KALEIDOSCODE

SWEDESIGNER

SOFTWARE PER DIAGRAMMI UML

Analisi dei requisiti v1.0.0



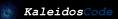
Informazioni sul documento

Versione	1.0.0
Data Redazione	15/03/2017
Redazione	Bonato Enrico
	Bonolo Marco
	Pezzuto Francesco
	Sanna Giovanni
Verifica	Pace Giulio
Approvazione	Sovilla Matteo
$\mathbf{U}\mathbf{so}$	Esterno
Distribuzione	Prof. Vardanega Tullio
	Prof. Cardin Riccardo
	$Zucchetti\ s.p.a.$

kaleidos.codec6@gmail.com

Diario delle Modifiche

Versione	Data	Autore	Descrizione
1.0.0	02/03/2017	Bonato Enrico	Approvazione documento
0.2.0	31/03/2017	Bonolo Marco	Verifica documento
0.1.7	29/03/2017	Pace Giulio	Tracciamento requisiti-UC
0.1.6	29/03/2017	Pezzuto Francesco	Tracciamento requisiti-UC
0.1.5	27/03/2017	Sanna Giovanni	Stesura parziale requisiti
0.1.5	27/03/2017	Pace Giulio	Stesura parziale requisiti
0.1.4	27/03/2017	Sovilla Matteo	Stesura parziale requisiti
0.1.3	26/03/2017	Pezzuto Francesco	Stesura parziale requisiti
0.1.2	26/03/2017	Pace Giulio	Stesura introduzione al Capitolo 4
0.1.1	26/03/2017	Pace Giulio	Correzione piccoli errori Sezione UC
0.1.0	25/03/2017	Bonolo Marco	Verifica sezione Use Case
0.0.10	18/03/2017	Pace Giulio	Riordino UC
0.0.9	17/03/2017	Sovilla Matteo	Aggiunta di UC e riordino parziale
0.0.8	17/03/2017	Pace Giulio	Aggiunta di UC
0.0.7	16/03/2017	Sanna Giovanni	Riorganizzazione casi d'uso e aggiunta di UC mancanti
0.0.6	15/03/2017	Pezzuto Francesco	Aggiunta di UC
0.0.5	15/03/2017	Pace Giulio	Riorganizzazione casi d'uso e aggiunta di UC
0.0.4	14/03/2017	Pezzuto Francesco	Stesura sezione Descrizione generale
0.0.3	14/03/2017	Pace Giulio	Stesura parziale casi d'uso
0.0.2	12/03/2017	Pezzuto Francesco	Inizio stesura sezione Casi d'uso



Versione	Data	Autore	Descrizione
0.0.1	11/03/2017	Pezzuto Francesco	Creazione scheletro del documento e stesura sezione Introduzione



Contents

1	Introduzione 2				
	1.1	Scopo del documento	2		
	1.2	Scopo del prodotto	2		
	1.3	Glossario	2		
	1.4	Riferimenti utili	2		
		1.4.1 Riferimenti normativi	2		
		1.4.2 Riferimenti informativi	2		
2	Des	crizione generale	3		
_	2.1	Obiettivo del prodotto	3		
	2.2	Funzioni del prodotto	3		
	2.3	Caratteristiche degli utenti	3		
	2.4	Piattaforma di esecuzione	3		
	2.5	Vincoli generali	3		
	T T				
3		Case	4		
	3.1	Caso d'uso UC1: Gestire un progetto	4		
	3.2	Caso d'uso UC1.1: Creare un nuovo progetto	4		
	3.3	Caso d'uso UC1.2: Caricare un progetto	4		
	3.4	Caso d'uso UC1.3: Chiudere il progetto attuale	5		
	3.5	Caso d'uso UC1.4: Salvare il progetto attuale	5 5		
	$\frac{3.6}{2.7}$	Caso d'uso UC1.5: Annullare l'ultimo comando eseguito			
	$\frac{3.7}{2.9}$	Caso d'uso UC1.6: Ripristinare l'ultimo comando annullato	6		
	$\frac{3.8}{3.9}$	Caso d'uso UC1.7: Leggere il codice prodotto	6		
		Caso d'uso UC1.8: Esportare il codice prodotto	6 7		
		Caso d'uso UC2. Editare il diagramma delle classi	7		
		Caso d'uso UC2.2: Modificare una classe	8		
		Caso d'uso UC2.2.1: Aprire la schermata di modifica di classe corrispondente			
		Caso d'uso UC2.2:1. Aprire la schermata di modifica di classe corrispondente	8		
		Caso d'uso UC2.4: Definire una relazione	9		
		Caso d'uso UC2.4.1: Definire la dipendenza tra due elementi	9		
		Caso d'uso UC2.4.2: Definire associazione tra due elementi	9		
		Caso d'uso UC2.4.3: Definire ereditarietà tra due elementi	10		
		Caso d'uso UC2.4.4: Definire aggregazione tra due elementi	10		
		Caso d'uso UC2.4.5: Definire la composizione tra due elementi	10		
		Caso d'uso UC2.4.6: Definire il raffinamento di una classe parametrica	10		
		Caso d'uso UC2.4.7: Definire la realizzazione di un'interfaccia	11		
		Caso d'uso UC2.5: Modificare una relazione	11		
		Caso d'uso UC2.5.1: Modificare la dipendenza tra due elementi	12		
		Caso d'uso UC2.5.2: Modificare l'associazione tra due elementi	12		
		Caso d'uso UC2.5.3: Modificare l'ereditarietà tra due elementi	12		
		Caso d'uso UC2.5.4: Modificare l'aggregazione tra due elementi	13		
		Caso d'uso UC2.5.5: Modificare la composizione tra due elementi	13		
		Caso d'uso UC2.5.6: Modificare il raffinamento di una classe parametrica .			

3.30	Caso d'uso UC2.5.7: Modificare la realizzazione di un'interfaccia	14
3.31	Caso d'uso UC2.6: Eliminare una relazione	14
3.32	Caso d'uso UC2.6.1: Eliminare la dipendenza tra due elementi	14
	Caso d'uso UC2.6.2: Eliminare l'associazione tra due elementi	15
3.34	Caso d'uso UC2.6.3: Eliminare l'ereditarietà tra due elementi	15
3.35	Caso d'uso UC2.6.4: Eliminare l'aggregazione tra due elementi	15
3.36	Caso d'uso UC2.6.5: Eliminare la composizione tra due elementi	15
	Caso d'uso UC2.6.6: Eliminare il raffinamento di una classe parametrica .	16
3.38	Caso d'uso UC2.6.7: Eliminare la realizzazione di un'interfaccia	16
3.39	Caso d'uso UC2.7: Creare una interfaccia	16
3.40	Caso d'uso UC2.8: Modificare una interfaccia	17
3.41	Caso d'uso UC2.8.1: Aprire la schermata di modifica di interfaccia cor-	
	rispondente	17
3.42	Caso d'uso UC2.9: Eliminare una interfaccia	17
3.43	Caso d'uso UC2.10: Creare un commento	18
3.44	Caso d'uso UC2.11: Collegare un commento	18
	Caso d'uso UC2.12: Modificare un commento	18
3.46	Caso d'uso UC2.13: Eliminare un commento	19
3.47	Caso d'uso UC2.14: Aprire l'editor del diagramma dei package	19
3.48	Caso d'uso UC2.15: Riposizionare un elemento	19
	Caso d'uso UC3: Modificare una classe mediante la schermata di modifica	
	di classe	19
3.50	Caso d'uso UC3.1: Aggiungere un attributo	20
	Caso d'uso UC3.2: Modificare un attributo	20
3.52	Caso d'uso UC3.3: Eliminare un attributo	21
3.53	Caso d'uso UC3.4: Aggiungere un'operazione	21
	Caso d'uso UC3.5: Modificare un'operazione	21
3.55	Caso d'uso UC3.5.1: Aggiungere un parametro	22
	Caso d'uso UC3.5.2: Modificare un parametro	
3.57	Caso d'uso UC3.5.3: Rimuovere un parametro	23
	Caso d'uso UC3.6: Rimuovere un'operazione	23
3.59	Caso d'uso UC3.7: Commentare una classe	23
3.60	Caso d'uso UC3.8: Marchiare una classe	24
3.61	Caso d'uso UC3.9: Passare dalla modifica di una classe al diagramma delle	
	classi	24
3.62	Caso d'uso UC4: Modificare un'interfaccia mediante la schermata di mod-	
	ifica di interfaccia	24
3.63	Caso d'uso UC4.1: Aggiungere un'operazione	25
3.64	Caso d'uso UC4.2: Modificare un'operazione	25
	Caso d'uso UC4.2.1: Aprire il diagramma delle attività corrispondente	25
	Caso d'uso UC4.2.2: Aggiungere un parametro	26
	Caso d'uso UC4.2.3: Modificare un parametro	26
	Caso d'uso UC4.2.4: Eliminare un parametro	26
	Caso d'uso UC4.3: Rimuovere un'operazione	27
	Caso d'uso UC4.4: Commentare l'interfaccia	27
	Caso d'uso UC4.5: Marchiare l'interfaccia	27

3.72		UC4.6: Passare dalla modifica di interfaccia al diagramma delle	
			28
		UC5: Editare il diagramma dei package	28
		UC5.1: Creare un package	28
		UC5.2: Modificare un package	29
		UC5.2.1: Innestare un elemento nel package	29
		UC5.2.2: Rimuovere un elemento dal package	29
		UC5.3: Eliminare un package	30
		UC5.4: Definire una dipendenza tra package	30
		UC5.5: Rimuovere una dipendenza tra package	30
3.81		UC5.6: Passare dal diagramma dei package al diagramma delle	
			31
		UC5.7: Riposizionare un elemento	31
		UC6: Editare il diagramma delle attività	31
3.84	Caso d'uso	UC6.1: Creare un'attività	32
3.85	Caso d'uso	UC6.2: Modificare un'attività	32
3.86	Caso d'uso	UC6.2.1: Aprire l'editor del bubble flowchart	33
		UC6.2.2: Aggiungere un pin all'attività	33
3.88	Caso d'uso	UC6.2.3: Modificare un pin dell'attività	33
3.89	Caso d'uso	UC6.2.4: Rimuovere un pin dell'attività	34
3.90	Caso d'uso	UC6.3: Eliminare un'attività	34
3.91	Caso d'uso	UC6.4: Aggiungere un elemento di decisione	35
3.92	Caso d'uso	UC6.5: Modificare un elemento di decisione	35
3.93	Caso d'uso	UC6.6: Eliminare un elemento di decisione	35
3.94	Caso d'uso	UC6.7: Aggiungere una regione di espansione	36
3.95	Caso d'uso	UC6.8: Modificare una regione di espansione	36
3.96	Caso d'uso	UC6.9: Eliminare una regione di espansione	36
3.97	Caso d'uso	UC6.10: Aggiungere una trasformazione tra pin	37
3.98	Caso d'uso	UC6.11: Modificare una trasformazione tra pin	37
3.99	Caso d'uso	UC6.12: Eliminare una trasformazione tra pin	37
		UC6.13: Aggiungere un evento temporale	38
3.101	Caso d'uso	UC6.14: Modificare un evento temporale	38
3.102	2Caso d'uso	UC6.15: Eliminare un evento temporale	38
3.103	3Caso d'uso	UC6.16: Passare dal diagramma delle attività al diagramma	
	delle classi		39
3.104	lCaso d'uso	UC6.17: Riposizionare un elemento	39
3.105	Caso d'uso	UC7: Editare il bubble flowchart	39
		UC7.1: Aggiungere una bubble	40
		UC7.2: Modificare una bubble	40
		UC7.3: Eliminare una bubble	40
		UC7.4: Aggiungere un elemento di decisione	41
		UC7.5: Modificare un elemento di decisione	41
		UC7.6: Eliminare un elemento di decisione	41
		UC7.7: Passare dal bubble flowchart al diagramma delle attività	42
3.113	Caso d'uso	UC7.8: Riposizionare un elemento	42

4	Requisiti					
	4.1	Requisiti Funzionali	43			
	4.2	Requisiti di Qualità	56			
	4.3	Requisiti Prestazionali	57			
	4.4	Requisiti di Vincolo	58			
	4.5	Tracciamento fonti-requisiti	59			
	4.6	Tracciamento Use case-Requisiti	65			
\mathbf{A}	App	pendice A: Hex	70			
	A.1	Il gioco	70			
	Δ 2	Specifiche	70			

1 Introduzione

1.1 Scopo del documento

Nel presente documento sono elencati e descritti dettagliatamente i requisiti rilevati dall'analisi del capitolato d'appalto C6 e dagli incontri effettuati con il proponente ed il committente del progetto SWEDesigner.

