

# UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO



## PROGETTO DI INGEGNERIA DEL SOFTWARE II REPOMINER EVOLUTION

---

### Test Case Specification

---

*Autori:*

Matteo MEROLA

Carlo BRANCA

Simone SCALABRINO

Giovanni GRANO

*Supervisore:*

Prof. Andrea DE LUCIA

Test Case Specification  
Versione 1.0

30 giugno 2014

# Revision History

Tabella 1: Tabella delle revisioni del documento

Data	Versione	Descrizione	Autori
4/06/2014	0.9	Versione iniziale	Simone Scalabrino, Carlo Branca
30/06/2014	1.0	Modificati oracoli TC 2.3 e TC 5.6	Simone Scalabrino, Carlo Branca

# Indice

<b>1</b>	<b>Descrizione del documento</b>	<b>3</b>
<b>2</b>	<b>Progetti di test</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Test Case</b>	<b>14</b>
3.1	Metrica per il calcolo del numero di revisioni del sistema . . .	14
3.2	Metrica per il calcolo del numero medio di volte in cui i file di un package hanno subito cambiamenti . . . . .	15
3.3	Metrica per il calcolo del numero medio di refactoring di un package . . . . .	18
3.4	Metrica per il calcolo del numero medio di bug-fix di un package	24
3.5	Metrica per il calcolo del numero di autori di commit di un package . . . . .	30
3.6	Metrica per il calcolo del numero di righe aggiunte e rimosse .	37
3.7	Metrica per il calcolo della dimensione media dei file modificati	41
3.8	Metrica per il calcolo del numero di cambiamenti totali di ogni file di un dato progetto (inserimento di feature) . . . . .	44
3.9	Metrica per il calcolo del Basic Code Change model . . . . .	50
3.10	Metrica per il calcolo del Extended Code Change model . . . .	60

# 1. Descrizione del documento

Il Test Case Specification (TCS) è un documento che individua i casi di test, progettati nel Test Plan, e descrive dettagliatamente i passi da fare per eseguirli e i risultati attesi.

I risultati dell'esecuzione di tutti i casi di test qui descritti saranno riportati brevemente nel Test Log, mentre i casi di test non falliti saranno inclusi nel Test Incident Report.

## 2. Progetti di test

In questo capitolo è definito un set di progetti che saranno utilizzati per eseguire i casi di test. Per ogni progetto sarà generato un file SQL che riempie il database simulando l'esecuzione del tool RepoMiner; i file SQL saranno nominati nella forma “NomeProgetto.sql”, dove “NomeProgetto” è il nome del progetto senza spazi. Sarà, inoltre, creato un file “ClearDB.sql” grazie al quale dovrà essere possibile cancellare tutto il contenuto del database (o almeno delle tabelle su cui agirà il tool RepoMinerEvo).

<b>Nome</b>	Vuoto (fnum1cnum1)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>	<b>Tipo</b>		<b>Versioning</b>
	//	//		//
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	//	//	//	//

<b>Nome</b>	Vuoto Versioning 1 (fnum1cnum2ccan2cins1cmes1)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>	<b>Tipo</b>		<b>Versioning</b>
	//	//		//
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	FileAssente.java	-10		Alfa (a@b.it)

<b>Nome</b>	Vuoto Versioning 2 (fnum1cnum2ccan2cins1cmes2)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>	<b>Tipo</b>		<b>Versioning</b>
	//	//		//
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	FileAssente.java	-10	Cancellato	Alfa (a@b.it)

<b>Nome</b>	Vuoto Versioning 3 (fnum1cnum2cnaut1ceaut1)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>		<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>
	//		//	//
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	FileAssente.java	-10	Cancellato	Beta ()

<b>Nome</b>	Vuoto Versioning 4 (fnum1cnum2cnaut1ceaut2)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>		<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>
	//		//	//
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	FileAssente.java	-10	Cancellato	Alfa (a@b.it)

<b>Nome</b>	Vuoto Versioning 5 (fnum1cnum2cnaut2ceaut1)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>		<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>
	//		//	//
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	FileAssente.java	-10		Beta ()
	FileAssente2.java	-4		Delta ()

<b>Nome</b>	Vuoto Versioning 6 (fnum1cnum2cnaut2ceaut2)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>		<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>
	//		//	//
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	FileAssente.java	-10		Alfa (a@b.it)
	FileAssente2.java	-4		Gam (g@b.it)

<b>Nome</b>	Progetto 1 (fnum2ftype1fver2cnum1ccan1cins1)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>		<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>
	Primo.java		Testo	No
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	//	//	//	//

<b>Nome</b>	Progetto 2 (fnum2ftype1fver2cnum2cnaut1ceaut1)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>		<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>
	Primo.java		Testo	No
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	Eras.java	-12	Cancellato	Beta ()

<b>Nome</b>	Progetto 3 (fnum2ftype1fver2cnum2cnaut1ceaut2)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>		<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>
	Primo.java		Testo	No
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	Eras.java	-12	Cancellato	Alfa (a@b.it)

<b>Nome</b>	Progetto 4 (fnum2ftype1fver2cnum2cnaut2ceaut1)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>		<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>
	Primo.java		Testo	No
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	Eras.java	-12	Cancellato	Beta ()
	Eras2.java	-12	Cancellato	Delta ()

<b>Nome</b>	Progetto 5 (fnum2ftype1fver2cnum2cnaut2ceaut2)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>		<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>
	Primo.java		Testo	No
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	Eras.java	-12	Cancellato	Alfa (a@b.it)
	Eras2.java	-12	Cancellato	Gam (g@b.it)

<b>Nome</b>	Progetto 6 (fnum2ftype1fver1cnum1ccan1cins1)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>		<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>
	Primo.java		Testo	Sì
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	//	//	//	//

<b>Nome</b>	Progetto 7 (fnum2ftype1fver1cnum2cnaut1ceaut1)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>		<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>
	Primo.java		Testo	Sì
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	Primo.java	+12-1	Modificato	Beta ()

<b>Nome</b>	Progetto 8 (fnum2ftype1fver1cnum2cnaut1ceaut2)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>		<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>
	Primo.java		Testo	Sì
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	Primo.java	+12-1	Modificato	Alfa (a@b.it)

<b>Nome</b>	Progetto 9 (fnum2ftype1fver1cnum2cnaut2ceaut1)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>		<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>
	Primo.java		Testo	Sì
	Secondo.java		Testo	Sì
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	Primo.java	+12-1	Modificato	Beta ()
	Secondo.java	+12-1	Modificato	Delta ()

