

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

4 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

Indice

1	Descrizione del documento	3
2	Progetti di test	4
3	Test Case	14
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).

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Nome	Progetto 11 (fnum2ftype2fver2cnum1ccan1cins1)			
File	Nome	Tipo	Versioning	
	Primo.java	Binario	No	
Cambiamenti	File	Modifiche	Messaggio	Autore
	//	//	//	//

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Nome	Progetto 24 (fnum2ftype1fver1cnum2ccan1cins2cmes2)			
File	Nome		Tipo	Versioning
	Primo.java		Testo	Sì
	Secondo.java		Testo	Sì
	Terzo.java		Testo	Sì
Cambiamenti	File	Modifiche	Messaggio	Autore
	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)

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

Nome	Progetto 26 (fnum2ftype1fver1cnum2ccan2cins2cmes2)			
File	Nome		Tipo	Versioning
	Primo.java		Testo	Sì
	Secondo.java		Testo	Sì
	Terzo.java		Testo	Sì
Cambiamenti	File	Modifiche	Messaggio	Autore
	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)

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Nome	Bugfix 5 (fnum2ftype2fver2cnum2cmes2/3)			
File	Nome		Tipo	Versioning
	Primo.java		Binario	No
Cambiamenti	File	Modifiche	Messaggio	Autore
	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 0 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 0 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 "Progetto ?" 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 11 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.