

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 CASE SPECIFICATION

VERSIONE 2.0
10 DICEMBRE 2016

Coordinatore del progetto:

Nome
Prof. Andrea De Lucia

Candidato:

Nome	Matricola
ADP – Antonio De Piano	0522500397

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
05/12/2016	0.9	Stesura documento	Antonio De Piano
10/12/16	2.0	Revisione.	Antonio De Piano

Sommario

- 1. Estrapolazione delle email..... 5
 - 1.1 Project-name..... 5
 - 1.2 From-year..... 7
 - 1.3 At-year10
 - 1.4 From-month13
 - 1.5 At-month.....15
- 2. Ricerca Full-Text.....19
 - 2.1 Query19

1. Estrapolazione delle email

1.1 Project-name

1.1.1 TC 1.1.01

Test case ID:	TC 1.1.01
Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "lucene-general", from-year:2014,from-month:10,at-year:2016,at-month:10	
Oracle:	
Il sistema informa l'utente che il download delle email ha avuto inizio.	

1.1.2 TC 1.1.02

Test case ID:	TC 1.1.02
Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "antonio", from-year:2014,from-month:10,at-year:2016,at-month:10	
Oracle:	
Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che il project-name non è tra quelli validi.	

1.1.3 TC 1.1.03

Test case ID:	TC 1.1.03
Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: " ", from-year:2014,from-month:10,at-year:2016,at-month:10	
Oracle:	
Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che il project-name non copre la lunghezza minima.	

1.1.4 TC 1.1.04

Test case ID:	TC 1.1.04
Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "lucenegeneraljkljfkldsfklsjfsldkfjsdklfjdsklfjkskljiojfeddsadsfsffffffffffffffguygwyugywuer gfewuygfyueufgrueyyrwyurgfyweugrfeywugrfywreuwgrywegryugwerugweruewgrfewuyr geywugruewgryuweadsadsadsadsadsadsadsadsadsada", from-year:2014,from- month:10,at-year:2016,at-month:10	
Oracle:	
Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che il project-name supera la lunghezza massima consentita (25 caratteri).	

1.1.5 TC 1.1.05

Test case ID:	TC 1.1.05
Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "lucene-general*", from- year:2014,from-month:10,at-year:2016,at-month:10	
Oracle:	
Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che il project-name non è tra quelli validi.	

1.1.6 TC 1.1.06

Test case ID:	TC 1.1.06
Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "", from-year:2014,from-month:10,at- year:2016,at-month:10	
Oracle:	
Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che il project-name non copre la lunghezza minima (2 caratteri).	

1.1.7 TC 1.1.07

Test case ID:	TC 1.1.07
Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "123?+* _", from-year:2014,from-month:10,at-year:2016,at-month:10	
Oracle:	
Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che il project-name non è tra quelli validi.	

1.2 From-year

1.2.1 TC 1.2.01

Test case ID:	TC 1.2.01
Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "lucene-general", from-year:2000,from-month:10,at-year:2016,at-month:10	
Oracle:	
Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che il range temporale fornito non è valido (From-year<2001).	

1.2.2 TC 1.2.02

Test case ID:	TC 1.2.02
Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "lucene-general", from-year:-1900,from-month:10,at-year:2016,at-month:10	
Oracle:	
Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che l'input fornito per from-year non è corretto (from-year<2001).	

1.2.3 TC 1.2.03

Test case ID:	TC 1.2.03
Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File

Pre-condition:
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists
Flow of events:
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "lucene-general", from-year:2020,from-month:10,at-year:2016,at-month:10
Oracle:
Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che l'input fornito per from-year non è corretto (from-year>current-year).

1.2.4 TC 1.2.04

Test case ID:	TC 1.2.04
Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "lucene-general", from-year:90,from-month:10,at-year:2016,at-month:10	
Oracle:	
Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che l'input fornito per from-year non è corretto (from-year<2001).	

1.2.5 TC 1.2.05

Test case ID:	TC 1.2.05
Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "lucene-general", from-year:822222222,from-month:10,at-year:2016,at-month:10	
Oracle:	
Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che l'input fornito per from-year non è corretto (from-year>Current-Year).	

1.2.6 TC 1.2.06

Test case ID:	TC 1.2.06
Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "lucene-general", from-year:-9000,from-month:10,at-year:2016,at-month:10	
Oracle:	

Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che l'input fornito per from-year non è corretto (from-year<2001).