1.2 Scopo del prodotto

Lo scopo del progetto è la realizzazione di un software di costruzione di diagrammi UMLG con la relativa generazione di codice JavaG e JavascriptG utilizzando tecnologie web.

1.3 Glossario

Al fine di evitare ogni ambiguità di linguaggio e massimizzare la comprensione dei documenti, i termini tecnici, di dominio, gli acronimi e le parole che necessitano di essere chiarite, sono riportate nel documento Glossario v1.0.0.

Ogni occorrenza di vocaboli presenti nel *Glossario* è marcata da una "G" maiuscola in pedice.

1.4 Riferimenti utili

1.4.1 Riferimenti normativi

• Capitolato d'appalto:

```
http://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2016/Progetto/C6.pdf (15/03/2017);
```

- Norme di Progetto: Norme di progetto v1.0.0;
- Verbali esterni:
 - Verbale incontro con Zucchetti s.p.a. in data 23/02/2017;
 - Verbale incontro con Zucchetti s.p.a. in data 17/03/2017;
 - Verbale incontro con il committente Prof. Vardanega Tullio in data .

1.4.2 Riferimenti informativi

- Slide dell'insegnamento di Ingegneria del Software 10 semestre:
 - Analisi dei requisiti;
 - Diagrammi delle classi;
 - Diagrammi dei package;
 - Diagrammi di attività.

http://www.math.unipd.it/~tullio/IS-1/2016/(15/03/2017);

• Glossario: Glossario v1.0.0.

Kaleidos Code Pagina 2 di 70



2 Descrizione generale

2.1 Obiettivo del prodotto

Il prodotto si pone l'obiettivo di facilitare lo sviluppo di software in linguaggio Java e/o Javascript e di aumentare la correlazione del rapporto tra i diagrammi UML prodotti in fase di progettazione ed il codice frutto della fase di sviluppo e realizzazione.

Il prodotto cerca quindi di rafforzare il legame tra la fase di progettazione e quella di realizzazione.

2.2 Funzioni del prodotto

L'applicativo fornisce un'interfaccia grafica per l'apertura, la nuova creazione ed il salvataggio di progetti (l'insieme dei diagrammi UML prodotti). All'interno degli editor sarà possibile creare, modificare e rimuovere gli elementi appartenenti ai rispettivi diagrammi ed inoltre, sarà possibile visualizzare ed esportare il relativo codice Java e/o Javascript generato.

2.3 Caratteristiche degli utenti

Il prodotto si rivolge a programmatori e, in generale, utenti che conoscono il linguaggio UML. L'applicativo prevede una sola tipologia di utente, l'utilizzatore finale, poiché non sono emersi requisiti riguardanti l'esistenza di una gerarchia di quest'ultimi.

2.4 Piattaforma di esecuzione

L'applicativo sarà realizzato utilizzando tecnologie web quali HTML5G, CSSG e Javascript, pertanto la piattaforma di esecuzione potrà essere un qualunque browserG desktop avente Javascript attivo.

2.5 Vincoli generali

Per poter utilizzare il prodotto sarà necessario disporre di un computer connesso a InternetG avente un browser web nel quale è attivato Javascript. Non sono richiesti particolari requisiti hardware.

Kaleidos Code Pagina 3 di 70

3 Use Case

3.1 Caso d'uso UC1: Gestire un progetto

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole gestire il progetto su cui lavorare;
- **Precondizione**: Il programma si è avviato correttamente ed è pronto a ricevere un input dall'utente;
- Flusso principale degli eventi:
 - L'utente può creare un nuovo progetto (UC1.1);
 - L'utente può caricare un progetto (UC1.2);
 - L'utente può chiudere il progetto attuale (UC1.3);
 - L'utente può salvare il progetto attuale (UC1.4);
 - L'utente può annullare l'ultimo comando eseguito (UC1.5);
 - L'utente può ripristinare l'ultimo comando annullato (UC1.6);
 - L'utente può leggere il codice prodotto (UC1.7);
 - L'utente può esportare il codice prodotto (UC1.8);
- Postcondizione: È stata completata l'operazione sul progetto desiderata.

3.2 Caso d'uso UC1.1: Creare un nuovo progetto

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole creare un nuovo progetto;
- **Precondizione**: Il programma si è avviato correttamente ed è pronto a ricevere un input dall'utente;
- Flusso principale degli eventi: L'utente crea un nuovo progetto;
- **Postcondizione**: È stato creato un nuovo progetto che è pronto ad essere modificato.

3.3 Caso d'uso UC1.2: Caricare un progetto

- Attori: Utente
- Descrizione: L'utente vuole caricare un progetto precedentemente creato;
- **Precondizione**: Il programma si è avviato correttamente ed è pronto a ricevere un input dall'utente;
- Flusso principale degli eventi: L'utente carica un progetto precedentemente creato;

KaleidosCode Pagina 4 di 70



• Postcondizione: È stato caricato un nuovo progetto che è pronto ad essere modificato.

3.4 Caso d'uso UC1.3: Chiudere il progetto attuale

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole chiudere il progetto correntemente aperto;
- **Precondizione**: Il programma è in attesa di un comando dall'utente e ha un progetto aperto;
- Flusso principale degli eventi: L'utente chiude il progetto correntemente aperto;
- Postcondizione: Il progetto aperto in precedenza è stato chiuso.

3.5 Caso d'uso UC1.4: Salvare il progetto attuale

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole salvare il lavoro fatto fino a quel momento;
- **Precondizione**: Nelle schermate degli editor messi a disposizione del programma sono stati disegnati i diagrammi che rappresentano il codice desiderato;
- Flusso principale degli eventi: L'utente salva il lavoro fatto fino a quel momento;
- **Postcondizione**: In una cartella a scelta dell'utente il programma ha generato un file contenente tutte le informazioni necessarie per ripristinarne lo stato attuale.

3.6 Caso d'uso UC1.5: Annullare l'ultimo comando eseguito

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole annullare l'effetto dell'ultimo comando eseguito nell'editor del diagramma correntemente in uso;
- **Precondizione**: L'utente sta utilizzando l'editor di un diagramma tra quelli disponibili, ha eseguito almeno un comando e il sistema lo ha memorizzato;
- Flusso principale degli eventi: L'utente annulla l'effetto dell'ultimo comando eseguito nell'editor del diagramma correntemente in uso;
- **Postcondizione**: Il sistema ha ripristinato lo stato in cui si trovava il diagramma, correntemente in uso, prima che venisse eseguito il comando che è stato annullato; Il sistema ha memorizzato tale comando.

KaleidosCode Pagina 5 di 70



3.7 Caso d'uso UC1.6: Ripristinare l'ultimo comando annullato

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole ripristinare l'effetto dell'ultimo comando precedentemente annullato nell'editor del diagramma correntemente in uso;
- **Precondizione**: Il programma è in esecuzione con un progetto aperto ed è appena stato annullato un comando;
- Flusso principale degli eventi: L'utente ripristina l'effetto dell'ultimo comando precedentemente annullato nell'editor del diagramma correntemente in uso;
- Postcondizione: Il programma è tornato nello stato precedente all'annullamento.

3.8 Caso d'uso UC1.7: Leggere il codice prodotto

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole leggere il codice;
- **Precondizione**: Il sistema è pronto a mostrare il codice prodotto e in attesa di un comando da parte dell'utente;
- Flusso principale degli eventi: L'utente legge il codice;
- **Postcondizione**: Nella schermata del visualizzatore del codice è mostrato il codice prodotto.

3.9 Caso d'uso UC1.8: Esportare il codice prodotto

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole esportare il codice generato nei file sorgente appropriati per il linguaggio corrispondente;
- **Precondizione**: Nelle schermate degli editor messi a disposizione del programma sono stati disegnati i diagrammi che rappresentano il codice desiderato;
- Flusso principale degli eventi: L'utente esporta il codice generato nei file sorgente appropriati per il linguaggio corrispondente;
- Postcondizione: In una cartella a scelta dell'utente il programma ha generato tutti i file sorgenti voluti, organizzati secondo quanto specificato dall'utente tramite i diagrammi. Questi file contengono codice corretto e compilabile. Qualora il programma non avesse potuto tradurre efficacemente una parte del diagramma dell'utente, il programma ha comunicato un avvertimento all'utente e commentato opportunamente il codice nel sorgente;

KaleidosCode Pagina 6 di 70

3.10 Caso d'uso UC2: Editare il diagramma delle classi

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente ha avviato correttamente il programma e ha aperto un progetto. Ora l'utente può editare il diagramma delle classi;
- **Precondizione**: L'utente ha avviato correttamente il programma e ha aperto un progetto;
- Flusso principale degli eventi:
 - L'utente può creare una classe (UC2.1);
 - L'utente può modificare una classe (UC2.2);
 - L'utente può eliminare una classe (UC2.3);
 - L'utente può definire una relazione (UC2.4);
 - L'utente può modificare una relazione (UC2.5);
 - L'utente può eliminare una relazione (UC2.6);
 - L'utente può creare una interfaccia (UC2.7);
 - L'utente può modificare una interfaccia (UC2.8);
 - L'utente può eliminare una interfaccia (UC2.9);
 - L'utente può creare un commento (UC2.10);
 - L'utente può collegare un commento (UC2.11);
 - L'utente può modificare un commento (UC2.12);
 - L'utente può eliminare un commento (UC2.13);
 - L'utente può aprire l'editor del diagramma dei package (UC2.14);
 - L'utente può riposizionare un elemento (UC2.15);
- Scenari alternativi: Viene annullata la modifica, il sistema rimane nello stato precedente al tentativo di modifica;
- **Postcondizione**: Il sistema apporta le modifiche desiderate al diagramma delle classi.

3.11 Caso d'uso UC2.1: Creare una classe

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente può aggiungere una nuova classe vuota al diagramma delle classi;
- **Precondizione**: Il programma è in esecuzione con un progetto aperto nel diagramma delle classi;
- Flusso principale degli eventi: L'utente aggiunge una nuova classe vuota al diagramma delle classi;
- Postcondizione: Viene aggiunta una nuova classe al diagramma delle classi.