<b>Nome</b>	Progetto 10 (fnum2ftype1fver1cnum2cnaut2ceaut2)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>	<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>	
	Primo.java	Testo	Sì	
	Secondo.java	Testo	Sì	
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	Primo.java	+12-1	Modificato	Alfa (a@b.it)
	Secondo.java	+12-1	Modificato	Gam (g@b.it)

<b>Nome</b>	Progetto 11 (fnum2ftype2fver2cnum1ccan1cins1)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>	<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>	
	Primo.pdf	Binario	No	
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	//	//	//	//

<b>Nome</b>	Progetto 12 (fnum2ftype2fver2cnum2cnaut1ceaut1)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>	<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>	
	Primo.pdf	Binario	No	
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	Eras.java	-12	Cancellato	Beta ()



<b>Nome</b>	Progetto 13 (fnum2ftype2fver2cnum2cnaut1ceaut2)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>		<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>
	Primo.pdf		Binario	No
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	Eras.java	-12	Cancellato	Alfa (a@b.it)

<b>Nome</b>	Progetto 14 (fnum2ftype2fver2cnum2cnaut2ceaut1)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>		<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>
	Primo.pdf		Binario	No
	Secondo.pdf		Binario	No
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	Eras.java	-12	Cancellato	Beta ()
	Eras2.java	-12	Cancellato	Delta ()

<b>Nome</b>	Progetto 15 (fnum2ftype2fver2cnum2cnaut2ceaut2)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>		<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>
	Primo.pdf		Binario	No
	Secondo.pdf		Binario	No
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	Eras.java	-12	Cancellato	Alfa (a@b.it)
	Eras2.java	-12	Cancellato	Gam (g@b.it)

<b>Nome</b>	Progetto 16 (fnum2ftype2fver1cnum1ccan1cins1)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>		<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>
	Primo.pdf		Binario	Sì
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	//	//	//	//

<b>Nome</b>	Progetto 17 (fnum2ftype2fver1cnum2cnaut1ceaut1)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>		<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>
	Primo.pdf		Binario	Sì
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	Primo.pdf	//	Modificato	Beta ()

<b>Nome</b>	Progetto 18 (fnum2ftype2fver1cnum2cnaut1ceaut2)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>		<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>
	Primo.pdf		Binario	Sì
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	Primo.pdf	//	Modificato	Alfa (a@b.it)

<b>Nome</b>	Progetto 19 (fnum2ftype2fver1cnum2cnaut2ceaut1)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>		<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>
	Primo.pdf		Binario	Sì
	Secondo.pdf		Binario	Sì
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	Primo.pdf	//	Modificato	Beta ()
	Secondo.pdf	//	Modificato	Delta ()

<b>Nome</b>	Progetto 20 (fnum2ftype2fver1cnum2cnaut2ceaut2)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>		<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>
	Primo.pdf		Binario	Sì
	Secondo.pdf		Binario	Sì
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	Primo.pdf	//	Modificato	Alfa (a@b.it)
	Secondo.pdf	//	Modificato	Gam (g@b.it)

<b>Nome</b>	Progetto 21 (fnum2ftype1fver1cnum2ccan1cins2cmes1)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>		<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>
	Primo.java		Testo	Sì
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	Primo.java	+12		Alfa (a@b.it)

<b>Nome</b>	Progetto 22 (fnum2ftype1fver1cnum2ccan2cins1cmes1)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>		<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>
	Primo.java		Testo	Sì
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	Primo.java	-12		Alfa (a@b.it)

<b>Nome</b>	Progetto 23 (fnum2ftype1fver1cnum2ccan2cins2cmes1)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>		<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>
	Primo.java		Testo	Sì
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	Primo.java	+13-12		Alfa (a@b.it)

<b>Nome</b>	Progetto 24 (fnum2ftype1fver1cnum2ccan1cins2cmes2)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>		<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>
	Primo.java		Testo	Sì
	Secondo.java		Testo	Sì
	Terzo.java		Testo	Sì
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	Primo.java	+13	Bug-fix	Alfa (a@b.it)
	Secondo.java	+13	Refactoring	Alfa (a@b.it)
	Secondo.java	+24	FI	Alfa (a@b.it)

<b>Nome</b>	Progetto 25 (fnum2ftype1fver1cnum2ccan2cins1cmes2)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>		<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>
	Primo.java		Testo	Sì
	Secondo.java		Testo	Sì
	Terzo.java		Testo	Sì
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	Primo.java	-13	Bug-fix	Alfa (a@b.it)
	Secondo.java	-12	Refactoring	Alfa (a@b.it)

<b>Nome</b>	Progetto 26 (fnum2ftype1fver1cnum2ccan2cins2cmes2)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>		<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>
	Primo.java		Testo	Sì
	Secondo.java		Testo	Sì
	Terzo.java		Testo	Sì
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	Primo.java	-13+12	Bug-fix	Alfa (a@b.it)
	Secondo.java	-12+24	Refactoring	Alfa (a@b.it)
	Terzo.java	-12+233	FI	Alfa (a@b.it)
	Terzo.java	-34+233	Refactoring	Alfa (a@b.it)

<b>Nome</b>	Progetto 27 (fnum2ftype1fver2cnum2ccan2cins1cmes1)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>		<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>
	Primo.java		Testo	No
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	Eras.java	-12		Alfa (a@b.it)

<b>Nome</b>	Progetto 28 (fnum2ftype1fver2cnum2ccan2cins1cmes2)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>		<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>
	Primo.java		Testo	No
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	Eras.java	-12	Eliminato	Alfa (a@b.it)

<b>Nome</b>	Progetto 29 (fnum2ftype2fver1cnum2cmes1)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>		<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>
	Primo.pdf		Binario	Sì
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	Primo.pdf	//		Alfa (a@b.it)

<b>Nome</b>	Progetto 30 (fnum2ftype2fver1cnum2cmes2)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>		<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>
	Primo.pdf		Binario	Sì
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	Primo.pdf	//	Refactoring	Alfa (a@b.it)

<b>Nome</b>	Progetto 31 (fnum2ftype2fver2cnum2cmes1)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>		<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>
	Primo.pdf		Binario	No
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	Erased.pdf	//		Alfa (a@b.it)
	Erased2.pdf	//		Alfa (a@b.it)

<b>Nome</b>	Progetto 32 (fnum2ftype2fver2cnum2cmes2)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>		<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>
	Primo.pdf		Binario	No
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	Erased.pdf	//	Bug-fix	Alfa (a@b.it)
	Erased2.class	//	Bug-fix	Alfa (a@b.it)

