per at-month non valido. |
| Pre-condition  |  |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists  |  |
| Testing Enviroment   |  |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro  |  |
| Flow of events:  |  |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=2010<br>from-month=10<br>at-year=2010<br>at-month=1 |  |
| Result:  | FAILED   |
| Anomalies:   |  |
| Il sistema informa l'utente che l'input fornito non è un range temporale valido.   |  |
| Tester:  | Antonio De Piano                                     |
| Date:  | 14/12/2016 17:57                                     |

#### 4.4.10 TER 1.5.10

|   |  |
|---|--|
| Test Execution ID:  | TER 1.5.10   |
| Test case ID:   | TC 1.5.10  |
| Test case description   | L'utente inserisce un input per at-month non valido. |
| Pre-condition   |  |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists |  |
| Testing Enviroment  |  |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro                                     |  |
| Flow of events:   |  |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=2010       |  |

|  |                  |
|--|------------------|
| from-month=10<br>at-year=2010<br>at-month="hellooooo"                      |                  |
| Result:  | FAILED           |
| Anomalies:   |                  |
| Il sistema informa l'utente che l'input fornito per at-month non è valido. |                  |
| Tester:  | Antonio De Piano |
| Date:  | 14/12/2016 17:59 |

#### 4.4.11 TER 1.5.11

|  |   |
|--|---|
| Test Execution ID:   | TER 1.5.11  |
| Test case ID:  | TC 1.5.11   |
| Test case description  | L'utente inserisce un range temporale non valido. |
| Pre-condition  |   |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists  |   |
| Testing Enviroment   |   |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro  |   |
| Flow of events:  |   |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=2010<br>from-month=10<br>at-year=2010<br>at-month=9 |   |
| Result:  | FAILED  |
| Anomalies:   |   |
| Il sistema informa l'utente che l'input fornito non è un range temporale valido.   |   |
| Tester:  | Antonio De Piano                                  |
| Date:  | 14/12/2016 18:00                                  |

### 4.5 At-year

#### 4.5.1 TER 1.3.01

|   |  |
|---|--|
| Test Execution ID:  | TER 1.3.01   |
| Test case ID:   | TC 1.3.01  |
| Test case description   | L'utente inserisce in input un at-year non valido. |
| Pre-condition   |  |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists |  |
| Testing Enviroment  |  |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro                                     |  |
| Flow of events:   |  |
| -Inserimento degli input:   |  |

|   |                  |
|---|------------------|
| project-name= "lucene-general"  |                  |
| from-year=2010  |                  |
| from-month=10   |                  |
| at-year=2020  |                  |
| at-month=10   |                  |
| Result:   | FAILED           |
| Anomalies:  |                  |
| Il sistema informa l'utente che l'input fornito per at-year non è valido. |                  |
| Tester:   | Antonio De Piano |
| Date:   | 14/12/2016 18:02 |

#### 4.5.2 TER 1.3.02

|  |  |
|--|--|
| Test Execution ID:   | TER 1.3.02   |
| Test case ID:  | TC 1.3.02  |
| Test case description  | L'utente inserisce in input un at-year non valido. |
| Pre-condition  |  |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists  |  |
| Testing Enviroment   |  |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro  |  |
| Flow of events:  |  |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=2010<br>from-month=10<br>at-year=-1900<br>at-month=10 |  |
| Result:  | FAILED   |
| Anomalies:   |  |
| Il sistema informa l'utente che l'input fornito per at-year non è valido.  |  |
| Tester:  | Antonio De Piano                                   |
| Date:  | 14/12/2016 18:04                                   |

#### 4.5.3 TER 1.3.03

|   |  |
|---|--|
| Test Execution ID:  | TER 1.3.03   |
| Test case ID:   | TC 1.3.03  |
| Test case description   | L'utente inserisce in input un at-year non valido. |
| Pre-condition   |  |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists |  |
| Testing Enviroment  |  |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro                                     |  |
| Flow of events:   |  |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"                         |  |

|   |                  |
|---|------------------|
| from-year=2010<br>from-month=10<br>at-year=""<br>at-month=10              |                  |
| Result:   | FAILED           |
| Anomalies:  |                  |
| Il sistema informa l'utente che l'input fornito per at-year non è valido. |                  |
| Tester:   | Antonio De Piano |
| Date:   | 14/12/2016 18:05 |