Kaleidos Code Pagina 7 di 70



3.12 Caso d'uso UC2.2: Modificare una classe

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole apportare modifiche minori ad una classe;
- **Precondizione**: L'utente ha avviato il programma, sta visualizzando il diagramma delle classi e ha selezionato la classe che vuole modificare;
- Flusso principale degli eventi:
 - L'utente apporta le modifiche minori desiderate;
 - L'utente può aprire la schermata di modifica di classe corrispondente (UC2.2.1);
- **Postcondizione**: Le modifiche vengono applicate alla classe nel diagramma delle classi.

3.13 Caso d'uso UC2.2.1: Aprire la schermata di modifica di classe corrispondente

- Attori: Utente
- Descrizione: L'utente vuole modificare nel dettaglio una classe;
- **Precondizione**: L'utente ha avviato il programma, ha aperto il diagramma delle classi e ha selezionato la classe che vuole modificare;
- Flusso principale degli eventi: L'utente modifica nel dettaglio una classe;
- **Postcondizione**: Il sistema visualizza la schermata di modifica di classe corrispondente alla classe selezionata dall'utente.

3.14 Caso d'uso UC2.3: Eliminare una classe

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole eliminare una classe;
- Precondizione: Esiste una classe che l'utente desidera eliminare;
- Flusso principale degli eventi: L'utente elimina una classe;
- Postcondizione: La classe non viene più visualizzata nell'editor del diagramma delle classi.

Kaleidos Code Pagina 8 di 70



3.15 Caso d'uso UC2.4: Definire una relazione

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole definire una relazione tra due elementi.
- **Precondizione**: Sono presenti due elementi e l'utente desidera che presentino una relazione l'una dall'altra.
- Flusso principale degli eventi:
 - L'utente vuole definire la dipendenza tra due elementi (UC2.4.1);
 - L'utente vuole definire l'associazione tra due elementi (UC2.4.2);
 - L'utente vuole definire l'ereditarietà tra due elementi (UC2.4.3);
 - L'utente vuole definire l'aggregazione tra due elementi (UC2.4.4);
 - L'utente vuole definire la composizione tra due elementi (UC2.4.5);
 - L'utente vuole definire il raffinamento di una classe parametrica (UC2.4.6);
 - L'utente vuole definire la realizzazione di un'interfaccia (UC2.4.7).
- Postcondizione: I due elementi vengono messi in relazione.

3.16 Caso d'uso UC2.4.1: Definire la dipendenza tra due elementi

- Attori: Utente
- Descrizione: L'utente vuole definire la dipendenza tra due elementi;
- **Precondizione**: Sono presenti due elementi e l'utente vuole evidenziarne la dipendenza;
- Flusso principale degli eventi: L'utente definisce la dipendenza tra due elementi;
- Postcondizione: La dipendenza tra le due elementi è stata definita.

3.17 Caso d'uso UC2.4.2: Definire associazione tra due elementi

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole definire un'associazione tra due elementi;
- Precondizione: Sono presenti due elementi e l'utente vuole evidenziarne l'associazione;
- Flusso principale degli eventi: L'utente definisce un'associazione tra due elementi;
- Postcondizione: L'associazione tra le due elementi è stata definita.

KaleidosCode Pagina 9 di 70



3.18 Caso d'uso UC2.4.3: Definire ereditarietà tra due elementi

- Attori: Utente
- Descrizione: L'utente vuole definire un vincolo di ereditarietà tra due elementi;
- **Precondizione**: Sono presenti due elementi e l'utente vuole evidenziarne il vincolo di ereditarietà ;
- Flusso principale degli eventi: L'utente definisce un vincolo di ereditarietà tra due elementi:
- Postcondizione: L'ereditarietà tra le due elementi è stata definita.

3.19 Caso d'uso UC2.4.4: Definire aggregazione tra due elementi

- Attori: Utente
- Descrizione: L'utente vuole definire un vincolo di aggregazione tra due elementi;
- **Precondizione**: Sono presenti due elementi e l'utente vuole evidenziarne il vincolo di aggregazione;
- Flusso principale degli eventi: L'utente definisce un vincolo di aggregazione tra due elementi;
- Postcondizione: L'aggregazione tra le due elementi è stata definita.

3.20 Caso d'uso UC2.4.5: Definire la composizione tra due elementi

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole definire una composizione tra due elementi;
- **Precondizione**: Sono presenti due elementi e l'utente vuole evidenziarne la composizione;
- Flusso principale degli eventi: L'utente definisce una composizione tra due elementi;
- Postcondizione: La relazione di composizione tra i due elementi è stata definita.

3.21 Caso d'uso UC2.4.6: Definire il raffinamento di una classe parametrica

- Attori: Utente
- Descrizione: L'utente vuole definire il raffinamento di una classe parametrica;

KaleidosCode Pagina 10 di 70

- **Precondizione**: L'utente si trova nella schermata dell'editor del diagramma delle classi ha selezionato la classe parametrica che desidera raffinare;
- Flusso principale degli eventi: L'utente definisce il raffinamento di una classe parametrica;
- Postcondizione: La classe parametrica viene raffinata.

3.22 Caso d'uso UC2.4.7: Definire la realizzazione di un'interfaccia

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole inserire la relazione di realizzazione tra un'interfaccia e una classe all'interno del diagramma delle classi;
- **Precondizione**: L'utente sta visualizzando il diagramma delle classi e sono presenti un'interfaccia e una classe ;
- Flusso principale degli eventi: L'utente inserisce la relazione di realizzazione tra un'interfaccia e una classe all'interno del diagramma delle classi;
- **Postcondizione**: Nell'editor del diagramma delle classi del sistema è visualizzato il diagramma dove è stata definita la realizzazione.

3.23 Caso d'uso UC2.5: Modificare una relazione

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole modificare una relazione tra due elementi;
- **Precondizione**: È presente una relazione che l'utente vuole modificare;
- Flusso principale degli eventi:
 - L'utente vuole modificare la dipendenza tra elementi (UC2.5.1).
 - L'utente vuole modificare l'associazione tra due elementi (UC2.5.2).
 - L'utente vuole modificare l'ereditarietà tra due elementi (UC2.5.3).
 - L'utente vuole modificare l'aggregazione tra due elementi (UC2.5.4).
 - L'utente vuole modificare la composizione tra due elementi (UC2.5.5).
 - L'utente vuole modificare il raffinamento di una classe parametrica (UC2.5.6).
 - L'utente vuole modificare la realizzazione di un'interfaccia (UC2.5.7).
- Postcondizione: .

KaleidosCode Pagina 11 di 70

3.24 Caso d'uso UC2.5.1: Modificare la dipendenza tra due elementi

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole modificare la dipendenza tra due elementi;
- **Precondizione**: Sono presenti due elementi che hanno una relazione di dipendenza e l'utente vuole modificare questa relazione;
- Flusso principale degli eventi: L'utente modifica la dipendenza tra due elementi;
- Postcondizione: La dipendenza tra le due elementi è stata modificata.

3.25 Caso d'uso UC2.5.2: Modificare l'associazione tra due elementi

- Attori: Utente
- Descrizione: L'utente vuole modificare un'associazione tra due elementi;
- **Precondizione**: Sono presenti due elementi che hanno una relazione di associazione e l'utente vuole modificarne la relazione;
- Flusso principale degli eventi: L'utente modifica un'associazione tra due elementi;
- Postcondizione: L'associazione tra le due elementi è stata modificata.

3.26 Caso d'uso UC2.5.3: Modificare l'ereditarietà tra due elementi

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole modificare una relazione di ereditarietà tra due elementi;
- **Precondizione**: Sono presenti due elementi che hanno una relazione di ereditarietà e l'utente vuole modificare questa relazione;
- Flusso principale degli eventi: L'utente modifica una relazione di ereditarietà tra due elementi;
- Postcondizione: L'ereditarietà tra le due elementi è stata modificata.

KaleidosCode Pagina 12 di 70



3.27 Caso d'uso UC2.5.4: Modificare l'aggregazione tra due elementi

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole modificare un vincolo di aggregazione tra due elementi;
- **Precondizione**: Sono presenti due elementi che hanno un vinscolo di aggregazione e l'utente vuole modificare la relazione;
- Flusso principale degli eventi: L'utente modifica un vincolo di aggregazione tra due elementi;
- Postcondizione: L'aggregazione tra le due elementi è stata definita.

3.28 Caso d'uso UC2.5.5: Modificare la composizione tra due elementi

- Attori: Utente
- Descrizione: L'utente vuole modificare una composizione tra due elementi;
- **Precondizione**: Sono presenti due elementi con relazione di composizione e l'utente vuole modificarne la relazione;
- Flusso principale degli eventi: L'utente modifica una composizione tra due elementi;
- Postcondizione: La relazione di composizione tra i due elementi è stata definita.

3.29 Caso d'uso UC2.5.6: Modificare il raffinamento di una classe parametrica

- Attori: Utente
- Descrizione: L'utente vuole modificare il raffinamento di una classe parametrica;
- **Precondizione**: L'utente si trova nella schermata dell'editor del diagramma delle classi ha selezionato il raffinamento di una classe parametrica che desidera modificare;
- Flusso principale degli eventi: L'utente modifica il raffinamento di una classe parametrica;
- Postcondizione: La relazione di raffinamento viene modificata.

KaleidosCode Pagina 13 di 70



3.30 Caso d'uso UC2.5.7: Modificare la realizzazione di un'interfaccia

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole modificare la relazione di realizzazione tra un'interfaccia e una classe all'interno del diagramma delle classi;
- **Precondizione**: L'utente sta visualizzando il diagramma delle classi e sono presenti un'interfaccia e una classe che la realizza;
- Flusso principale degli eventi: L'utente modifica la relazione di realizzazione tra un'interfaccia e una classe all'interno del diagramma delle classi;
- **Postcondizione**: Nell'editor del diagramma delle classi del sistema è visualizzato il diagramma dove è stata modificatala realizzazione.

3.31 Caso d'uso UC2.6: Eliminare una relazione

- Attori: Utente
- Descrizione: L'utente vuole eliminare una relazione;
- **Precondizione**: Esiste una relazione che l'utente desidera eliminare;
- Flusso principale degli eventi:
 - L'utente vuole eliminare la dipendenza tra due elementi (UC2.6.1);
 - L'utente vuole eliminare l'associazione tra due elementi (UC2.6.2);
 - L'utente vuole eliminare l'ereditarietà tra due elementi (UC2.6.3);
 - L'utente vuole eliminare l'aggregazione tra due elementi(UC2.6.4);
 - L'utente vuole eliminare la composizione tra due elementi (UC2.6.5);
 - L'utente vuole eliminare il raffinamenti di una classe parametrica (UC2.6.6);
 - L'utente vuole eliminare la realizzazione di un'interfaccia (UC2.6.7).
- Postcondizione: La relazione viene eliminata.

3.32 Caso d'uso UC2.6.1: Eliminare la dipendenza tra due elementi

- Attori: Utente
- Descrizione: L'utente vuole eliminare una dipendenza tra due elementi;
- Precondizione: Esiste una dipendenza tra classi che l'utente desidera eliminare;
- Flusso principale degli eventi: L'utente elimina una dipendenza tra due elementi;
- Postcondizione: La dipendenza tra classi viene eliminata.