<b>Nome</b>	Refactoring 1 (fnum1cnum2cmes2/3)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>		<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>
	//		//	//
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	FileAssente.java	-10	Refactoring uno	Alfa (a@b.it)

<b>Nome</b>	Bugfix 1 (fnum1cnum2cmes2/3)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>		<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>
	//		//	//
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	FileAssente.java	-10	Bugfix uno	Alfa (a@b.it)

<b>Nome</b>	Refactoring 2 (fnum2ftype1fver1cnum2cmes2/3)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>		<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>
	Primo.java		Testo	Sì
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	Primo.java	+12-1	Good refactoring	Alfa (a@b.it)

<b>Nome</b>	Bugfix 2 (fnum2ftype1fver1cnum2cmes2/3)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>		<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>
	Primo.java		Testo	Sì
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	Primo.java	+12-1	Hot bug fix	Alfa (a@b.it)

<b>Nome</b>	Refactoring 3 (fnum2ftype1fver2cnum2cmes2/3)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>		<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>
	Primo.java		Testo	No
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	Eras.java	-12	refactorized	Alfa (a@b.it)

<b>Nome</b>	Bugfix 3 (fnum2ftype1fver2cnum2cmes2/3)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>		<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>
	Primo.java		Testo	No
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	Eras.java	-12	fixed a bug	Alfa (a@b.it)

<b>Nome</b>	Refactoring 4 (fnum2ftype2fver1cnum2cmes2/3)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>		<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>
	Primo.pdf		Binario	Sì
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	Primo.pdf	//	Refactoring	Alfa (a@b.it)

<b>Nome</b>	Bugfix 4 (fnum2ftype2fver1cnum2cmes2/3)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>		<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>
	Primo.pdf		Binario	Sì
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	Primo.pdf	//	Bugfix	Alfa (a@b.it)

<b>Nome</b>	Refactoring 5 (fnum2ftype2fver2cnum2cmes2/3)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>		<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>
	Primo.pdf		Binario	No
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	Eras.java	-12	Refactoring	Alfa (a@b.it)

<b>Nome</b>	Bugfix 5 (fnum2ftype2fver2cnum2cmes2/3)			
<b>File</b>	<b>Nome</b>		<b>Tipo</b>	<b>Versioning</b>
	Primo.pdf		Binario	No
<b>Cambiamenti</b>	<b>File</b>	<b>Modifiche</b>	<b>Messaggio</b>	<b>Autore</b>
	Eras.java	-12	Bug-fix	Alfa (a@b.it)

## 3. Test Case

### 3.1. Metrica per il calcolo del numero di revisioni del sistema

Codice	TC 1.1
Combinazione	cnum1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Vuoto" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di revisioni del sistema".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica.

Codice	TC 1.2
Combinazione	cnum2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Vuoto Versioning 1" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di revisioni del sistema".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 1 relativo a questa metrica.

### 3.2. Metrica per il calcolo del numero medio di volte in cui i file di un package hanno subito cambiamenti

Codice	TC 2.1
Combinazione	fnum1cnum1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Vuoto" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di volte in cui i file di un package hanno subito cambiamenti".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica.

Codice	TC 2.2
Combinazione	fnum1cnum2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Vuoto Versioning 1" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di volte in cui i file di un package hanno subito cambiamenti".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 1 relativo a questa metrica.

Codice	TC 2.3
Combinazione	fnum2ftype1fver1cnum1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 6" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di volte in cui i file di un package hanno subito cambiamenti".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 1 relativo a questa metrica.



Codice	TC 2.4
Combinazione	fnum2ftype1fver2cnum1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 1" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di volte in cui i file di un package hanno subito cambiamenti".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica.

Codice	TC 2.5
Combinazione	fnum2ftype2fver1cnum1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 16" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di volte in cui i file di un package hanno subito cambiamenti".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica.

Codice	TC 2.6
Combinazione	fnum2ftype2fver2cnum1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 11" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di volte in cui i file di un package hanno subito cambiamenti".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica.

Codice	TC 2.7
Combinazione	fnum2ftype1fver1cnum2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 7" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di volte in cui i file di un package hanno subito cambiamenti".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 1 relativo a questa metrica.

Codice	TC 2.8
Combinazione	fnum2ftype1fver2cnum2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 2" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di volte in cui i file di un package hanno subito cambiamenti".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica.

Codice	TC 2.9
Combinazione	fnum2ftype2fver1cnum2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 17" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di volte in cui i file di un package hanno subito cambiamenti".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 1 relativo a questa metrica.

Codice	TC 2.10
Combinazione	fnum2ftype2fver2cnum2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 12" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di volte in cui i file di un package hanno subito cambiamenti".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica.

### 3.3. Metrica per il calcolo del numero medio di refactoring di un package

Codice	TC 3.1
Combinazione	fnum1cnum1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Vuoto" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di refactoring di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica.

Codice	TC 3.2
Combinazione	fnum1cnum2cmes1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Vuoto Versioning 1" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di refactoring di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 3.3
Combinazione	fnum1cnum2cmes2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Refactoring 1" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di refactoring di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 3.4
Combinazione	fnum1cnum2cmes3
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Bugfix 1" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di refactoring di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 3.5
Combinazione	fnum2ftype1fver1cnum1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 6" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di refactoring di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 3.6
Combinazione	fnum2ftype1fver2cnum1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 1" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di refactoring di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 3.7
Combinazione	fnum2ftype2fver1cnum1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 16" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di refactoring di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 3.8
Combinazione	fnum2ftype2fver2cnum1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 11" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di refactoring di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 3.9
Combinazione	fnum2ftype1fver1cnum2cmes1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 21" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di refactoring di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 3.10
Combinazione	fnum2ftype1fver2cnum2cmes1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 27" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di refactoring di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 3.11
Combinazione	fnum2ftype2fver1cnum2cmes1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 29" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di refactoring di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica.