1.2.7 TC 1.2.07

Test case ID:	TC 1.2.07
Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "lucene-general", from-year:"" ,from-month:10,at-year:2016,at-month:10	
Oracle:	
Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che l'input "" fornito per from-year non è corretto.	

1.2.8 TC 1.2.08

Test case ID:	TC 1.2.08
Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "lucene-general", from-year:" " ,from-month:10,at-year:2016,at-month:10	
Oracle:	
Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che l'input fornito " " per from-year non è corretto.	

1.2.9 TC 1.2.09

Test case ID:	TC 1.2.09
Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "lucene-general", from-year:"helloheloooooooo",from-month:10,at-year:2016,at-month:10	
Oracle:	
Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che l'input fornito "helloheloooooooo" per from-year non è corretto.	

1.2.10 TC 1.2.10

Test case ID:	TC 1.2.10
---------------	-----------

Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "lucene-general", from-year:"?",from-month:10,at-year:2016,at-month:10	
Oracle:	
Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che l'input fornito "?" per from-year non è corretto.	

1.2.11 TC 1.2.11

Test case ID:	TC 1.2.11
Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "lucene-general", from-year:"0",from-month:10,at-year:2016,at-month:10	
Oracle:	
Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che l'input fornito "0" per from-year non è corretto.	

1.3 At-year

1.3.1 TC 1.3.01

Test case ID:	TC 1.3.01
Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "lucene-general", from-year:2010,from-month:10,at-year:2020,at-month:10	
Oracle:	
Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che il range temporale fornito non è valido (At-year>Current-year).	

1.3.2 TC 1.3.02

Test case ID:	TC 1.3.02
Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	

L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists
Flow of events:
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "lucene-general", from-year:2010,from-month:10,at-year:-1900,at-month:10
Oracle:
Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che l'input fornito per at-year non è corretto, perché negativo.

1.3.3 TC 1.3.03

Test case ID:	TC 1.3.03
Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "lucene-general", from-year:2010,from-month:10,at-year:"" ,at-month:10	
Oracle:	
Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che l'input fornito per at-year non è corretto.	

1.3.4 TC 1.3.04

Test case ID:	TC 1.3.04
Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "lucene-general", from-year:2010,from-month:10,at-year:" " ,at-month:10	
Oracle:	
Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che l'input fornito per at-year non è corretto.	

1.3.5 TC 1.3.05

Test case ID:	TC 1.3.05
Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "lucene-general", from-year:2010,from-month:10,at-year:"ciaooooooooooooobfrefriefieuhgfhefgeuyfgeuygfuygfegefuyegfuyegfyuegfyuegyfu	

egyfuegyfuegyfuegyufgeyugfyuegyfuegyfuegyfuegyfuegyurgfyugefyugeruyfgeuygfeyufgeyugfyuegyfuefgeyugfyeu",at-month:10
Oracle:
Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che l'input fornito per at-year supera il numero massimo di caratteri consentiti (4 caratteri).

Oracle:

Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che l'input fornito per at-year supera il numero massimo di caratteri consentiti (4 caratteri).

1.3.6 TC 1.3.06

Test case ID:	TC 1.3.06
Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "lucene-general", from-year:2010,from-month:10,at-year:"2016okkokokoko",at-month:10	
Oracle:	
Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che l'input fornito per at-year non è corretto, supera il numero massimo di caratteri consentiti (4 caratteri).	

1.3.7 TC 1.3.07

Test case ID:	TC 1.3.07
Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "lucene-general", from-year:2010,from-month:10,at-year:90,at-month:10	
Oracle:	
Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che l'input fornito per at-year non è valido (2001<=At-Year<=Current-Year).	

1.3.8 TC 1.3.08

Test case ID:	TC 1.3.08
Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "lucene-general", from-year:2010,from-month:10,at-year:2008,at-month:10	
Oracle:	
Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che l'input fornito non è un range temporale valido(From-year>At-year).	

1.4 From-month

1.4.1 TC 1.4.01

Test case ID:	TC 1.4.01
Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "lucene-general", from-year:2010,from-month:-1,at-year:2016,at-month:10	
Oracle:	
Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che l'input fornito per from-month non è un input valido ($1 \leq \text{From-month} \leq 12$).	