KaleidosCode Pagina 14 di 70

3.33 Caso d'uso UC2.6.2: Eliminare l'associazione tra due elementi

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole eliminare un'associazione tra due elementi;
- **Precondizione**: Sono presenti due elementi che hanno una relazione di associazione che l'utente vuole eliminare la relazione;
- Flusso principale degli eventi: L'utente elimina un'associazione tra due elementi;
- Postcondizione: L'associazione tra le due elementi è stata eliminata.

3.34 Caso d'uso UC2.6.3: Eliminare l'ereditarietà tra due elementi

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole eliminare l'ereditarietà tra due elementi;
- **Precondizione**: Sono presenti due elementi che hanno una relazione di ereditarietà che l'utente vuole eliminare;
- Flusso principale degli eventi: L'utente elimina l'ereditarietà tra due elementi;
- Postcondizione: L'ereditarietà tra le due elementi è stata eliminata.

3.35 Caso d'uso UC2.6.4: Eliminare l'aggregazione tra due elementi

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole eliminare un vincolo di aggregazione tra due elementi;
- **Precondizione**: Sono presenti due elementi che hanno un vinscolo di aggregazione che l'utente vuole eliminare;
- Flusso principale degli eventi: L'utente elimina un vincolo di aggregazione tra due elementi;
- Postcondizione: L'aggregazione tra le due elementi è stata eliminata.

3.36 Caso d'uso UC2.6.5: Eliminare la composizione tra due elementi

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole eliminare una composizione tra due elementi;

KaleidosCode Pagina 15 di 70

- **Precondizione**: Sono presenti due elementi con relazione di composizione che l'utente vuole eliminare;
- Flusso principale degli eventi: L'utente elimina una composizione tra due elementi;
- Postcondizione: La relazione di composizione tra i due elementi è stata eliminata.

3.37 Caso d'uso UC2.6.6: Eliminare il raffinamento di una classe parametrica

- Attori: Utente
- Descrizione: L'utente vuole eliminare il raffinamento di una classe parametrica;
- **Precondizione**: L'utente si trova nella schermata dell'editor del diagramma delle classi e ha selezionato il raffinamento di una classe parametrica che desidera eliminare;
- Flusso principale degli eventi: L'utente elimina il raffinamento di una classe parametrica;
- Postcondizione: La relazione di raffinamento viene eliminata.

3.38 Caso d'uso UC2.6.7: Eliminare la realizzazione di un'interfaccia

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole eliminare la relazione di realizzazione tra un'interfaccia e una classe all'interno del diagramma delle classi;
- **Precondizione**: L'utente sta visualizzando il diagramma delle classi e sono presenti un'interfaccia e una classe che la realizza:
- Flusso principale degli eventi: L'utente elimina la relazione di realizzazione tra un'interfaccia e una classe all'interno del diagramma delle classi;
- **Postcondizione**: Nell'editor del diagramma delle classi del sistema è visualizzato il diagramma dove è stata eliminata realizzazione.

3.39 Caso d'uso UC2.7: Creare una interfaccia

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole creare un'interfaccia;
- **Precondizione**: Il sistema è pronto alla creazione di un'interfaccia, l'utente desidera creare un'interfaccia;
- Flusso principale degli eventi: L'utente crea un'interfaccia;

KaleidosCode Pagina 16 di 70

• Postcondizione: Nell'editor del diagramma delle classi l'interfaccia è correttamente visualizzato il diagramma nel quale è stata creata l'interfaccia.

3.40 Caso d'uso UC2.8: Modificare una interfaccia

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente sceglie di modificare un'interfaccia all'interno dell'editor del diagramma delle classi;
- **Precondizione**: Nell'editor del diagramma delle classi è stata selezionata l'interfaccia che l'utente desidera modificare;
- Flusso principale degli eventi:
 - L'utente può apportare modifiche minori all'interfaccia;
 - L'utente può aprire la schermata di modifica interfaccia (UC2.8.1);
- Scenari alternativi: Viene annullata la modifica, l'interfaccia rimane nello stato precedente al tentativo di modifica;
- **Postcondizione**: Nell'editor del diagramma delle classi è visualizzato il diagramma dove sono state apportate le modifiche all'interfaccia.

3.41 Caso d'uso UC2.8.1: Aprire la schermata di modifica di interfaccia corrispondente

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole modificare nel dettaglio un'interfaccia;
- **Precondizione**: L'utente ha avviato il programma, ha aperto il diagramma delle classi e ha selezionato l'interfaccia che vuole modificare;
- Flusso principale degli eventi: L'utente modifica nel dettaglio un'interfaccia;
- **Postcondizione**: Il sistema visualizza la schermata di modifica di interfaccia corrispondente all'interfaccia selezionata dall'utente.

3.42 Caso d'uso UC2.9: Eliminare una interfaccia

- Attori: Utente
- Descrizione: L'utente vuole eliminare un'interfaccia dal diagramma delle classi;
- **Precondizione**: L'utente ha selezionato l'interfaccia che vuole rimuovere;
- Flusso principale degli eventi: L'utente elimina un'interfaccia dal diagramma delle classi;
- **Postcondizione**: Nell'editor del diagramma delle classi è visualizzato il diagramma dove è stata rimossa l'interfaccia.

KaleidosCode Pagina 17 di 70



3.43 Caso d'uso UC2.10: Creare un commento

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole creare commento all'interno del diagramma delle classi;
- **Precondizione**: L'utente ha avviato il programma aperto nel diagramma delle classi;
- Flusso principale degli eventi: L'utente crea un commento all'interno del diagramma delle classi;
- Postcondizione: Il commento viene aggiunto al diagramma delle classi;

3.44 Caso d'uso UC2.11: Collegare un commento

- Attori: Utente
- Descrizione: L'utente vuole collegare un commento a un altro elemento;
- **Precondizione**: L'utente ha avviato il programma e ha il diagramma delle classi aperto;
- Flusso principale degli eventi: L'utente collega un commento a un altro elemento;
- Postcondizione: Il commento viene collegato all'elemento nel diagramma delle classi.

3.45 Caso d'uso UC2.12: Modificare un commento

- Attori: Utente
- Descrizione: L'utente vuole modificare un commento nel diagramma delle classi;
- **Precondizione**: L'utente ha selezioneto il commento che cuole modificare all'interno del diagramma delle classi;
- Flusso principale degli eventi: L'utente modifica un commento nel diagramma delle classi;
- **Postcondizione**: Il commento all'interno del diagramma delle classi viene modificato.

KaleidosCode Pagina 18 di 70



3.46 Caso d'uso UC2.13: Eliminare un commento

- Attori: Utente
- Descrizione: L'utente vuole eliminare un commento dal diagramma delle classi;
- **Precondizione**: L'utente ha selezionato il commento che vuole eliminare:
- Flusso principale degli eventi: L'utente elimina un commento dal diagramma delle classi;
- Postcondizione: Il commento viene eliminato dal diagramma delle classi.

3.47 Caso d'uso UC2.14: Aprire l'editor del diagramma dei package

- Attori: Utente
- Descrizione: L'utente vuole aprire l'editor del diagramma dei package;
- **Precondizione**: L'utente si trova nella schermata dell'editor del diagramma delle classi e il sistema è pronto a ricevere un comando dall'utente;
- Flusso principale degli eventi: L'utente apre l'editor del diagramma dei package;
- **Postcondizione**: Il sistema visualizza la schermata dell'editor del diagramma dei package;

3.48 Caso d'uso UC2.15: Riposizionare un elemento

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole cambiare la posizione di un elemento all'interno del diagramma;
- **Precondizione**: L'utente si trova nella schermata dell'editor del diagramma delle classi e il sistema è pronto a ricevere un comando dall'utente;
- Flusso principale degli eventi: L'utente riposiziona l'elemento;
- **Postcondizione**: Il sistema visualizza il diagramma con l'elemento riposizionato correttamente;

3.49 Caso d'uso UC3: Modificare una classe mediante la schermata di modifica di classe

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole modificare una classe;

Kaleidos Code Pagina 19 di 70

- **Precondizione**: L'utente ha selezionato una classe all'interno del diagramma delle classi che vuole modificare;
- Flusso principale degli eventi:
 - L'utente può aggiungere un attributo (UC3.1);
 - L'utente può modificare un attributo (UC3.2);
 - L'utente può eliminare un attributo (UC3.3);
 - L'utente può aggiungere un'operazione (UC3.4);
 - L'utente può modificare un'operazione (UC3.5);
 - L'utente può rimuovere un'operazione (UC3.6);
 - L'utente può commentare una classe (UC3.7);
 - L'utente può marchiare una classe (UC3.8);
 - L'utente può passare al diagramma delle classi (UC3.9);
- Scenari alternativi: Viene annullata la modifica, la classe rimane nello stato precedente al tentativo di modifica;
- **Postcondizione**: Le modifiche decise dall'utente vengono applicate alla classe.

3.50 Caso d'uso UC3.1: Aggiungere un attributo

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole aggiungere un attributo ad una classe;
- **Precondizione**: L'utente ha selezionato una classe all'interno del diagramma delle classi alla quale vuole aggiungere un attributo;
- Flusso principale degli eventi: L'utente aggiunge un attributo alla classe;
- Scenari alternativi: Viene annullata la modifica, la classe rimane nello stato precedente al tentativo di aggiunta;
- **Postcondizione**: L'attributo viene aggiunto alla classe con i parametri decisi dall'utente.

3.51 Caso d'uso UC3.2: Modificare un attributo

- Attori: Utente
- Descrizione: L'utente vuole modificare un attributo di una classe;
- **Precondizione**: L'utente ha selezionato l'attributo che vuole modificare all'interno di una classe;
- Flusso principale degli eventi: L'utente modifica l'attributo della classe;

KaleidosCode Pagina 20 di 70

- Scenari alternativi: Viene annullata la modifica, il campo dati rimane nello stato precedente al tentativo di modifica;
- **Postcondizione**: Le modifiche decise dall'utente vengono applicate all'attributo all'interno della classe.

3.52 Caso d'uso UC3.3: Eliminare un attributo

- Attori: Utente
- Descrizione: L'utente vuole eliminare un attributo all'interno di una classe;
- **Precondizione**: L'utente ha selezionato l'attributo che vuole eliminare;
- Flusso principale degli eventi: L'utente elimina un attributo;
- Scenari alternativi: Viene annullata la modifica, la classe rimane nello stato precedente al tentativo di eliminazione;
- **Postcondizione**: L'attributo viene eliminato dalla classe dopo eventuali avvisi nel caso ci siano dipendenze da controllare.

3.53 Caso d'uso UC3.4: Aggiungere un'operazione

- Attori: Utente
- Descrizione: L'utente vuole aggiungere un'operazione ad una classe;
- **Precondizione**: L'utente ha selezionato una classe all'interno del diagramma delle classi alla quale vuole aggiungere un'operazione;
- Flusso principale degli eventi: L'utente aggiunge un'operazione ad una classe;
- Scenari alternativi: Viene annullata la modifica, la classe rimane nello stato precedente al tentativo di aggiunta;
- **Postcondizione**: L'operazione viene aggiunta alla classe con i parametri decisi dall'utente.