Codice	TC 3.12
Combinazione	fnum2ftype2fver2cnum2cmes1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 31" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di refactoring di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 3.13
Combinazione	fnum2ftype1fver1cnum2cmes2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Refactoring 2" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di refactoring di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 1 relativo a questa metrica

Codice	TC 3.14
Combinazione	fnum2ftype1fver2cnum2cmes2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Refactoring 3" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di refactoring di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 3.15
Combinazione	fnum2ftype2fver1cnum2cmes2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Refactoring 4" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di refactoring di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 3.16
Combinazione	fnum2ftype2fver2cnum2cmes2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Refactoring 5" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di refactoring di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 3.17
Combinazione	fnum2ftype1fver2cnum2cmes3
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Bugfix 3" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di refactoring di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 3.18
Combinazione	fnum2ftype2fver1cnum2cmes3
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Bugfix 4" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di refactoring di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 3.19
Combinazione	fnum2ftype2fver2cnum2cmes3
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Bugfix 5" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di refactoring di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 3.20
Combinazione	fnum2ftype1fver1cnum2cmes3
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Bugfix 2" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di refactoring di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica



### 3.4. Metrica per il calcolo del numero medio di bug-fix di un package

Codice	TC 4.1
Combinazione	fnum1cnum1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Vuoto" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di bug-fix di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica.

Codice	TC 4.2
Combinazione	fnum1cnum2cmes1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto 'Vuoto Versioning 1' e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di bug-fix di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 4.3
Combinazione	fnum1cnum2cmes2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto 'Bugfix 1' e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di bug-fix di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 4.4
Combinazione	fnum1cnum2cmes3
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Refactoring 1" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di bug-fix di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 4.5
Combinazione	fnum2ftype1fver1cnum1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 6" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di bug-fix di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 4.6
Combinazione	fnum2ftype1fver2cnum1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 1" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di bug-fix di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 4.7
Combinazione	fnum2ftype2fver1cnum1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 16" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di bug-fix di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 4.8
Combinazione	fnum2ftype2fver2cnum1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 11" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di bug-fix di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 4.9
Combinazione	fnum2ftype1fver1cnum2cmes1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 7" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di bug-fix di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 4.10
Combinazione	fnum2ftype1fver1cnum2cmes2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Bugfix 2" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di bug-fix di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 1 relativo a questa metrica

Codice	TC 4.11
Combinazione	fnum2ftype1fver1cnum2cmes3
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Refactoring 2" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di bug-fix di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica.

Codice	TC 4.12
Combinazione	fnum2ftype1fver2cnum2cmes1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto 'Progetto 27' e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di bug-fix di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 4.13
Combinazione	fnum2ftype1fver2cnum2cmes2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Bugfix 3" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di bug-fix di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 4.14
Combinazione	fnum2ftype1fver2cnum2cmes3
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Refactoring 3" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di bug-fix di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 4.15
Combinazione	fnum2ftype2fver1cnum2cmes1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 29" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di bug-fix di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 4.16
Combinazione	fnum2ftype2fver1cnum2cmes2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Bugfix 4" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di bug-fix di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 1 relativo a questa metrica

Codice	TC 4.17
Combinazione	fnum2ftype2fver1cnum2cmes3
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Refactoring 4" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di bug-fix di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 4.18
Combinazione	fnum2ftype2fver2cnum2cmes1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 31" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di bug-fix di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 4.19
Combinazione	fnum2ftype2fver2cnum2cmes2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Bugfix 5" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di bug-fix di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 4.20
Combinazione	fnum2ftype2fver2cnum2cmes3
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Refactoring 5" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero medio di bug-fix di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

### 3.5. Metrica per il calcolo del numero di autori di commit di un package

Codice	TC 5.1
Combinazione	fnum1cnum1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Vuoto" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di autori di commit di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica.

Codice	TC 5.2
Combinazione	fnum1cnum2cnaut1ceaut1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Vuoto Versioning 3" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di autori di commit di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 5.3
Combinazione	fnum2ftype1cnaut2ceaut1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Vuoto Versioning 5" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di autori di commit di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 5.4
Combinazione	fnum1cnum2cnaut1ceaut2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Vuoto Versioning 4" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di autori di commit di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 5.5
Combinazione	fnum1cnum2cnaut2ceaut2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Vuoto Versioning 6" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di autori di commit di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 5.6
Combinazione	fnum2ftype1fver1cnum1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 6" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di autori di commit di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 1 relativo a questa metrica

Codice	TC 5.7
Combinazione	fnum2ftype1fver1cnum2cnaut1ceaut1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 7" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di autori di commit di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 1 relativo a questa metrica



Codice	TC 5.8
Combinazione	fnum2ftype1fver1cnum2cnaut1ceaut2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 8" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di autori di commit di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 1 relativo a questa metrica

Codice	TC 5.9
Combinazione	fnum2ftype1fver1cnum2cnaut2ceaut1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 9" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di autori di commit di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 2 relativo a questa metrica

Codice	TC 5.10
Combinazione	fnum2ftype1fver1cnum2cnaut2ceaut2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 10" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di autori di commit di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 2 relativo a questa metrica

Codice	TC 5.11
Combinazione	fnum2ftype1fver2cnum1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 1" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di autori di commit di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica.

Codice	TC 5.12
Combinazione	fnum2ftype1fver2cnum2cnaut1ceaut1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 2" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di autori di commit di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 5.13
Combinazione	fnum2ftype1fver2cnum2cnaut1ceaut2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 3" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di autori di commit di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 5.14
Combinazione	fnum2ftype1fver2cnum2cnaut2ceaut1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 4" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di autori di commit di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 5.15
Combinazione	fnum2ftype1fver2cnum2cnaut2ceaut2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 5" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di autori di commit di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 5.16
Combinazione	fnum2ftype2fver1cnum1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 16" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di autori di commit di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 5.17
Combinazione	fnum2ftype2fver1cnum2cnaut1ceaut1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 17" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di autori di commit di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 1 relativo a questa metrica

Codice	TC 5.18
Combinazione	fnum2ftype2fver1cnum2cnaut1ceaut2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 18" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di autori di commit di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 1 relativo a questa metrica

Codice	TC 5.19
Combinazione	fnum2ftype2fver1cnum2cnaut2ceaut1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 19" e clicca sull'opzione L'utente seleziona il progetto "Progetto " e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di autori di commit di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 2 relativo a questa metrica

Codice	TC 5.20
Combinazione	fnum2ftype2fver1cnum2cnaut2ceaut2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 20" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di autori di commit di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 2 relativo a questa metrica

Codice	TC 5.21
Combinazione	fnum2ftype2fver2cnum1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 11" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di autori di commit di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica.

Codice	TC 5.22
Combinazione	fnum2ftype2fver2cnum2cnaut1ceaut1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 12" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di autori di commit di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 5.23
Combinazione	fnum2ftype2fver2cnum2cnaut1ceaut2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 13" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di autori di commit di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 5.24
Combinazione	fnum2ftype2fver2cnum2cnaut2ceaut1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 14" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di autori di commit di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 5.25
Combinazione	fnum2ftype2fver2cnum2cnaut2ceaut2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 15" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di autori di commit di un package".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

### 3.6. Metrica per il calcolo del numero di righe aggiunte e rimosse

Nei casi di test che seguono i valori indicati nell'oracolo si riferiscono nell'ordine a somma, media, massimo.