#### 4.5.4 TER 1.3.04

|   |  |
|---|--|
| Test Execution ID:  | TER 1.3.04   |
| Test case ID:   | TC 1.3.04  |
| Test case description   | L'utente inserisce in input un at-year non valido. |
| Pre-condition   |  |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists   |  |
| Testing Enviroment  |  |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro   |  |
| Flow of events:   |  |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=2010<br>from-month=10<br>at-year=""<br>at-month=10 |  |
| Result:   | FAILED   |
| Anomalies:  |  |
| Il sistema informa l'utente che l'input fornito per at-year non è valido.   |  |
| Tester:   | Antonio De Piano                                   |
| Date:   | 14/12/2016 18:06                                   |

#### 4.5.5 TER 1.3.05

|   |  |
|---|--|
| Test Execution ID:  | TER 1.3.05   |
| Test case ID:   | TC 1.3.05  |
| Test case description   | L'utente inserisce in input un at-year non valido. |
| Pre-condition   |  |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists |  |
| Testing Enviroment  |  |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro                                     |  |
| Flow of events:   |  |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=2010       |  |

|  |                  |
|--|------------------|
| from-month=10<br>at-year=""<br>ciaooooooooooooooooobfrefriefeiuhgfhfgeuyfgeuygfuygfegfuyegfyuegfyuegyfuegyfuegyfuegyfuegyuf<br>geyugfyuegfyuegfyuegfyuegfyuegyurgfyuegyfuygeruyfgeuygfeyufgeyugfyuegfyuefgeyugfyeu"<br>at-month=10 |                  |
| Result:  | FAILED           |
| Anomalies:   |                  |
| Il sistema informa l'utente che l'input fornito per at-year non è valido.  |                  |
| Tester:  | Antonio De Piano |
| Date:  | 14/12/2016 18:08 |

#### 4.5.6 TER 1.3.06

|   |  |
|---|--|
| Test Execution ID:  | TER 1.3.06   |
| Test case ID:   | TC 1.3.06  |
| Test case description   | L'utente inserisce in input un at-year non valido. |
| Pre-condition   |  |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists   |  |
| Testing Enviroment  |  |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro   |  |
| Flow of events:   |  |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=2010<br>from-month=10<br>at-year="2016okkokokoko"<br>at-month=10 |  |
| Result:   | FAILED   |
| Anomalies:  |  |
| Il sistema informa l'utente che l'input fornito per at-year non è valido.   |  |
| Tester:   | Antonio De Piano                                   |
| Date:   | 14/12/2016 18:10                                   |

#### 4.5.7 TER 1.3.07

|   |  |
|---|--|
| Test Execution ID:  | TER 1.3.07   |
| Test case ID:   | TC 1.3.07  |
| Test case description   | L'utente inserisce in input un at-year non valido. |
| Pre-condition   |  |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists |  |
| Testing Enviroment  |  |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro                                     |  |
| Flow of events:   |  |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"                         |  |

|   |                  |
|---|------------------|
| from-year=2010<br>from-month=10<br>at-year=90<br>at-month=10              |                  |
| Result:   | FAILED           |
| Anomalies:  |                  |
| Il sistema informa l'utente che l'input fornito per at-year non è valido. |                  |
| Tester:   | Antonio De Piano |
| Date:   | 14/12/2016 18:12 |

#### 4.5.8 TER 1.3.08

|   |  |
|---|--|
| Test Execution ID:  | TER 1.3.08   |
| Test case ID:   | TC 1.3.08  |
| Test case description   | L'utente inserisce in input un at-year non valido. |
| Pre-condition   |  |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists   |  |
| Testing Enviroment  |  |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro   |  |
| Flow of events:   |  |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=2010<br>from-month=10<br>at-year=2008<br>at-month=10 |  |
| Result:   | FAILED   |
| Anomalies:  |  |
| Il sistema informa l'utente che gli input forniti non rappresentano un range temporale valido.                                |  |
| Tester:   | Antonio De Piano                                   |
| Date:   | 14/12/2016 18:14                                   |