3.54 Caso d'uso UC3.5: Modificare un'operazione

- Attori: Utente
- Descrizione: L'utente vuole modificare un' operazione all'interno di una classe;
- **Precondizione**: L'utente ha selezionato l'operazione che vuole modificare all'interno di una classe;
- Flusso principale degli eventi:
 - L'utente può aggiungere un parametro (UC3.5.1);

KaleidosCode Pagina 21 di 70

- L'utente può modificare un parametro (UC3.5.2);
- L'utente può eliminare un parametro (UC3.5.3);
- L'utente può apportare modifiche minori;
- Scenari alternativi: Viene annullata la modifica, l'operazione rimane nello stato precedente al tentativo di modifica;
- **Postcondizione**: Le modifiche decise dall'utente vengono applicate all'operazione all'interno della classe.

3.55 Caso d'uso UC3.5.1: Aggiungere un parametro

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole aggiungere un parametro alla lista parametri dell'operazione;
- **Precondizione**: Nella schermata di modifica delle classi è stata selezionata l'operazione da modificare e il sistema è pronto a ricevere un comando dall'utente;
- Flusso principale degli eventi: L'utente aggiunge un parametro alla lista parametri dell'operazione;
- **Postcondizione**: Nella schermata di modifica delle classi è visualizzato il parametro che è stato aggiunto alla lista parametri dell'operazione.

3.56 Caso d'uso UC3.5.2: Modificare un parametro

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole modificare un parametro della lista parametri dell'operazione;
- **Precondizione**: Nella schermata di modifica delle classi è stata selezionata l'operazione da modificare e il sistema è pronto a ricevere un comando dall'utente;
- Flusso principale degli eventi:
 - L'utente può definire la direzione del parametro (UC);
 - L'utente può rinominare il parametro (UC);
 - L'utente può definire il tipo del parametro (UC);
 - L'utente può definire il valore di default del parametro (UC).
- **Postcondizione**: Nella schermata di modifica delle classi è visualizzato il parametro che è stato modificato nella lista parametri dell'operazione.

KaleidosCode Pagina 22 di 70



3.57 Caso d'uso UC3.5.3: Rimuovere un parametro

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole rimuovere un parametro;
- **Precondizione**: Nella schermata di modifica delle classi è stata selezionata l'operazione da modificare e il sistema è pronto a ricevere un comando dall'utente;
- Flusso principale degli eventi: L'utente rimuove un parametro;
- **Postcondizione**: Nella schermata di modifica delle classi è visualizzato il parametro che è stato rimosso dalla lista parametri dell'operazione.

3.58 Caso d'uso UC3.6: Rimuovere un'operazione

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole rimuovere un'operazione all'interno di una classe;
- Precondizione: L'utente ha selezionato l'operazione che vuole rimuovere;
- Flusso principale degli eventi: L'utente rimuove un'operazione all'interno di una classe;
- Scenari alternativi: Viene annullata la modifica, la classe rimane nello stato precedente al tentativo di rimozione;
- **Postcondizione**: L'operazione viene rimossa dalla classe dopo eventuali avvisi nel caso ci siano dipendenze da controllare.

3.59 Caso d'uso UC3.7: Commentare una classe

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole commentare una classe;
- Precondizione: L'utente ha selezionato la classe che desidera commentare;
- Flusso principale degli eventi: L'utente commenta una classe;
- Scenari alternativi: Viene annullata la modifica, la classe rimane nello stato precedente al tentativo di modifica;
- Postcondizione: Il commento relativo alla classe viene impostato.

KaleidosCode Pagina 23 di 70



3.60 Caso d'uso UC3.8: Marchiare una classe

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole marchiare una classe con un attributo;
- **Precondizione**: L'utente ha selezionato la classe che desidera marchiare;
- Flusso principale degli eventi: L'utente marchia una classe con un attributo;
- Scenari alternativi: Viene annullata la modifica, la classe rimane nello stato precedente al tentativo di modifica;
- Postcondizione: La classe è stata marchiata con un attributo.

3.61 Caso d'uso UC3.9: Passare dalla modifica di una classe al diagramma delle classi

- Attori: Utente
- Descrizione: L'utente vuole spostarsi nella schermata del diagramma delle classi;
- Precondizione: L'utente si trova nella schermata di modifica delle classi;
- Flusso principale degli eventi: L'utente si sposta nella schermata del diagramma delle classi;
- Postcondizione: L'utente si trova nella schermata del diagramma delle classi.

3.62 Caso d'uso UC4: Modificare un'interfaccia mediante la schermata di modifica di interfaccia

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole modificare un'interfaccia;
- **Precondizione**: L'utente si trova nell'editor delle classi ed il sistema è pronto per ricevere un comando;
- Flusso principale degli eventi:
 - L'utente può aggiungere un'operazione (UC4.1);
 - L'utente può modificare un'operazione (UC4.2);
 - L'utente può rimuovere un'operazione (UC4.3);
 - L'utente può commentare l'interfaccia (UC4.4);
 - L'utente può marchiare l'interfaccia (UC4.5);
 - L'utente può passare dalla modifica dell'interfaccia al diagramma delle classi (UC4.6);

KaleidosCode Pagina 24 di 70

- Scenari alternativi: Viene annullata la modifica, l'interfaccia rimane nello stato precedente al tentativo di modifica;
- Postcondizione: Le modifiche decise dall'utente vengono applicate all'interfaccia;

3.63 Caso d'uso UC4.1: Aggiungere un'operazione

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole aggiungere un'operazione all'interfaccia;
- **Precondizione**: Nella schermata di modifica di interfaccia il sistema è pronto a ricevere un comando dall'utente;
- Flusso principale degli eventi: L'utente aggiunge un'operazione all'interfaccia;
- **Postcondizione**: Nella schermata di modifica di interfaccia è visualizzata la classe a cui è stata aggiunta l'operazione desiderata;

3.64 Caso d'uso UC4.2: Modificare un'operazione

- Attori: Utente
- Descrizione: L'utente vuole modificare un'operazione già inserita in un'interfaccia;
- **Precondizione**: Nella schermata di modifica di interfaccia è stata selezionata l'operazione da modificare e il sistema è pronto a ricevere un comando dall'utente;
- Flusso principale degli eventi:
 - L'utente può apportare modifiche minori;
 - L'utente può aprire il diagramma delle attività corrispondente (UC4.2.1);
 - L'utente può aggiungere un parametro (UC4.2.2);
 - L'utente può modificare un parametro (UC4.2.3);
 - L'utente può eliminare un parametro (UC4.2.4);
- Scenari alternativi: Viene annullata la modifica, il sistema rimane nello stato precedente al tentativo di modifica;
- **Postcondizione**: Nella schermata di modifica di interfaccia è visualizzato il diagramma dove è stata modificata l'operazione.

3.65 Caso d'uso UC4.2.1: Aprire il diagramma delle attività corrispondente

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole aprire il diagramma delle attività associato all'operazione che vuole modificare;

KaleidosCode Pagina 25 di 70

- **Precondizione**: Nella schermata di modifica di interfaccia è stata selezionata l'operazione da modificare e il sistema è pronto a ricevere un comando dall'utente;
- Flusso principale degli eventi: L'utente apre il diagramma delle attività associato all'operazione che vuole modificare;
- **Postcondizione**: Il sistema visualizza il diagramma delle attività corrispondente all'operazione che l'utente vuole modificare;

3.66 Caso d'uso UC4.2.2: Aggiungere un parametro

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole aggiungere un parametro alla lista parametri dell'operazione;
- **Precondizione**: Nella schermata di modifica di interfaccia è stata selezionata l'operazione da modificare e il sistema è pronto a ricevere un comando dall'utente;
- Flusso principale degli eventi: L'utente aggiunge un parametro alla lista parametri dell'operazione;
- **Postcondizione**: Nella schermata di modifica di interfaccia è visualizzato il diagramma dove è stato aggiunto un parametro alla lista parametri dell'operazione.

3.67 Caso d'uso UC4.2.3: Modificare un parametro

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole modificare un parametro della lista parametri dell'operazione;
- **Precondizione**: Nella schermata di modifica di interfaccia è stata selezionata l'operazione da modificare e il sistema è pronto a ricevere un comando dall'utente;
- Flusso principale degli eventi: L'utente modifica il parametro;
- Scenari alternativi: Viene annullata la modifica, il parametro rimane nello stato precedente al tentativo di modifica;
- **Postcondizione**: Nella schermata di modifica di interfaccia è visualizzato il diagramma dove è stato modificato un parametro nella lista parametri dell'operazione.

3.68 Caso d'uso UC4.2.4: Eliminare un parametro

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole eliminare un parametro;
- **Precondizione**: Nella schermata di modifica di interfaccia è stata selezionato il parametro da rimuovere e il sistema è pronto a ricevere un comando dall'utente;
- Flusso principale degli eventi: L'utente elimina un parametro;

KaleidosCode Pagina 26 di 70

• Postcondizione: Nella schermata di modifica di interfaccia è visualizzato il diagramma dove è stato rimosso il parametro dalla lista parametri dell'operazione.

3.69 Caso d'uso UC4.3: Rimuovere un'operazione

- Attori: Utente
- Descrizione: L'utente vuole rimuovere un'operazione;
- **Precondizione**: Nella schermata di modifica di interfaccia è stata selezionata l'operazione da rimuovere e il sistema è pronto a ricevere un comando dall'utente;
- Flusso principale degli eventi: L'utente rimuove l'operazione;
- **Postcondizione**: Nella schermata di modifica di interfaccia è visualizzato il diagramma dove è stata rimossa l'operazione.

3.70 Caso d'uso UC4.4: Commentare l'interfaccia

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole commentare l'interfaccia;
- **Precondizione**: Nella schermata di modifica di interfaccia è stata selezionata l'interfaccia da commentare e il sistema è pronto a ricevere un comando dall'utente;
- Flusso principale degli eventi: L'utente commenta l'interfaccia;
- **Postcondizione**: Nella schermata di modifica di interfaccia è visualizzato il diagramma dove è stata commentata l'interfaccia.

3.71 Caso d'uso UC4.5: Marchiare l'interfaccia

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole marchiare l'interfaccia;
- **Precondizione**: Nella schermata di modifica di interfaccia è stata selezionata l'interfaccia da marchiare e il sistema è pronto a ricevere un comando dall'utente;
- Flusso principale degli eventi: L'utente marchia l'interfaccia;
- **Postcondizione**: Nella schermata di modifica di interfaccia è visualizzato il diagramma dove è stata marchiata l'interfaccia.

KaleidosCode Pagina 27 di 70

3.72 Caso d'uso UC4.6: Passare dalla modifica di interfaccia al diagramma delle classi

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole tornare al diagramma delle classi dalla schermata di modifica di interfaccia;
- Precondizione: Il sistema visualizza la schermata di modifica di interfaccia;
- Flusso principale degli eventi: L'utente torna al diagramma delle classi dalla schermata di modifica di interfaccia;
- Postcondizione: Il sistema visualizza l'editor del diagramma delle classi

3.73 Caso d'uso UC5: Editare il diagramma dei package

- Attori: Utente
- Descrizione: L'utente vuole editare il diagramma dei package;
- **Precondizione**: Nella schermata dell'editor del diagramma dei package il sistema è pronto a ricevere un comando dall'utente;
- Flusso principale degli eventi:
 - L'utente può creare un package (UC5.1);
 - L'utente può modificare un package (UC5.2);
 - L'utente può rimuovere un package (UC5.3);
 - L'utente può definire una dipendenza (UC5.4);
 - L'utente può rimuovere una dipendenza (UC5.5);
 - L'utente può tornare all'editor del diagramma delle classi (UC5.6);
 - L'utente può riposizionare un elemento (UC5.7);
- Scenari alternativi: Viene annullata la modifica, il diagramma rimane nello stato precedente al tentativo di modifica;
- Postcondizione: L'utente ha editato diagramma dei package come voluto e il sistema è pronto a ricevere un nuovo comando.