Codice	TC 6.1
Combinazione	fnum1cnum1ccan1cins1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Vuoto" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di righe aggiunte e rimosse".
Risultato atteso	Vengono salvati nel database i valori 0, 0, 0 relativi a questa metrica.

Codice	TC 6.2
Combinazione	fnum1cnum2ccan2cins1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Vuoto Versioning 1" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di righe aggiunte e rimosse".
Risultato atteso	Vengono salvati nel database i valori 0, 0, 0 relativi a questa metrica.

Codice	TC 6.3
Combinazione	fnum2ftype1fver1cnum1ccan1cins1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 6" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di righe aggiunte e rimosse".
Risultato atteso	Vengono salvati nel database i valori 0, 0, 0 relativi a questa metrica.

Codice	TC 6.4
Combinazione	fnum2ftype1fver1cnum2ccan1cins2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 21" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di righe aggiunte e rimosse".
Risultato atteso	Vengono salvati nel database i valori 12, 12, 12 relativi a questa metrica.

Codice	TC 6.5
Combinazione	fnum2ftype1fver1cnum2ccan2cins1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 22" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di righe aggiunte e rimosse".
Risultato atteso	Vengono salvati nel database i valori 12, 12, 12 relativi a questa metrica.

Codice	TC 6.6
Combinazione	fnum2ftype1fver1cnum2ccan2cins2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 23" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di righe aggiunte e rimosse".
Risultato atteso	Vengono salvati nel database i valori 25, 25, 25 relativi a questa metrica.

Codice	TC 6.7
Combinazione	fnum2ftype1fver2cnum1ccan1cins1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 1" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di righe aggiunte e rimosse".
Risultato atteso	Vengono salvati nel database i valori 0, 0, 0 relativi a questa metrica.

Codice	TC 6.8
Combinazione	fnum2ftype1fver2cnum2ccan2cins1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 27" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di righe aggiunte e rimosse".
Risultato atteso	Vengono salvati nel database i valori 0, 0, 0 relativi a questa metrica.

Codice	TC 6.9
Combinazione	fnum2ftype2fver1cnum1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 16" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di righe aggiunte e rimosse".
Risultato atteso	Vengono salvati nel database i valori 0, 0, 0 relativi a questa metrica.

Codice	TC 6.10
Combinazione	fnum2ftype2fver1cnum2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 17" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di righe aggiunte e rimosse".
Risultato atteso	Vengono salvati nel database i valori 0, 0, 0 relativi a questa metrica.



Codice	TC 6.11
Combinazione	fnum2ftype2fver2cnum1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 11" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di righe aggiunte e rimosse".
Risultato atteso	Vengono salvati nel database i valori 0, 0, 0 relativi a questa metrica.

Codice	TC 6.12
Combinazione	fnum2ftype2fver2cnum2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 12" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di righe aggiunte e rimosse".
Risultato atteso	Vengono salvati nel database i valori 0, 0, 0 relativi a questa metrica.

### 3.7. Metrica per il calcolo della dimensione media dei file modificati

Codice	TC 7.1
Combinazione	fnum1cnum1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Vuoto" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per la dimensione media dei file modificati".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica.

Codice	TC 7.2
Combinazione	fnum1cnum2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Vuoto Versioning 1" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per la dimensione media dei file modificati".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 7.3
Combinazione	fnum2ftype1fver1cnum1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 6" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per la dimensione media dei file modificati".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 7.4
Combinazione	fnum2ftype1fver1cnum2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 7" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per la dimensione media dei file modificati".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 12 relativo a questa metrica

Codice	TC 7.5
Combinazione	fnum2ftype1fver2cnum1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 1" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per la dimensione media dei file modificati".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 7.6
Combinazione	fnum2ftype1fver2cnum2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 2" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per la dimensione media dei file modificati".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 7.7
Combinazione	fnum2ftype1fver1cnum2ccan2cins1
Precondizione	L'fnum2ftype2fver1cnum1 ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 16" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per la dimensione media dei file modificati".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 7.8
Combinazione	fnum2ftype2fver1cnum2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 17" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per la dimensione media dei file modificati".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 7.9
Combinazione	fnum2ftype2fver2cnum1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 11" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per la dimensione media dei file modificati".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

Codice	TC 7.10
Combinazione	fnum2ftype2fver2cnum2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 12" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per la dimensione media dei file modificati".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica

### 3.8. Metrica per il calcolo del numero di cambiamenti totali di ogni file di un dato progetto (inserimento di feature)

I casi d'uso seguenti si riferiscono solo al test di unità. Nell'oracolo sono indicati i file e il relativo valore della metrica.

Codice	TC 8.1
Combinazione	fnum1cnum1ccan1cins1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Vuoto" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di cambiamenti totali di ogni file di un dato progetto".
Risultato atteso	È associato a tutti i file il valore 0 relativo a questa metrica.

Codice	TC 8.2
Combinazione	fnum1cnum2ccan2cins1cmes1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Vuoto Versioning 1" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di cambiamenti totali di ogni file di un dato progetto".
Risultato atteso	È associato a tutti i file il valore 0 relativo a questa metrica.

Codice	TC 8.3
Combinazione	fnum1cnum2ccan2cins1cmes2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Vuoto Versioning 3" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di cambiamenti totali di ogni file di un dato progetto".
Risultato atteso	È associato a tutti i file il valore 0 relativo a questa metrica.

Codice	TC 8.4
Combinazione	fnum2ftype1fver1cnum1ccan1cins1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 6" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di cambiamenti totali di ogni file di un dato progetto".
Risultato atteso	È associato a tutti i file il valore 0 relativo a questa metrica.

Codice	TC 8.5
Combinazione	fnum2ftype1fver1cnum2ccan1cins2cmes1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 21" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di cambiamenti totali di ogni file di un dato progetto".
Risultato atteso	È associato al file Primo.java il valore 1 relativo a questa metrica.

Codice	TC 8.6
Combinazione	fnum2ftype1fver1cnum2ccan2cins1cmes1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 22" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di cambiamenti totali di ogni file di un dato progetto".
Risultato atteso	È associato al file Primo.java il valore 1 relativo a questa metrica.