## 5. Ricerca Full-Text

### 5.1 Query

#### 5.1.1 TER 2.1.01

|   |   |
|---|---|
| Test Execution ID:  | TER 2.1.01                                    |
| Test case ID:   | TC 2.1.01                                     |
| Test case description   | L'utente inserisce in input una query valida. |
| Pre-condition   |   |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists |   |
| Testing Enviroment  |   |
| -JDK: 1.6   |   |

|  |                  |
|--|------------------|
| -Sistema operativo: Windows 10 Pro   |                  |
| Flow of events:  |                  |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=2010<br>from-month=10<br>at-year=2011<br>at-month=10<br>query: "Fork" |                  |
| Result:  | FAILED           |
| Anomalies:   |                  |
| Il sistema visualizza all'utente il risultato della ricerca ed effettua il salvataggio in un file d'oggetti sul disco.                         |                  |
| Tester:  | Antonio De Piano |
| Date:  | 14/12/2016 18:16 |

#### 5.1.2 TER 2.1.02

|   |   |
|---|---|
| Test Execution ID:  | TER 2.1.02                                    |
| Test case ID:   | TC 2.1.02                                     |
| Test case description   | L'utente inserisce in input una query valida. |
| Pre-condition   |   |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists   |   |
| Testing Enviroment  |   |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro   |   |
| Flow of events:   |   |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=2010<br>from-month=10<br>at-year=2011<br>at-month=10<br>query: "Fork*" |   |
| Result:   | FAILED  |
| Anomalies:  |   |
| Il sistema visualizza all'utente il risultato della ricerca ed effettua il salvataggio in un file d'oggetti sul disco.                          |   |
| Tester:   | Antonio De Piano                              |
| Date:   | 14/12/2016 18:18                              |

#### 5.1.3 TER 2.1.03

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Test Execution ID:    | TER 2.1.03  |
| Test case ID:         | TC 2.1.03   |
| Test case description | L'utente inserisce in input una query che non rispetta il numero minimo di caratteri richiesti. |
| Pre-condition         |   |



|  |                  |
|--|------------------|
| -L'utente è connesso a Internet  |                  |
| -L'utente avvia il software Mining Mailing Lists   |                  |
| Testing Enviroment   |                  |
| -JDK: 1.6  |                  |
| -Sistema operativo: Windows 10 Pro   |                  |
| Flow of events:  |                  |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=2010<br>from-month=10<br>at-year=2011<br>at-month=10<br>query: "" |                  |
| Result:  | FAILED           |
| Anomalies:   |                  |
| Il sistema informa l'utente che la query non copre la dimensione minima dei caratteri richiesti.   |                  |
| Tester:  | Antonio De Piano |
| Date:  | 14/12/2016 18:20 |

#### 5.1.4 TER 2.1.04

[illegible]

|   |                  |
|---|------------------|
| Il sistema informa l'utente che l'input fornito per la query supera la dimensione massima di caratteri consentiti (25 caratteri). |                  |
| Tester:   | Antonio De Piano |
| Date:   | 14/12/2016 18:22 |

#### 5.1.5 TER 2.1.05

|   |   |
|---|---|
| Test Execution ID:  | TER 2.1.05  |
| Test case ID:   | TC 2.1.05   |
| Test case description   | L'utente inserisce in input una query per ricercare quali messaggi non hanno nel content né la parola "Aida" né la parola "Carmen". |
| Pre-condition   |   |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists   |   |
| Testing Enviroment  |   |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro   |   |
| Flow of events:   |   |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=2010<br>from-month=10<br>at-year=2011<br>at-month=10<br>query: "contents:{Aida TO Carmen}" |   |
| Result:   | FAILED  |
| Anomalies:  |   |
| Il sistema visualizza all'utente il risultato della ricerca ed effettua il salvataggio in un file d'oggetti sul disco.  |   |
| Tester:   | Antonio De Piano  |
| Date:   | 14/12/2016 18:24  |