3.74 Caso d'uso UC5.1: Creare un package

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole creare un package;
- **Precondizione**: Nella schermata dell'editor del diagramma dei package il sistema è pronto a ricevere un comando dall'utente;

KaleidosCode Pagina 28 di 70

- Flusso principale degli eventi: L'utente crea un package;
- **Postcondizione**: Nella schermata dell'editor del diagramma dei package è visualizzato il diagramma a cui è stato aggiunto un nuovo package.

3.75 Caso d'uso UC5.2: Modificare un package

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole modificare un package;
- **Precondizione**: Nell'editor del diagramma dei package è stato selezionato un package che l'utente desidera modificare;
- Flusso principale degli eventi:
 - L'utente modifica il package;
 - L'utente può innestare un elemento nel package (UC5.2.1);
 - L'utente può rimuovere un elemento dal package (UC5.2.2);
- Scenari alternativi: Viene annullata la modifica, il sistema rimane nello stato precedente al tentativo di modifica;
- **Postcondizione**: Nell'editor del diagramma dei package è visualizzato il diagramma dove sono state apportate le modifiche al package e il sistema è pronto a ricevere un nuovo comando.

3.76 Caso d'uso UC5.2.1: Innestare un elemento nel package

- Attori: Utente
- Descrizione: L'utente vuole innestare un elemento all'interno di un package;
- **Precondizione**: Nell'editor del diagramma dei package il sistema è pronto ad effettuare l'innesto;
- Flusso principale degli eventi: L'utente innesta un elemento all'interno del package;
- **Postcondizione**: Nell'editor del diagramma dei package è visualizzato il diagramma dove è stato effettuato l'innesto e il sistema è pronto a ricevere un nuovo comando.

3.77 Caso d'uso UC5.2.2: Rimuovere un elemento dal package

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole rimuovere un elemento da un package;
- **Precondizione**: Nell'editor del diagramma dei package è selezionato l'elemento che l'utente desidera rimuovere;

KaleidosCode Pagina 29 di 70

- Flusso principale degli eventi: L'utente rimuove un elemento da un package;
- Postcondizione: Nell'editor del diagramma dei package è visualizzato il diagramma dove è stato rimosso l'elemento e il sistema è pronto a ricevere un nuovo comando.

3.78 Caso d'uso UC5.3: Eliminare un package

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole eliminare un package;
- **Precondizione**: Nell'editor del diagramma dei package è selezionato il package che l'utente desidera rimuovere:
- Flusso principale degli eventi: L'utente elimina un package;
- **Postcondizione**: Nell'editor del diagramma dei package è visualizzato il diagramma dove è stato eliminato il package e il sistema è pronto a ricevere un nuovo comando.

3.79 Caso d'uso UC5.4: Definire una dipendenza tra package

- Attori: Utente
- Descrizione: L'utente vuole definire una dipendenza tra due package;
- **Precondizione**: Nell'editor del diagramma dei package il sistema è pronto a creare la dipendenza che l'utente desidera definire;
- Flusso principale degli eventi: L'utente definisce una dipendenza tra due package;
- **Postcondizione**: Nell'editor del diagramma dei package del sistema è visualizzato il diagramma dove è stata definita la dipendenza e il sistema è pronto a ricevere un nuovo comando.

3.80 Caso d'uso UC5.5: Rimuovere una dipendenza tra package

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole rimuovere una dipendenza tra due package;
- **Precondizione**: Nell'editor del diagramma dei package il sistema è pronto a eliminare la dipendenza che l'utente desidera rimuovere;
- Flusso principale degli eventi: L'utente rimuove una dipendenza tra due package;
- **Postcondizione**: Nell'editor del diagramma dei package è visualizzato il diagramma dove è stata rimossa la dipendenza e il sistema è pronto a ricevere un nuovo comando.

KaleidosCode Pagina 30 di 70

3.81 Caso d'uso UC5.6: Passare dal diagramma dei package al diagramma delle classi

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole tornare alla schermata dell'editor del diagramma delle classi di un particolare package;
- Precondizione: Il sistema visualizza l'editor del diagramma dei package;
- Flusso principale degli eventi: L'utente torna alla schermata dell'editor del diagramma delle classi di un particolare package;
- **Postcondizione**: Il sistema visualizza nell'editor del diagramma delle classi il package desiderato.

3.82 Caso d'uso UC5.7: Riposizionare un elemento

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole cambiare la posizione di un elemento all'interno del diagramma;
- **Precondizione**: L'utente si trova nella schermata dell'editor del diagramma dei package e il sistema è pronto a ricevere un comando dall'utente;
- Flusso principale degli eventi: L'utente riposiziona l'elemento;
- **Postcondizione**: Il sistema visualizza il diagramma con l'elemento riposizionato correttamente;

3.83 Caso d'uso UC6: Editare il diagramma delle attività

- Attori: Utente
- Descrizione: L'utente vuole editare il diagramma delle attività ;
- **Precondizione**: L'utente si trova nella schermata dell'editor del diagramma delle attività e il sistema è pronto a ricevere un comando dall'utente;
- Flusso principale degli eventi:
 - L'utente può creare un'attività (UC6.1);
 - L'utente può modificare un'attità (UC6.2);
 - L'utente può eliminare un'attività (UC6.3);
 - L'utente può aggiungere un elemento di decisione (UC6.4);
 - L'utente può modificare un elemento di decisione (UC6.5);
 - L'utente può eliminare un elemento di decisione (UC6.6);
 - L'utente può aggiungere una regione di espansione (UC6.7);

KaleidosCode Pagina 31 di 70

- L'utente può modificare una regione di espansione (UC6.8);
- L'utente può eliminare una regione di espansione (UC6.9);
- L'utente può aggiungere una trasformazione tra pin (UC6.10);
- L'utente può modificare trasformazione tra pin (UC6.11);
- L'utente può eliminare trasformazione tra pin (UC6.12);
- L'utente può aggiungere evento temporale (UC6.13);
- L'utente può modificare evento temporale (UC6.14);
- L'utente può eliminare evento temporale (UC6.15);
- L'utente può tornare al diagramma delle classi (UC6.16);
- L'utente può riposizionare un elemento (UC6.17).
- Scenari alternativi: Viene annullata la modifica, l'interfaccia rimane nello stato precedente al tentativo di modifica;
- **Postcondizione**: Nella schermata dell'editor del diagramma delle attività è mostrato il diagramma come è stato editato dall'utente e il sistema è pronto a ricevere un nuovo comando.

3.84 Caso d'uso UC6.1: Creare un'attività

- Attori: Utente
- Descrizione: L'utente vuole creare un'attività ;
- **Precondizione**: L'utente si trova nella schermata dell'editor del diagramma delle attività e il sistema è pronto a ricevere un comando dall'utente;
- Flusso principale degli eventi: L'utente crea una nuova attività che viene aggiunta nel diagramma delle attività.
- Postcondizione: Nella schermata dell'editor del diagramma delle attività è visualizzato il diagramma a cui è stata aggiunta la nuova attività.

3.85 Caso d'uso UC6.2: Modificare un'attività

- Attori: Utente
- Descrizione: L'utente vuole modificare un'attività ;
- **Precondizione**: Nella schermata dell'editor del diagramma delle attività è stata selezionata l'attività da modificare e il sistema è pronto a ricevere un comando dall'utente;
- Flusso principale degli eventi:
 - L'utente può apportare modifiche minori;

Kaleidos Code Pagina 32 di 70

- L'utente può aggiungere un pin all'attività (UC6.2.1);
- L'utente può modificare un pin dell'attività (UC6.2.2);
- L'utente può rimuovere un pin dell'attività (UC6.2.3);
- L'utente può aprire l'editor del bubble flowchart (UC6.2.4);
- Scenari alternativi: Viene annullata la modifica, il sistema rimane nello stato precedente al tentativo di modifica;
- Postcondizione: Nella schermata dell'editor del diagramma delle attività è visualizzato il diagramma in cui è stata modificata l'attività.

3.86 Caso d'uso UC6.2.1: Aprire l'editor del bubble flowchart

- Attori: Utente
- Descrizione: L'utente vuole aprire l'editor del bubble flowchart;
- **Precondizione**: Nella schermata dell'editor del diagramma delle attività è stata selezionata l'attività di cui si vuole editare il bubble flowchart e il sistema è pronto a ricevere un comando dall'utente;
- Flusso principale degli eventi: L'utente apre l'editor del bubble flowchart;
- Postcondizione: Il sistema visualizza la schermata dell'editor del bubble flowchart con aperto il diagramma della attività corrispondente. Il sistema è pronto a ricevere un nuovo comando dall'utente.

3.87 Caso d'uso UC6.2.2: Aggiungere un pin all'attività

- Attori: Utente
- Descrizione: L'utente vuole aggiungere un pin all'attività ;
- **Precondizione**: Nella schermata dell'editor del diagramma delle attività è stata selezionata l'attività a cui aggiungere un pin e il sistema è pronto a ricevere un comando dall'utente;
- Flusso principale degli eventi: L'utente aggiunge un pin all'attività ;
- Postcondizione: Nella schermata dell'editor del diagramma delle attività è visualizzato il diagramma in cui è stato aggiunto il pin all'attività.

3.88 Caso d'uso UC6.2.3: Modificare un pin dell'attività

- Attori: Utente
- Descrizione: L'utente vuole modificare un pin dell'attività ;
- **Precondizione**: Nella schermata dell'editor del diagramma delle attività è stato selezionato il pin da modificare e il sistema è pronto a ricevere un comando dall'utente;

KaleidosCode Pagina 33 di 70

• Flusso principale degli eventi:

- L'utente può definire la direzione del parametro corrispondente;
- L'utente può rinominare il parametro corrispondente;
- L'utente può definire il tipo del parametro corrispondente;
- L'utente può definire il valore di default del parametro corrispondente.
- Scenari alternativi: Viene annullata la modifica, il sistema rimane nello stato precedente al tentativo di modifica;
- **Postcondizione**: Nella schermata dell'editor del diagramma delle attività è visualizzato il diagramma in cui è stato modificato il pin dell'attività.

3.89 Caso d'uso UC6.2.4: Rimuovere un pin dell'attività

- Attori: Utente
- Descrizione: L'utente vuole rimuovere un pin dell'attività ;
- **Precondizione**: Nella schermata dell'editor del diagramma delle attività è stato selezionato il pin da rimuovere e il sistema è pronto a ricevere un comando dall'utente;
- Flusso principale degli eventi: L'utente rimuove il pin selezionato dal diagramma delle attività ;
- Postcondizione: Nella schermata dell'editor del diagramma delle attività è visualizzato il diagramma in cui è stato rimosso il pin all'attività.