Codice	TC 8.7
Combinazione	fnum2ftype1fver1cnum2ccan2cins2cmes1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 23" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di cambiamenti totali di ogni file di un dato progetto".
Risultato atteso	È associato al file Primo.java il valore 1 relativo a questa metrica.

Codice	TC 8.8
Combinazione	fnum2ftype1fver1cnum2ccan1cins2cmes2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 24" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di cambiamenti totali di ogni file di un dato progetto".
Risultato atteso	Sono associati al file Primo.java il valore 0, al file Secondo.java il valore 1 e al file Terzo.java il valore 0 relativi a questa metrica.

Codice	TC 8.9
Combinazione	fnum2ftype1fver1cnum2ccan2cins1cmes2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 25" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di cambiamenti totali di ogni file di un dato progetto".
Risultato atteso	È associato a tutti i file il valore 0 relativo a questa metrica.

Codice	TC 8.10
Combinazione	fnum2ftype1fver1cnum2ccan2cins2cmes2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 26" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di cambiamenti totali di ogni file di un dato progetto".
Risultato atteso	Sono associati al file Primo.java il valore 0, al file Secondo.java il valore 0 e al file Terzo.java il valore 1 relativi a questa metrica.

Codice	TC 8.11
Combinazione	fnum2ftype1fver2cnum1ccan1cins1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 1" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di cambiamenti totali di ogni file di un dato progetto".
Risultato atteso	È associato a tutti i file il valore 0 relativo a questa metrica.

Codice	TC 8.12
Combinazione	fnum2ftype1fver2cnum2ccan2cins1cmes1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 27" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di cambiamenti totali di ogni file di un dato progetto".
Risultato atteso	È associato a tutti i file il valore 0 relativo a questa metrica.

Codice	TC 8.13
Combinazione	fnum2ftype1fver2cnum2ccan2cins1cmes2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 28" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di cambiamenti totali di ogni file di un dato progetto".
Risultato atteso	È associato a tutti i file il valore 0 relativo a questa metrica.



Codice	TC 8.14
Combinazione	fnum2ftype2fver1cnum1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 16" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di cambiamenti totali di ogni file di un dato progetto".
Risultato atteso	È associato a tutti i file il valore 0 relativo a questa metrica.

Codice	TC 8.15
Combinazione	fnum2ftype2fver1cnum2cmes1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 29" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di cambiamenti totali di ogni file di un dato progetto".
Risultato atteso	È associato al file Primo.pdf il valore 1 relativo a questa metrica.

Codice	TC 8.16
Combinazione	fnum2ftype2fver1cnum2cmes2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 30" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di cambiamenti totali di ogni file di un dato progetto".
Risultato atteso	È associato a tutti i file il valore 0 relativo a questa metrica.

Codice	TC 8.17
Combinazione	fnum2ftype2fver2cnum1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 11" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di cambiamenti totali di ogni file di un dato progetto".
Risultato atteso	È associato a tutti i file il valore 0 relativo a questa metrica.

Codice	TC 8.18
Combinazione	fnum2ftype2fver2cnum2cmes1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 31" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di cambiamenti totali di ogni file di un dato progetto".
Risultato atteso	È associato a tutti i file il valore 0 relativo a questa metrica.

Codice	TC 8.19
Combinazione	fnum2ftype2fver2cnum2cmes2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 32" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il numero di cambiamenti totali di ogni file di un dato progetto".
Risultato atteso	È associato a tutti i file il valore 0 relativo a questa metrica.

### 3.9. Metrica per il calcolo del Basic Code Change model

Codice	TC 9.1
Combinazione	fnum1cnum1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Vuoto" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il Basic Code Change model".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica.

Codice	TC 9.2
Combinazione	fnum1cnum2pclass1ptype1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Tempo" e inserisce il valore "abcdef". L'utente seleziona il progetto "Vuoto Versioning 1" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il Basic Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 9.3
Combinazione	fnum1cnum2pclass1ptype2plun1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Tempo" e inserisce il valore "-12". L'utente seleziona il progetto "Vuoto Versioning 2" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il Basic Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 9.4
Combinazione	fnum1cnum2pclass1ptype2plun2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Tempo" e inserisce il valore "1000000000". L'utente seleziona il progetto "Vuoto Versioning 3" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il Basic Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 9.5
Combinazione	fnum1cnum2pclass1ptype2plun3
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Tempo" e inserisce il valore "18". L'utente seleziona il progetto "Vuoto Versioning 4" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il Basic Code Change model".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica.

Codice	TC 9.6
Combinazione	fnum1cnum2pclass2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona un'altra sorgente. L'utente seleziona il progetto "Vuoto Versioning 4" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il Basic Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 9.7
Combinazione	fnum2ftype1fver1cnum2pclass1ptype1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Tempo" e inserisce il valore "abcdef". L'utente seleziona il progetto "Progetto 7" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il Basic Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 9.8
Combinazione	fnum2ftype1fver1cnum2pclass1ptype2plun1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Tempo" e inserisce il valore "-12". L'utente seleziona il progetto "Progetto 8" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il Basic Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 9.9
Combinazione	fnum2ftype1fver1cnum2pclass1ptype2plun2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Tempo" e inserisce il valore "1000000000". L'utente seleziona il progetto "Progetto 9" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il Basic Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 9.10
Combinazione	fnum2ftype1fver1cnum2pclass1ptype2plun3
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Tempo" e inserisce il valore "18". L'utente seleziona il progetto "Progetto 10" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il Basic Code Change model".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 1 relativo a questa metrica.

Codice	TC 9.11
Combinazione	fnum2ftype1fver1cnum2pclass2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona un'altra sorgente. L'utente seleziona il progetto "Progetto 26" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il Basic Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 9.12
Combinazione	fnum2ftype1fver2cnum1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 1" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il Basic Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 9.13
Combinazione	fnum2ftype1fver2cnum2pclass1ptype1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Tempo" e inserisce il valore "abcdef". L'utente seleziona il progetto "Progetto 2" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il Basic Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 9.14
Combinazione	fnum2ftype1fver2cnum2pclass1ptype2plun1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Tempo" e inserisce il valore "-12". L'utente seleziona il progetto "Progetto 3" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il Basic Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 9.15
Combinazione	fnum2ftype1fver2cnum2pclass1ptype2plun2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Tempo" e inserisce il valore "1000000000". L'utente seleziona il progetto "Progetto 4" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il Basic Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 9.16
Combinazione	fnum2ftype1fver2cnum2pclass1ptype2plun3
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Tempo" e inserisce il valore "18". L'utente seleziona il progetto "Progetto 5" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il Basic Code Change model".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica.