1.4.2 TC 1.4.02

Test case ID:	TC 1.4.02
Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "lucene-general", from-year:2010,from-month:13,at-year:2016,at-month:10	
Oracle:	
Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che l'input fornito per from-month non è un input valido ($1 \leq \text{From-month} \leq 12$).	

1.4.3 TC 1.4.03

Test case ID:	TC 1.4.03
Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "lucene-general", from-year:2010,from-month:10000,at-year:2016,at-month:10	
Oracle:	
Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che l'input fornito per from-month non è un input valido($1 \leq \text{from-month} \leq 12$).	

1.4.4 TC 1.4.04

Test case ID:	TC 1.4.04
Classes:	Store.java

Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "lucene-general", from-year:2010,from-month:"" ,at-year:2016,at-month:10	
Oracle:	
Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che l'input fornito per from-month non è un input valido.	

1.4.5 TC 1.4.05

Test case ID:	TC 1.4.05
Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "lucene-general", from-year:2010,from-month:"" ,at-year:2016,at-month:10	
Oracle:	
Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che l'input fornito per from-month non è un input valido.	

1.4.6 TC 1.4.06

Test case ID:	TC 1.4.06
Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "lucene-general", from-year:2010,from-month:"01",at-year:2016,at-month:10	
Oracle:	
Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che l'input fornito per from-month non è un input valido.	

1.4.7 TC 1.4.07

Test case ID:	TC 1.4.07
Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "lucene-general", from-year:2010,from-month:"?1",at-year:2016,at-month:10	

Oracle:
Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che l'input fornito per from-month non è un input valido.

1.4.8 TC 1.4.08

Test case ID:	TC 1.4.08
Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "lucene-general", from-year:2010,from-month:"*",at-year:2016,at-month:10	
Oracle:	
Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che l'input fornito per from-month non è un input valido.	

1.4.9 TC 1.4.09

Test case ID:	TC 1.4.09
Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "lucene-general", from-year:2010,from-month:00001,at-year:2016,at-month:10	
Oracle:	
Il sistema informa l'utente che il download delle email ha avuto inizio.	

1.4.10 TC 1.4.10

Test case ID:	TC 1.4.10
Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "lucene-general", from-year:2010,from-month:"hellooooo",at-year:2016,at-month:10	
Oracle:	
Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che l'input fornito per from-month non è un input valido.	

1.5 At-month

1.5.1 TC 1.5.01

Test case ID:	TC 1.5.01
Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "lucene-general", from-year:2010,from-month:10,at-year:2016,at-month:-1	
Oracle:	
Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che l'input fornito per at-month non è un input valido.	

1.5.2 TC 1.5.02

Test case ID:	TC 1.5.02
Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "lucene-general", from-year:2010,from-month:10,at-year:2016,at-month:13	
Oracle:	
Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che l'input fornito per at-month non è un input valido.	

1.5.3 TC 1.5.03

Test case ID:	TC 1.5.03
Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "lucene-general", from-year:2010,from-month:10,at-year:2016,at-month: 10000	
Oracle:	
Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che l'input fornito per at-month non è un input valido($1 \leq \text{at-month} \leq 12$).	

1.5.4 TC 1.5.04

Test case ID:	TC 1.5.04
Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	

L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists
Flow of events:
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "lucene-general", from-year:2010,from-month:10,at-year:2016,at-month:""
Oracle:
Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che l'input fornito per at-month non è un input valido.

1.5.5 TC 1.5.05

Test case ID:	TC 1.5.05
Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "lucene-general", from-year:2010,from-month:10,at-year:2016,at-month:" "	
Oracle:	
Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che l'input fornito per at-month non è un input valido.	

1.5.6 TC 1.5.06

Test case ID:	TC 1.5.06
Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "lucene-general", from-year:2010,from-month:10,at-year:2016,at-month:"01"	
Oracle:	
Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che l'input fornito per at-month non è un input valido.	

1.5.7 TC 1.5.07

Test case ID:	TC 1.5.07
Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "lucene-general", from-year:2010,from-month:10,at-year:2016,at-month:"?1"	

Oracle:
Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che l'input fornito per at-month non è un input valido.

1.5.8 TC 1.5.08

Test case ID:	TC 1.5.08
Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "lucene-general", from-year:2010,from-month:10,at-year:2016,at-month:"**"	
Oracle:	
Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che l'input fornito per at-month non è un input valido.	