3.90 Caso d'uso UC6.3: Eliminare un'attività

- Attori: Utente
- Descrizione: L'utente vuole eliminare un'attività ;
- **Precondizione**: Nella schermata dell'editor del diagramma delle attività è stata selezionata l'attività da eliminare e il sistema è pronto a ricevere un comando dall'utente;
- Flusso principale degli eventi: L'utente elimina un'attività ;
- Postcondizione: Nella schermata dell'editor del diagramma delle attività è visualizzato il diagramma da cui è stata rimossa l'attività .

KaleidosCode Pagina 34 di 70



3.91 Caso d'uso UC6.4: Aggiungere un elemento di decisione

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole aggiungere un elemento di decisione;
- **Precondizione**: L'utente si trova nella schermata dell'editor del diagramma delle attività e il sistema è pronto a ricevere un comando dall'utente;
- Flusso principale degli eventi: L'utente aggiunge un elemento di decisione, il quale viene visualizzato nel diagramma delle attività ;
- Postcondizione: Nella schermata dell'editor del diagramma delle attività è visualizzato il diagramma a cui è stato aggiunto l'elemento di decisione.

3.92 Caso d'uso UC6.5: Modificare un elemento di decisione

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole modificare un elemento di decisione;
- **Precondizione**: Nella schermata dell'editor del diagramma delle attività è stato selezionato l'elemento di decisione da modificare e il sistema è pronto a ricevere un comando dall'utente;
- Flusso principale degli eventi: L'utente modifica l'elemento di decisione selezionato nel diagramma delle attività ;
- Postcondizione: Nella schermata dell'editor del diagramma delle attività è visualizzato il diagramma in cui è stato modificato l'elemento di decisione.

3.93 Caso d'uso UC6.6: Eliminare un elemento di decisione

- Attori: Utente
- Descrizione: L'utente vuole eliminare un elemento di decisione;
- **Precondizione**: Nella schermata dell'editor del diagramma delle attività è stato selezionato l'elemento di decisione da eliminare e il sistema è pronto a ricevere un comando dall'utente;
- Flusso principale degli eventi: L'utente elimina un elemento di decisione;
- Postcondizione: Nella schermata dell'editor del diagramma delle attività è visualizzato il diagramma da cui è stato rimosso l'elemento di decisione.

KaleidosCode Pagina 35 di 70



3.94 Caso d'uso UC6.7: Aggiungere una regione di espansione

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole aggiungere una regione di espansione;
- **Precondizione**: L'utente si trova nella schermata dell'editor del diagramma delle attività e il sistema è pronto a ricevere un comando dall'utente;
- Flusso principale degli eventi: L'utente aggiunge una regione di espansione;
- Postcondizione: Nella schermata dell'editor del diagramma delle attività è visualizzato il diagramma a cui è stata aggiunta la regione di espansione;

3.95 Caso d'uso UC6.8: Modificare una regione di espansione

- Attori: Editor UML
- Descrizione: L'utente vuole modificare una regione di espansione;
- **Precondizione**: Nella schermata dell'editor del diagramma delle attività è stata selezionata la regione di espansione da modificare e il sistema è pronto a ricevere un comando dall'utente;
- Flusso principale degli eventi: L'utente modifica la regione di espansione;
- Scenari alternativi: Viene annullata la modifica, il sistema rimane nello stato precedente al tentativo di modifica;
- Postcondizione: Nella schermata dell'editor del diagramma delle attività è visualizzato il diagramma in cui è stata modificata la regione di espansione.

3.96 Caso d'uso UC6.9: Eliminare una regione di espansione

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole eliminare una regione di espansione;
- **Precondizione**: Nella schermata dell'editor del diagramma delle attività è stata selezionata la regione di espansione da eliminare e il sistema è pronto a ricevere un comando dall'utente;
- Flusso principale degli eventi: L'utente elimina una regione di espansione;
- Postcondizione: Nella schermata dell'editor del diagramma delle attività è visualizzato il diagramma da cui è stata rimossa la regione di espansione.

KaleidosCode Pagina 36 di 70



3.97 Caso d'uso UC6.10: Aggiungere una trasformazione tra pin

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole aggiungere una trasformazione tra pin;
- **Precondizione**: Nella schermata dell'editor del diagramma delle attività è stato selezionato il pin da cui far partire la trasformazione e il sistema è pronto a ricevere un comando dall'utente;
- Flusso principale degli eventi: L'utente aggiunge una trasformazione tra pin;
- **Postcondizione**: Nella schermata dell'editor del diagramma delle attività è visualizzato il diagramma a cui è stata aggiunta la trasformazione tra pin.

3.98 Caso d'uso UC6.11: Modificare una trasformazione tra pin

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole modificare una trasformazione tra pin;
- **Precondizione**: Nella schermata dell'editor del diagramma delle attività è stata selezionata la trasformazione da modificare e il sistema è pronto a ricevere un comando dall'utente;
- Flusso principale degli eventi: L'utente modifica una trasformazione tra pin;
- Scenari alternativi: Viene annullata la modifica, il sistema rimane nello stato precedente al tentativo di modifica;
- **Postcondizione**: Nella schermata dell'editor del diagramma delle attività è visualizzato il diagramma in cui è stata modificata la trasformazione tra pin.

3.99 Caso d'uso UC6.12: Eliminare una trasformazione tra pin

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole eliminare una trasformazione tra pin;
- **Precondizione**: Nella schermata dell'editor del diagramma delle attività è stata selezionata la trasformazione da eliminare e il sistema è pronto a ricevere un comando dall'utente;
- Flusso principale degli eventi: L'utente elimina una trasformazione tra pin;
- **Postcondizione**: Nella schermata dell'editor del diagramma delle attività è visualizzato il diagramma da cui è stata rimossa la trasformazione tra pin.

KaleidosCode Pagina 37 di 70



3.100 Caso d'uso UC6.13: Aggiungere un evento temporale

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole aggiungere un evento temporale;
- **Precondizione**: L'utente si trova nella schermata dell'editor del diagramma delle attività e il sistema è pronto a ricevere un comando dall'utente;
- Flusso principale degli eventi: L'utente aggiunge un evento temporale;
- Postcondizione: Nella schermata dell'editor del diagramma delle attività è visualizzato il diagramma a cui è stato aggiunto l'evento temporale.

3.101 Caso d'uso UC6.14: Modificare un evento temporale

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole modificare un evento temporale;
- **Precondizione**: Nella schermata dell'editor del diagramma delle attività è stato selezionato l'evento temporale da modificare e il sistema è pronto a ricevere un comando dall'utente;
- Flusso principale degli eventi:
 - L'utente può rinominare l'evento temporale;
 - L'utente può definire la durata dell'evento temporale;
- Scenari alternativi: Viene annullata la modifica, il sistema rimane nello stato precedente al tentativo di modifica;
- **Postcondizione**: Nella schermata dell'editor del diagramma delle attività è visualizzato il diagramma in cui è stato modificato l'evento temporale.

3.102 Caso d'uso UC6.15: Eliminare un evento temporale

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole eliminare un evento temporale;
- **Precondizione**: Nella schermata dell'editor del diagramma delle attività è stato selezionato l'evento temporale da eliminare e il sistema è pronto a ricevere un comando dall'utente;
- Flusso principale degli eventi: L'utente elimina un evento temporale;
- **Postcondizione**: Nella schermata dell'editor del diagramma delle attività è visualizzato il diagramma da cui è stato rimosso l'evento temporale.

KaleidosCode Pagina 38 di 70

3.103 Caso d'uso UC6.16: Passare dal diagramma delle attività al diagramma delle classi

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole passare dal diagramma delle attività al diagramma delle classi:
- **Precondizione**: L'utente si trova nella schermata dell'editor del diagramma delle attività e il sistema è pronto a ricevere un comando dall'utente;
- Flusso principale degli eventi: L'utente passa dal diagramma delle attività al diagramma delle classi;
- **Postcondizione**: Il sistema visualizza la schermazta dell'editor del diagramma delle classi ed è pronto a ricevere un nuovo comando dall'utente.

3.104 Caso d'uso UC6.17: Riposizionare un elemento

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole cambiare la posizione di un elemento all'interno del diagramma;
- **Precondizione**: L'utente si trova nella schermata dell'editor del diagramma delle attività e il sistema è pronto a ricevere un comando dall'utente;
- Flusso principale degli eventi: L'utente riposiziona l'elemento all'interno del diagramma;
- **Postcondizione**: Il sistema visualizza il diagramma con l'elemento riposizionato correttamente;

3.105 Caso d'uso UC7: Editare il bubble flowchart

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole editare un bubble flowchart;
- **Precondizione**: Nella schermata dell'editor del bubble flowchart il sistema è pronto a ricevere un comando dall'utente;
- Flusso principale degli eventi:
 - L'utente può aggiungere una bubble (UC7.1);
 - L'utente può modificare una bubble (UC7.2);
 - L'utente può eliminare una bubble (UC7.3);
 - L'utente può aggiungere un elemento di decisione (UC7.4);
 - L'utente può modificare un elemento di decisione (UC7.5);

- L'utente può eliminare un elemento di decisione (UC7.6);
- L'utente può passare all'editor del diagramma delle attività (UC7.7);
- L'utente può riposizionare un elemento (UC7.8);
- **Postcondizione**: L'utente ha editato il bubble flowchart come voluto e il sistema è pronto a ricevere un nuovo comando.

3.106 Caso d'uso UC7.1: Aggiungere una bubble

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole aggiungere una bubble di un tipo desiderato al bubble flowchart;
- **Precondizione**: Nella schermata dell'editor del bubble flowchart il sistema è pronto per l'aggiunta di una bubble;
- Flusso principale degli eventi: L'utente aggiunge una bubble di un tipo desiderato al bubble flowchart;
- Postcondizione: Nella schermata dell'editor del bubble flowchart è visualizzato il diagramma a cui è stata aggiunta una bubble vuota del tipo voluto.

3.107 Caso d'uso UC7.2: Modificare una bubble

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole modificare i parametri di una bubble. Questi saranno specifici per ciascuna bubble, i relativi casi d'uso saranno quindi approfonditi nelle successive fasi di progettazione;
- **Precondizione**: Nella schermata dell'editor del bubble flowchart è stata selezionata una bubble;
- Flusso principale degli eventi: L'utente modifica i parametri di una bubble;
- Scenari alternativi: Viene annullata la modifica, il sistema rimane nello stato precedente al tentativo di modifica;
- **Postcondizione**: Nella schermata dell'editor del bubble flowchart è visualizzato il diagramma in cui sono stati opportunamente modificati i parametri della bubble.

3.108 Caso d'uso UC7.3: Eliminare una bubble

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole eliminare una bubble:
- **Precondizione**: Nella schermata dell'editor del bubble flowchart è stata selezionata una bubble;

KaleidosCode Pagina 40 di 70

- Flusso principale degli eventi: L'utente elimina una bubble;
- **Postcondizione**: Nella schermata dell'editor del bubble flowchart è visualizzato il diagramma in cui è stata eliminata la bubble.

3.109 Caso d'uso UC7.4: Aggiungere un elemento di decisione

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole aggiungere un elemento di decisione al bubble flowchart;
- **Precondizione**: Nella schermata dell'editor del bubble flowchart il sistema è pronto per l'aggiunta di un elemento di decisione;
- Flusso principale degli eventi: L'utente aggiunge un elemento di decisione al bubble flowchart;
- Postcondizione: Nella schermata dell'editor del bubble flowchart è visualizzato il diagramma a cui è stato aggiunto un elemento di decisione vuoto.