#### 5.1.6 TER 2.1.06

|   |  |
|---|--|
| Test Execution ID:  | TER 2.1.06   |
| Test case ID:   | TC 2.1.06  |
| Test case description   | L'utente inserisce in input una query non valida per Lucene. |
| Pre-condition   |  |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists |  |
| Testing Enviroment  |  |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro                                     |  |
| Flow of events:   |  |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=2010       |  |

|   |                  |
|---|------------------|
| from-month=10<br>at-year=2011<br>at-month=10<br>query: "?"                                |                  |
| Result:   | FAILED           |
| Anomalies:  |                  |
| Il sistema visualizza all'utente un messaggio d'errore dovuto alla struttura della query. |                  |
| Tester:   | Antonio De Piano |
| Date:   | 14/12/2016 18:26 |

#### 5.1.7 TER 2.1.07

|   |  |
|---|--|
| Test Execution ID:  | TER 2.1.07   |
| Test case ID:   | TC 2.1.07  |
| Test case description   | L'utente inserisce in input una query non valida per Lucene. |
| Pre-condition   |  |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists   |  |
| Testing Enviroment  |  |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro   |  |
| Flow of events:   |  |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=2010<br>from-month=10<br>at-year=2011<br>at-month=10<br>query: "*" |  |
| Result:   | FAILED   |
| Anomalies:  |  |
| Il sistema visualizza all'utente un messaggio d'errore dovuto alla struttura della query.   |  |
| Tester:   | Antonio De Piano   |
| Date:   | 14/12/2016 18:30   |

#### 5.1.8 TER 2.1.08

|   |  |
|---|--|
| Test Execution ID:  | TER 2.1.08   |
| Test case ID:   | TC 2.1.08  |
| Test case description   | L'utente inserisce in input una query valida per Lucene. |
| Pre-condition   |  |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists |  |
| Testing Enviroment  |  |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro                                     |  |
| Flow of events:   |  |
| -Inserimento degli input:   |  |

|   |                  |
|---|------------------|
| project-name= "lucene-general"<br>from-year=2010<br>from-month=10<br>at-year=2011<br>at-month=10<br>query: "te?t"   |                  |
| Result:   | FAILED           |
| Anomalies:  |                  |
| Il sistema informa l'utente del numero di file in cui è contenuta la parola "te" seguita da un qualsiasi carattere più il carattere 't' nel contenuto del messaggio. Il sistema stampa a video l'intero messaggio (date,from,to,subject,in-reply-to) e salva l'output in un file d'oggetti sul disco. |                  |
| Tester:   | Antonio De Piano |
| Date:   | 14/12/2016 18:31 |

#### 5.1.9 TER 2.1.09

|   |  |
|---|--|
| Test Execution ID:  | TER 2.1.09   |
| Test case ID:   | TC 2.1.09  |
| Test case description   | L'utente inserisce in input una query non valida per Lucene. |
| Pre-condition   |  |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists   |  |
| Testing Enviroment  |  |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro   |  |
| Flow of events:   |  |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=2010<br>from-month=10<br>at-year=2011<br>at-month=10<br>query: "????????????????????*" |  |
| Result:   | FAILED   |
| Anomalies:  |  |
| Il sistema visualizza all'utente un messaggio d'errore, dovuto alla struttura della query.  |  |
| Tester:   | Antonio De Piano   |
| Date:   | 14/12/2016 18:32   |

#### 5.1.10 TER 2.1.10

|   |  |
|---|--|
| Test Execution ID:  | TER 2.1.10   |
| Test case ID:   | TC 2.1.10  |
| Test case description   | L'utente inserisce in input una query valida per Lucene. |
| Pre-condition   |  |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists |  |
| Testing Enviroment  |  |

|  |                  |
|--|------------------|
| -JDK: 1.6  |                  |
| -Sistema operativo: Windows 10 Pro   |                  |
| Flow of events:  |                  |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=2010<br>from-month=10<br>at-year=2011<br>at-month=10<br>query: "project~0.9"  |                  |
| Result:  | FAILED           |
| Anomalies:   |                  |
| Il sistema informa l'utente del numero di file in cui è contenuta una parola simile a "project" con probabilità $0 < 0.9 \leq 1$ nel contenuto del messaggio. Il sistema stampa a video i messaggi (date,from,to,subject,in-reply-to) e salva gli output in un file d'oggetti sul disco. |                  |
| Tester:  | Antonio De Piano |
| Date:  | 14/12/2016 18:35 |