1.5.9 TC 1.5.09

Test case ID:	TC 1.5.09
Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "lucene-general", from-year:2010,from-month:10,at-year:2016,at-month: 00001	
Oracle:	
Il sistema informa l'utente che il download delle email ha avuto inizio.	

1.5.10 TC 1.5.10

Test case ID:	TC 1.5.10
Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "lucene-general", from-year:2010,from-month:10,at-year:2016,at-month:"hellooooo"	
Oracle:	
Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che l'input fornito per at-month non è un input valido.	

1.5.11 TC 1.5.11

Test case ID:	TC 1.5.11
---------------	-----------

Classes:	Store.java
Persistent data object:	Text File
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente inserisce i seguenti input: project-name: "lucene-general", from-year:2010,from-month:10,at-year:2010,at-month:9	
Oracle:	
Il sistema visualizza un messaggio d'errore informando l'utente che l'input fornito non è un range temporale valido.	

2. Ricerca Full-Text

2.1 Query

2.1.1 TC 2.1.01

Test case ID:	TC 2.1.01
Classes:	Store.java, LuceneConstants.java, LuceneTester.java, Searcher.java, Indexer.java, Msg.java
Persistent data object:	Data object
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists. Consultare il manuale online (https://lucene.apache.org/core/2_9_4/queryparsersyntax.html) per la creazioni di query.	
Flow of events:	
L'utente ricerca: "Fork"	
Oracle:	
Il sistema informa l'utente del numero di file in cui è presente la key:"Fork", il path del file, stampa a video l'intero messaggio (date,from,to,subject,in-reply-to) e salva l'output in un file d'oggetti sul disco.	

2.1.2 TC 2.1.02

Test case ID:	TC 2.1.02
Classes:	Store.java, LuceneConstants.java, LuceneTester.java, Searcher.java, Indexer.java, Msg.java
Persistent data object:	Data object
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente ricerca: "Fork*"	
Oracle:	
Il sistema informa l'utente del numero di file in cui è presente la key:"Fork" seguita da nessun carattere o più caratteri, il relativo path, stampa a video l'intero messaggio (date,from,to,subject,in-reply-to) e salva l'output in un file d'oggetti sul disco.	

2.1.3 TC 2.1.03

Test case ID:	TC 2.1.03
Classes:	Store.java, LuceneConstants.java, LuceneTester.java, Searcher.java, Indexer.java, Msg.java
Persistent data object:	Data object
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente ricerca: ""	
Oracle:	
Il sistema visualizza un messaggio d'errore, informando l'utente che la query non copre la lunghezza minima di caratteri consentiti.	

2.1.4 TC 2.1.04

Test case ID:	TC 2.1.04
Classes:	Store.java, LuceneConstants.java, LuceneTester.java, Searcher.java, Indexer.java, Msg.java
Persistent data object:	Data object
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists.	
Flow of events:	
<p>L'utente ricerca: "hellooo oo oo oo oo oo oo oo ooooooooooooo"</p>	
Oracle:	
Il sistema visualizza un messaggio d'errore, informando l'utente che la query supera il numero massimo di caratteri consentiti (25 caratteri).	

2.1.5 TC 2.1.05

Test case ID:	TC 2.1.05
Classes:	Store.java, LuceneConstants.java, LuceneTester.java, Searcher.java, Indexer.java, Msg.java
Persistent data object:	Data object
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	

Flow of events:
L'utente ricerca: "contents:{Aida TO Carmen}"
Oracle:
Il sistema informa l'utente del numero di file in cui non è presente né la parola "Aida", né la parola "Carmen" e il relativo path. 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.

2.1.6 TC 2.1.06

Test case ID:	TC 2.1.06
Classes:	Store.java, LuceneConstants.java, LuceneTester.java, Searcher.java, Indexer.java, Msg.java
Persistent data object:	Data object
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente ricerca: "?"	
Oracle:	
Il sistema visualizza un messaggio d'errore, informando l'utente che la query non è ben formattata.	

2.1.7 TC 2.1.07

Test case ID:	TC 2.1.07
Classes:	Store.java, LuceneConstants.java, LuceneTester.java, Searcher.java, Indexer.java, Msg.java
Persistent data object:	Data object
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente ricerca: "*"	
Oracle:	
Il sistema visualizza un messaggio d'errore, informando l'utente che la query non è ben formattata.	