Codice	TC 9.17
Combinazione	fnum2ftype1fver2cnum2pclass2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona un'altra sorgente. L'utente seleziona il progetto "Progetto 3" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il Basic Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 9.18
Combinazione	fnum2ftype2fver1cnum1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 16" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il Basic Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.



Codice	TC 9.19
Combinazione	fnum2ftype2fver1cnum2pclass1ptype1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Tempo" e inserisce il valore "abcdef". L'utente seleziona il progetto "Progetto 17" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il Basic Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 9.20
Combinazione	fnum2ftype2fver1cnum2pclass1ptype2plun1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Tempo" e inserisce il valore "-12". L'utente seleziona il progetto "Progetto 18" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il Basic Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 9.21
Combinazione	fnum2ftype2fver1cnum2pclass1ptype2plun2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Tempo" e inserisce il valore "1000000000". L'utente seleziona il progetto "Progetto 19" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il Basic Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 9.22
Combinazione	fnum2ftype2fver1cnum2pclass1ptype2plun3
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Tempo" e inserisce il valore "18". L'utente seleziona il progetto "Progetto 20" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il Basic Code Change model".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 1 relativo a questa metrica.

Codice	TC 9.23
Combinazione	fnum2ftype2fver1cnum2pclass2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona un'altra sorgente. L'utente seleziona il progetto "Progetto 20" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il Basic Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 9.24
Combinazione	fnum2ftype2fver2cnum1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 11" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il Basic Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 9.25
Combinazione	fnum2ftype2fver2cnum2pclass1ptype1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Tempo" e inserisce il valore "abcdef". L'utente seleziona il progetto "Progetto 12" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il Basic Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 9.26
Combinazione	fnum2ftype2fver2cnum2pclass1ptype2plun1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Tempo" e inserisce il valore "-12". L'utente seleziona il progetto "Progetto 13" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il Basic Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 9.27
Combinazione	fnum2ftype2fver2cnum2pclass1ptype2plun2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Tempo" e inserisce il valore "1000000000". L'utente seleziona il progetto "Progetto 14" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il Basic Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 9.28
Combinazione	fnum2ftype2fver2cnum2pclass1ptype2plun3
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Tempo" e inserisce il valore "18". L'utente seleziona il progetto "Progetto 15" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il Basic Code Change model".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica.

Codice	TC 9.29
Combinazione	fnum2ftype2fver2cnum2pclass2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona un'altra sorgente. L'utente seleziona il progetto "Progetto 15" e clicca sull'opzione "Calcola metrica per il Basic Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

### 3.10. Metrica per il calcolo del Extended Code Change model

Codice	TC 10.1
Combinazione	fnum1cnum1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Vuoto" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica.

Codice	TC 10.2
Combinazione	fnum1cnum2pclass1ptype1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Tempo" e inserisce il valore "abcdef". L'utente seleziona il progetto "Vuoto Versioning 1" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 10.3
Combinazione	fnum1cnum2pclass1ptype2plun1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Tempo" e inserisce il valore "-12". L'utente seleziona il progetto "Vuoto Versioning 2" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 10.4
Combinazione	fnum1cnum2pclass1ptype2plun2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Tempo" e inserisce il valore "1000000000". L'utente seleziona il progetto "Vuoto Versioning 3" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 10.5
Combinazione	fnum1cnum2pclass1ptype2plun4
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Tempo" e inserisce il valore "17". L'utente seleziona il progetto "Vuoto Versioning 4" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica.

Codice	TC 10.6
Combinazione	fnum1cnum2pclass2ptype1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Cambiamenti" e inserisce il valore "abcdef". L'utente seleziona il progetto "Vuoto Versioning 5" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 10.7
Combinazione	fnum1cnum2pclass2ptype2plun1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Cambiamenti" e inserisce il valore "-12". L'utente seleziona il progetto "Vuoto Versioning 6" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 10.8
Combinazione	fnum1cnum2pclass2ptype2plun3
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Cambiamenti" e inserisce il valore "1000000000". L'utente seleziona il progetto "Vuoto Versioning 1" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 10.9
Combinazione	fnum1cnum2pclass2ptype2plun4
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Cambiamenti" e inserisce il valore "17". L'utente seleziona il progetto "Vuoto Versioning 2" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica.

Codice	TC 10.10
Combinazione	fnum1cnum2pclass3
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Burst". L'utente seleziona il progetto "Vuoto Versioning 3" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica.

Codice	TC 10.11
Combinazione	fnum1cnum2pclass4
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona un'altra sorgente. L'utente seleziona il progetto "Vuoto Versioning 4" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 10.12
Combinazione	fnum2ftype1fver1cnum2pclass1ptype1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Tempo" e inserisce il valore "abcdef". L'utente seleziona il progetto "Progetto 7" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 10.13
Combinazione	fnum2ftype1fver1cnum2pclass1ptype2plun1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Tempo" e inserisce il valore "-12". L'utente seleziona il progetto "Progetto 8" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 10.14
Combinazione	fnum2ftype1fver1cnum2pclass1ptype2plun2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Tempo" e inserisce il valore "1000000000". L'utente seleziona il progetto "Progetto 9" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.



Codice	TC 10.15
Combinazione	fnum2ftype1fver1cnum2pclass1ptype2plun4
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Tempo" e inserisce il valore "17". L'utente seleziona il progetto "Progetto 10" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 1 relativo a questa metrica.

Codice	TC 10.16
Combinazione	fnum2ftype1fver1cnum2pclass2ptype1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Cambiamenti" e inserisce il valore "abcdef". L'utente seleziona il progetto "Progetto 21" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 10.17
Combinazione	fnum2ftype1fver1cnum2pclass2ptype2plun1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Cambiamenti" e inserisce il valore "-12". L'utente seleziona il progetto "Progetto 22" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 10.18
Combinazione	fnum2ftype1fver1cnum2pclass2ptype2plun2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Cambiamenti" e inserisce il valore "1000000000". L'utente seleziona il progetto "Progetto 23" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 10.19
Combinazione	fnum2ftype1fver1cnum2pclass2ptype2plun4
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Cambiamenti" e inserisce il valore "17". L'utente seleziona il progetto "Progetto 24" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica.

Codice	TC 10.20
Combinazione	fnum2ftype1fver1cnum2pclass3
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Burst". L'utente seleziona il progetto "Progetto 25" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica.

Codice	TC 10.21
Combinazione	fnum2ftype1fver1cnum2pclass4
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona un'altra sorgente. L'utente seleziona il progetto "Progetto 26" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 10.22
Combinazione	fnum2ftype1fver2cnum1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 1" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica.