#### 5.1.11 TER 2.1.11

|   |  |
|---|--|
| Test Execution ID:  | TER 2.1.11   |
| Test case ID:   | TC 2.1.11  |
| Test case description   | L'utente inserisce in input una query non valida per Lucene. |
| Pre-condition   |  |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists   |  |
| Testing Enviroment  |  |
| -JDK: 1.6   |  |
| -Sistema operativo: Windows 10 Pro  |  |
| Flow of events:   |  |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=2010<br>from-month=10<br>at-year=2011<br>at-month=10<br>query: "project~0.9" |  |
| Result:   | FAILED   |
| Anomalies:  |  |
| Il sistema visualizza un messaggio d'errore, informando l'utente che la query non è ben strutturata.  |  |
| Tester:   | Antonio De Piano   |
| Date:   | 14/12/2016 18:36   |

#### 5.1.12 TER 2.1.12

|                    |            |
|--------------------|------------|
| Test Execution ID: | TER 2.1.12 |
| Test case ID:      | TC 2.1.12  |

|   |  |
|---|--|
| Test case description   | L'utente inserisce in input una query non valida per Lucene. |
| Pre-condition   |  |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists   |  |
| Testing Enviroment  |  |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro   |  |
| Flow of events:   |  |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=2010<br>from-month=10<br>at-year=2011<br>at-month=10<br>query: "~" |  |
| Result:   | FAILED   |
| Anomalies:  |  |
| Il sistema visualizza un messaggio d'errore, informando l'utente che la query non è ben strutturata.  |  |
| Tester:   | Antonio De Piano   |
| Date:   | 14/12/2016 18:40   |

#### 5.1.13 TER 2.1.13

|  |  |
|--|--|
| Test Execution ID:   | TER 2.1.13   |
| Test case ID:  | TC 2.1.13  |
| Test case description  | L'utente inserisce in input una query valida per Lucene. |
| Pre-condition  |  |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists  |  |
| Testing Enviroment   |  |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro  |  |
| Flow of events:  |  |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=2010<br>from-month=10<br>at-year=2011<br>at-month=10<br>query: "(Fork OR FO)AND general"  |  |
| Result:  | FAILED   |
| Anomalies:   |  |
| Il sistema informa l'utente del numero di file in cui è contenuta la parola "general" e almeno una tra le parole "Fork" e "Fo". Il sistema stampa a video i messaggi (date,from,to,subject,in-reply-to) e salva gli output in un file d'oggetti sul disco. |  |
| Tester:  | Antonio De Piano   |
| Date:  | 14/12/2016 18:42   |

#### 5.1.14 TER 2.1.14

|   |   |
|---|---|
| Test Execution ID:  | TER 2.1.14  |
| Test case ID:   | TC 2.1.14   |
| Test case description   | L'utente cerca nei documenti scaricati la stringa "".<br>L'input è una query valida per Lucene. |
| Pre-condition   |   |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists   |   |
| Testing Enviroment  |   |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro   |   |
| Flow of events:   |   |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=2010<br>from-month=10<br>at-year=2011<br>at-month=10<br>query: "\"\""                  |   |
| Result:   | FAILED  |
| Anomalies:  |   |
| Il sistema cerca la query all'interno dei documenti scaricati, e mostra un Warning perché non ci sono occorrenze della stringa cercata nei documenti scaricati. |   |
| Tester:   | Antonio De Piano  |
| Date:   | 14/12/2016 18:43  |

#### 5.1.15 TER 2.1.15

|   |  |
|---|--|
| Test Execution ID:  | TER 2.1.15   |
| Test case ID:   | TC 2.1.15  |
| Test case description   | L'utente inserisce in input una query non valida per Lucene. |
| Pre-condition   |  |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists   |  |
| Testing Enviroment  |  |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro   |  |
| Flow of events:   |  |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=2010<br>from-month=10<br>at-year=2011<br>at-month=10<br>query: "-----" |  |
| Result:   | FAILED   |

|  |                  |
|--|------------------|
| Anomalies:   |                  |
| Il sistema visualizza un messaggio d'errore, informando l'utente che la query non è ben strutturata. |                  |
| Tester:  | Antonio De Piano |
| Date:  | 14/12/2016 18:45 |