2.1.8 TC 2.1.08

Test case ID:	TC 2.1.08
Classes:	Store.java, LuceneConstants.java, LuceneTester.java, Searcher.java, Indexer.java, Msg.java
Persistent data object:	Data object
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente ricerca: "te?t"	

Oracle:
Il sistema informa l'utente del numero di file in cui è contenuta la parola "te" seguita da un qualsiasi carattere + 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.

2.1.9 TC 2.1.09

Test case ID:	TC 2.1.09
Classes:	Store.java, LuceneConstants.java, LuceneTester.java, Searcher.java, Indexer.java, Msg.java
Persistent data object:	Data object
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente ricerca: "????????????????????*"	
Oracle:	
Il sistema visualizza un messaggio d'errore, informando l'utente che la query non è ben formattata.	

2.1.10 TC 2.1.10

Test case ID:	TC 2.1.10
Classes:	Store.java, LuceneConstants.java, LuceneTester.java, Searcher.java, Indexer.java, Msg.java
Persistent data object:	Data object
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente ricerca: "project~0.9"	
Oracle:	
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.	

2.1.11 TC 2.1.11

Test case ID:	TC 2.1.11
Classes:	Store.java, LuceneConstants.java, LuceneTester.java, Searcher.java, Indexer.java, Msg.java
Persistent data object:	Data object
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	

L'utente ricerca: "project~~0.9"
Oracle:
Il sistema visualizza un messaggio d'errore, informando l'utente che la query non è ben formattata.

2.1.12 TC 2.1.12

Test case ID:	TC 2.1.12
Classes:	Store.java, LuceneConstants.java, LuceneTester.java, Searcher.java, Indexer.java, Msg.java
Persistent data object:	Data object
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente ricerca: "~~"	
Oracle:	
Il sistema visualizza un messaggio d'errore, informando l'utente che la query non è ben formattata.	

2.1.13 TC 2.1.13

Test case ID:	TC 2.1.13
Classes:	Store.java, LuceneConstants.java, LuceneTester.java, Searcher.java, Indexer.java, Msg.java
Persistent data object:	Data object
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente ricerca: "(Fork OR FO)AND general"	
Oracle:	
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.	

2.1.14 TC 2.1.14

Test case ID:	TC 2.1.14
Classes:	Store.java, LuceneConstants.java, LuceneTester.java, Searcher.java, Indexer.java, Msg.java
Persistent data object:	Data object
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente ricerca: "\"\""	
Oracle:	

Il sistema visualizza all'utente un warning per informarlo che il sistema non ha prodotto risultati.

2.1.15 TC 2.1.15

Test case ID:	TC 2.1.15
Classes:	Store.java, LuceneConstants.java, LuceneTester.java, Searcher.java, Indexer.java, Msg.java
Persistent data object:	Data object
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente ricerca: "-----"	
Oracle:	
Il sistema visualizza un messaggio d'errore, informando l'utente che la query non è ben formattata.	

2.1.16 TC 2.1.16

Test case ID:	TC 2.1.16
Classes:	Store.java, LuceneConstants.java, LuceneTester.java, Searcher.java, Indexer.java, Msg.java
Persistent data object:	Data object
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente ricerca: "+Fork lucene"	
Oracle:	
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.	

2.1.17 TC 2.1.17

Test case ID:	TC 2.1.17
Classes:	Store.java, LuceneConstants.java, LuceneTester.java, Searcher.java, Indexer.java, Msg.java
Persistent data object:	Data object
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente ricerca: "lucene -Fork"	
Oracle:	

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.

2.1.18 TC 2.1.18

Test case ID:	TC 2.1.18
Classes:	Store.java, LuceneConstants.java, LuceneTester.java, Searcher.java, Indexer.java, Msg.java
Persistent data object:	Data object
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente ricerca: "Fork +lucene"	
Oracle:	
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.	

2.1.19 TC 2.1.19

Test case ID:	TC 2.1.19
Classes:	Store.java, LuceneConstants.java, LuceneTester.java, Searcher.java, Indexer.java, Msg.java
Persistent data object:	Data object
Pre-condition:	
L'utente avvia il sistema Mining Mailing Lists	
Flow of events:	
L'utente ricerca: "-+"	
Oracle:	
Il sistema visualizza un messaggio d'errore, informando l'utente che la query non è ben formattata.	