Codice	TC 10.23
Combinazione	fnum2ftype1fver2cnum2pclass1ptype1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Tempo" e inserisce il valore "abcdef". L'utente seleziona il progetto "Progetto 2" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 10.24
Combinazione	fnum2ftype1fver2cnum2pclass1ptype2plun1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Tempo" e inserisce il valore "-12". L'utente seleziona il progetto "Progetto 3" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 10.25
Combinazione	fnum2ftype1fver2cnum2pclass1ptype2plun2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Tempo" e inserisce il valore "1000000000". L'utente seleziona il progetto "Progetto 4" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 10.26
Combinazione	fnum2ftype1fver2cnum2pclass1ptype2plun4
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Tempo" e inserisce il valore "17". L'utente seleziona il progetto "Progetto 5" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica.

Codice	TC 10.27
Combinazione	fnum2ftype1fver2cnum2pclass2ptype1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Cambiamenti" e inserisce il valore "abcdef". L'utente seleziona il progetto "Progetto 27" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 10.28
Combinazione	fnum2ftype1fver2cnum2pclass2ptype2plun1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Cambiamenti" e inserisce il valore "-12". L'utente seleziona il progetto "Progetto 28" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 10.29
Combinazione	fnum2ftype1fver2cnum2pclass2ptype2plun2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Cambiamenti" e inserisce il valore "1000000000". L'utente seleziona il progetto "Progetto 2" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 10.30
Combinazione	fnum2ftype1fver2cnum2pclass2ptype2plun4
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Cambiamenti" e inserisce il valore "17". L'utente seleziona il progetto "Progetto 3" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica.

Codice	TC 10.31
Combinazione	fnum2ftype1fver2cnum2pclass3
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Burst". L'utente seleziona il progetto "Progetto 4" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica.

Codice	TC 10.32
Combinazione	fnum2ftype1fver2cnum2pclass4
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona un'altra sorgente. L'utente seleziona il progetto "Progetto 5" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 10.33
Combinazione	fnum2ftype2fver1cnum1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 16" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica.

Codice	TC 10.34
Combinazione	fnum2ftype2fver1cnum2pclass1ptype1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Tempo" e inserisce il valore "abcdef". L'utente seleziona il progetto "Progetto 17" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 10.35
Combinazione	fnum2ftype2fver1cnum2pclass1ptype2plun1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Tempo" e inserisce il valore "-12". L'utente seleziona il progetto "Progetto 18" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 10.36
Combinazione	fnum2ftype2fver1cnum2pclass1ptype2plun2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Tempo" e inserisce il valore "1000000000". L'utente seleziona il progetto "Progetto 19" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 10.37
Combinazione	fnum2ftype2fver1cnum2pclass1ptype2plun4
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Tempo" e inserisce il valore "17". L'utente seleziona il progetto "Progetto 20" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 1 relativo a questa metrica.

Codice	TC 10.38
Combinazione	fnum2ftype2fver1cnum2pclass2ptype1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Cambiamenti" e inserisce il valore "abcdef". L'utente seleziona il progetto "Progetto 29" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 10.39
Combinazione	fnum2ftype2fver1cnum2pclass2ptype2plun1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Cambiamenti" e inserisce il valore "-12". L'utente seleziona il progetto "Progetto 30" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 10.40
Combinazione	fnum2ftype2fver1cnum2pclass2ptype2plun2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Cambiamenti" e inserisce il valore "1000000000". L'utente seleziona il progetto "Progetto 17" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.



Codice	TC 10.41
Combinazione	fnum2ftype2fver1cnum2pclass2ptype2plun4
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Cambiamenti" e inserisce il valore "17". L'utente seleziona il progetto "Progetto 18" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica.

Codice	TC 10.42
Combinazione	fnum2ftype2fver1cnum2pclass3
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Burst". L'utente seleziona il progetto "Progetto 19" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 1 relativo a questa metrica.

Codice	TC 10.43
Combinazione	fnum2ftype2fver1cnum2pclass4
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona un'altra sorgente. L'utente seleziona il progetto "Progetto 20" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 10.44
Combinazione	fnum2ftype2fver2cnum1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente seleziona il progetto "Progetto 11" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica.

Codice	TC 10.45
Combinazione	fnum2ftype2fver2cnum2pclass1ptype1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Tempo" e inserisce il valore "abcdef". L'utente seleziona il progetto "Progetto 12" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 10.46
Combinazione	fnum2ftype2fver2cnum2pclass1ptype2plun1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Tempo" e inserisce il valore "-12". L'utente seleziona il progetto "Progetto 13" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 10.47
Combinazione	fnum2ftype2fver2cnum2pclass1ptype2plun2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Tempo" e inserisce il valore "1000000000". L'utente seleziona il progetto "Progetto 14" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 10.48
Combinazione	fnum2ftype2fver2cnum2pclass1ptype2plun4
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Tempo" e inserisce il valore "17". L'utente seleziona il progetto "Progetto 15" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica.

Codice	TC 10.49
Combinazione	fnum2ftype2fver2cnum2pclass2ptype1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Cambiamenti" e inserisce il valore "abcdef". L'utente seleziona il progetto "Progetto 31" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 10.50
Combinazione	fnum2ftype2fver2cnum2pclass2ptype2plun1
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Cambiamenti" e inserisce il valore "-12". L'utente seleziona il progetto "Progetto 32" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 10.51
Combinazione	fnum2ftype2fver2cnum2pclass2ptype2plun2
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Cambiamenti" e inserisce il valore "1000000000". L'utente seleziona il progetto "Progetto 12" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 10.52
Combinazione	fnum2ftype2fver2cnum2pclass2ptype2plun4
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Cambiamenti" e inserisce il valore "17". L'utente seleziona il progetto "Progetto 13" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene salvato nel database il valore 0 relativo a questa metrica.

Codice	TC 10.53
Combinazione	fnum2ftype2fver2cnum2pclass3
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona sorgente "Burst". L'utente seleziona il progetto "Progetto 14" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.

Codice	TC 10.54
Combinazione	fnum2ftype2fver2cnum2pclass4
Precondizione	L'utente ha aperto Eclipse e ha installato il plugin.
Comando	L'utente apre la configurazione del plugin, seleziona un'altra sorgente. L'utente seleziona il progetto "Progetto 15" e clicca sull'opzione "Calcola metrica Extended Code Change model".
Risultato atteso	Viene restituito un errore.