#### 5.1.16 TER 2.1.16

|   |  |
|---|--|
| Test Execution ID:  | TER 2.1.16   |
| Test case ID:   | TC 2.1.16  |
| Test case description   | L'utente inserisce in input una query valida per Lucene. |
| Pre-condition   |  |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists   |  |
| Testing Enviroment  |  |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro   |  |
| Flow of events:   |  |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=2010<br>from-month=10<br>at-year=2011<br>at-month=10<br>query: "+Fork lucene"  |  |
| Result:   | FAILED   |
| Anomalies:  |  |
| Il sistema informa l'utente del numero di file in cui è contenuta la parola "Fork" e possono contenere la parola "lucene". Il sistema stampa a video i messaggi (date,from,to,subject,in-reply-to) e salva gli output in un file d'oggetti sul disco. |  |
| Tester:   | Antonio De Piano   |
| Date:   | 14/12/2016 18:47   |

#### 5.1.17 TER 2.1.17

|   |  |
|---|--|
| Test Execution ID:  | TER 2.1.17   |
| Test case ID:   | TC 2.1.17  |
| Test case description   | L'utente inserisce in input una query valida per Lucene. |
| Pre-condition   |  |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists   |  |
| Testing Enviroment  |  |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro   |  |
| Flow of events:   |  |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=2010<br>from-month=10<br>at-year=2011<br>at-month=10 |  |



|  |                  |
|--|------------------|
| query: "lucene -Fork"  |                  |
| Result:  | FAILED           |
| Anomalies:   |                  |
| Il sistema informa l'utente del numero di file in cui è contenuta la parola "lucene" e che non contengono la parola "Fork". Il sistema stampa a video i messaggi (date,from,to,subject,in-reply-to) e salva gli output in un file d'oggetti sul disco. |                  |
| Tester:  | Antonio De Piano |
| Date:  | 14/12/2016 18:49 |

#### 5.1.18 TER 2.1.18

|   |  |
|---|--|
| Test Execution ID:  | TER 2.1.18   |
| Test case ID:   | TC 2.1.18  |
| Test case description   | L'utente inserisce in input una query valida per Lucene. |
| Pre-condition   |  |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists   |  |
| Testing Enviroment  |  |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro   |  |
| Flow of events:   |  |
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=2010<br>from-month=10<br>at-year=2011<br>at-month=10<br>query: "Fork +lucene"  |  |
| Result:   | FAILED   |
| Anomalies:  |  |
| Il sistema informa l'utente del numero di file in cui è contenuta la parola "Fork" e la parola "lucene". Il sistema stampa a video i messaggi (date,from,to,subject,in-reply-to) e salva gli output in un file d'oggetti sul disco. |  |
| Tester:   | Antonio De Piano   |
| Date:   | 14/12/2016 18:52   |

#### 5.1.19 TER 2.1.19

|   |  |
|---|--|
| Test Execution ID:  | TER 2.1.19   |
| Test case ID:   | TC 2.1.19  |
| Test case description   | L'utente inserisce in input una query non valida per Lucene. |
| Pre-condition   |  |
| -L'utente è connesso a Internet<br>-L'utente avvia il software Mining Mailing Lists |  |
| Testing Enviroment  |  |
| -JDK: 1.6<br>-Sistema operativo: Windows 10 Pro                                     |  |
| Flow of events:   |  |

|  |                  |
|--|------------------|
| -Inserimento degli input:<br>project-name= "lucene-general"<br>from-year=2010<br>from-month=10<br>at-year=2011<br>at-month=10<br>query: "-+" |                  |
| Result:  | FAILED           |
| Anomalies:   |                  |
| Il sistema visualizza un messaggio d'errore, informando l'utente che la query non è ben strutturata.   |                  |
| Tester:  | Antonio De Piano |
| Date:  | 14/12/2016 18:55 |