3.110 Caso d'uso UC7.5: Modificare un elemento di decisione

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole modificare i parametri di un elemento di decisione;
- **Precondizione**: Nella schermata dell'editor del bubble flowchart è stato selezionato un elemento di decisione;
- Flusso principale degli eventi: L'utente modifica i parametri di un elemento di decisione;
- **Postcondizione**: Nella schermata dell'editor del bubble flowchart è visualizzato il diagramma in cui sono stati opportunamente modificati i parametri dell'elemento di decisione.

3.111 Caso d'uso UC7.6: Eliminare un elemento di decisione

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole eliminare un elemento di decisione;
- **Precondizione**: Nella schermata dell'editor del bubble flowchart è stato selezionato un elemento di decisione:
- Flusso principale degli eventi: L'utente elimina un elemento di decisione;
- **Postcondizione**: Nella schermata dell'editor del bubble flowchart è visualizzato il diagramma in cui è stato eliminato l'elemento di decisione.

KaleidosCode Pagina 41 di 70



3.112 Caso d'uso UC7.7: Passare dal bubble flowchart al diagramma delle attività

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole tornare alla schermata dell'editor del diagramma delle attività ;
- Precondizione: Il sistema visualizza l'editor del bubble flowchart;
- Flusso principale degli eventi: L'utente torna alla schermata dell'editor del diagramma delle attività ;
- Postcondizione: Il sistema visualizza l'editor del diagramma delle attività .

3.113 Caso d'uso UC7.8: Riposizionare un elemento

- Attori: Utente
- **Descrizione**: L'utente vuole cambiare la posizione di un elemento all'interno del diagramma;
- **Precondizione**: L'utente si trova nella schermata dell'editor del bubble flowchart e il sistema è pronto a ricevere un comando dall'utente;
- Flusso principale degli eventi: L'utente riposiziona l'elemento;
- **Postcondizione**: Il sistema visualizza il diagramma con l'elemento riposizionato correttamente;

KaleidosCode Pagina 42 di 70

4 Requisiti

4.1 Requisiti Funzionali

Codice Requisito	Descrizione	Fonte
R0F1	Il sistema deve essere in grado di realizzare diagrammi delle classi	Capitolato
R0F2	Deve essere presente un disegnatore per il diagramma delle classi	Capitolato
R0F3	Il sistema deve essere in grado di realizzare il diagramma delle attività	Capitolato
R0F4	Il sistema deve essere in grado di realizzare il diagramma delle classi	Capitolato
R0F4.1	Il sistema deve permettere l'inserimento di una classe all'interno dell'editor	Capitolato
R0F5	Il sistema deve essere in grado di produrre codice sorgente in linguaggio Java	Capitolato
R0F6	Il sistema deve essere in grado di produrre codice sorgente in linguaggio Javascript	Capitolato
R0F7	Il sistema deve essere in grado di indicare quando non è possibile realizzare codice sorgente	Capitolato
R1F8	Il sistema deve essere in grado di realizzare un diagramma flowchart	Capitolato
R1F9	Introdurre nei disegnatori la possibilità di creare dei "Pattern"	Capitolato
R2F10	Il sistema deve essere in grado di realizzare un sequence diagram	Capitolato
R0F11	Il sistema deve essere in grado di realizzare un diagramma dei package	Caso d'uso
R2F12	Estendere o modificare i diagrammi già presenti al fine di migliorare la qualità del codice	Capitolato
R2F13	Creare un sistema che permetta la realizzazione di piccole modifiche al sorgente generato	Capitolato
R0F14	Il sistema deve permettere di gestire un progetto.	Caso d'uso

Codice Requisito	Descrizione	Fonte
R0F14.1	Il sistema deve permettere di creare un nuovo progetto	Caso d'uso
R0F14.1.1	Il sistema deve permettere di definire il nome del nuovo progetto	Caso d'uso
R0F14.2	Il sistema deve permettere di caricare un progetto	Caso d'uso
R0F14.3	Il sistema deve permettere di chiudere il progetto attuale	Caso d'uso
R0F14.3.1	Il sistema deve chiedere se al momento della chiusura si desidera salvare le modifiche effettuate successivamente all'ultimo salvataggio.	Caso d'uso
R0F14.4	IL sistema deve permettere di annullare l'effetto dell'ultimo comando eseguito	Caso d'uso
R0F14.5	IL sistema deve permettere di ripristinare l'effetto dell'ultimo comando annullato	Caso d'uso
R0F14.6	Il sistema deve permettere di leggere il codice prodotto	Caso d'uso
R0F14.7	Il sistema deve permettere di esportare il codice prodotto	Caso d'uso
R0F14.8	Il sistema deve permettere di salvare il progetto attuale	Caso d'uso
R0F14.8.1	Il sistema deve permettere di salvare il progetto attuale sovrascrivendolo.	Caso d'uso
R0F14.8.2	Il sistema deve permettere di salvare con nome il progetto in una directory scelta.	Caso d'uso
R0F15	Il sistema deve permettere di editare il diagramma delle classi	Caso d'uso
R0F15.1	Il sistema deve permettere di aggiungere una nuova classe al diagramma delle classi	Caso d'uso
R0F15.2	Il sistema deve permettere la modifica di una classe presente nel diagramma delle classi	Caso d'uso
R0F15.2.1	Il sistema deve permettere di rinominare una classe presente nel diagramma delle classi.	Caso d'uso

Codice Requisito	Descrizione	Fonte
R0F15.2.2	Il sistema deve permettere di innestare una classe all'interno di un'altra classe.	Caso d'uso
R0F15.2.3	Il sistema deve permettere di impostare l'importanza di una classe.	Caso d'uso
R0F15.2.4	-Il sistema deve permettere di modificare l'importanza di una classe.	Caso d'uso
R0F15.2.4.1	-Il sistema deve permettere di modificare l'importanza di una classea a "bassa".	Caso d'uso
R0F15.2.4.2	Il sistema deve permettere di modificare l'importanza di una classe a "media".	Caso d'uso
R0F15.2.4.3	Il sistema deve permettere di modificare l'importanza di una classe ad "alta".	Caso d'uso
R0F15.2.5	Il sistema deve permettere di passare alla schermata di modifica di classe.	Caso d'uso
R0F15.3	IL sistema deve permettere l'eliminazione di una classe presente nel diagramma delle classi	Caso d'uso
R0F15.4	IL sistema deve permettere la definizione di una relazione tra due elementi presenti nel diagramma delle classi	Caso d'uso
R0F15.4.1	Il sistema deve permettere di definire una dipendenza tra due elementi presenti nel diagramma delle classi.	Caso d'uso
R0F15.4.2	Il sistema deve permettere di definire un'associazione tra due elementi presenti nel diagramma delle classi.	Caso d'uso
R0F15.4.3	Il sistema deve permettere di definire un vincolo di ereditarietà tra due elementi presenti nel diagramma delle classi.	Caso d'uso
R0F15.4.4	Il sistema deve permettere di definire un vincolo di aggregazione tra due elementi presenti nel diagramma delle classi.	Caso d'uso

Codice Requisito	Descrizione	Fonte
R0F15.4.5	Il sistema deve permettere di definire un vincolo di composizione tra due elementi presenti nel diagramma delle classi.	Caso d'uso
R0F15.4.6	Il sistema deve permettere il raffinamento di una classe parametrica.	Caso d'uso
R0F15.4.7	Il sistema deve permettere di definire la realizzazione di un'interfaccia.	Caso d'uso
R0F15.5	IL sistema deve permettere la modifica di una relazione tra due elementi presenti nel diagramma delle classi	Caso d'uso
R0F15.5.1	Il sistema deve permettere di modificare una dipendenza tra due elementi presenti nel diagramma delle classi.	Caso d'uso
R0F15.5.2	Il sistema deve permettere di modificare un'associazione tra due elementi presenti nel diagramma delle classi.	Caso d'uso
R0F15.5.3	Il sistema deve permettere di modificare un vincolo di ereditarietà tra due elementi presenti nel diagramma delle classi.	Caso d'uso
R0F15.5.4	Il sistema deve permettere di modificare un vincolo di aggregazione tra due elementi presenti nel diagramma delle classi.	Caso d'uso
R0F15.5.5	Il sistema deve permettere di modificare un vincolo di composizione tra due elementi presenti nel diagramma delle classi.	Caso d'uso
R0F15.5.6	Il sistema deve permettere di modificare il raffinamento di una classe parametrica.	Caso d'uso
R0F15.5.7	Il sistema deve permettere di modificare la realizzazione di un'interfaccia.	Caso d'uso
R0F15.6	IL sistema deve permettere l'eliminazione di una relazione tra due elementi presenti nel diagramma delle classi	Caso d'uso

Codice Requisito	Descrizione	Fonte
R0F15.6.1	Il sistema deve permettere di eliminare una dipendenza tra due elementi presenti nel diagramma delle classi.	Caso d'uso
R0F15.6.2	Il sistema deve permettere di eliminare un'associazione tra due elementi presenti nel diagramma delle classi.	Caso d'uso
R0F15.6.3	Il sistema deve permettere di eliminare un vincolo di ereditarietà tra due elementi presenti nel diagramma delle classi.	Caso d'uso
R0F15.6.4	Il sistema deve permettere di eliminare un vincolo di aggregazione tra due elementi presenti nel diagramma delle classi.	Caso d'uso
R0F15.6.5	Il sistema deve permettere di eliminare un vincolo di composizione tra due elementi presenti nel diagramma delle classi.	Caso d'uso
R0F15.6.6	Il sistema deve permettere di eliminare il raffinamento di una classe parametrica.	Caso d'uso
R0F15.6.7	Il sistema deve permettere di eliminare la realizzazione di un'interfaccia.	Caso d'uso
R0F15.7	IL sistema deve permettere di aggiungere una nuova interfaccia al diagramma delle classi	Caso d'uso
R0F15.8	IL sistema deve permettere la modifica di un'interfaccia presente nel diagramma delle classi	Caso d'uso
R0F15.8.1	Il sistema deve permettere di rinominare un'interfaccia	Caso d'uso
R0F15.8.2	Il sistema deve permettere di impostare l'importanza dell'interfaccia.	Caso d'uso
R0F15.8.2.1	Il sistema deve permettere di modificare l'importanza di una classe a a "bassa".	Caso d'uso
R0F15.8.2.2	Il sistema deve permettere di modificare l'importanza di una classe a "media".	Caso d'uso

Codice Requisito	Descrizione	Fonte
R0F15.8.2.3	Il sistema deve permettere di modificare l'importanza di una classe ad "alta".	Caso d'uso
R0F15.8.3	IL sistema deve permettere di aprire la schermata di modifica di un'interfaccia	Caso d'uso
R0F15.9	IL sistema deve permettere l'eliminazione di un'interfaccia presente nel diagramma delle classi	Caso d'uso
R0F15.10	IL sistema deve permettere di aggiungere un commento all'interno del diagramma delle classi	Caso d'uso
R0F15.11	Il sistema deve permettere il collegamento di un commento ad un elemento presente nel diagramma delle classi	Caso d'uso
R0F15.12	Il sistema deve permettere la modifica di un commento presente nel diagramma delle classi	Caso d'uso
R0F15.13	IL sistema deve permettere l'eliminazione di un commento presente nel diagramma delle classi	Caso d'uso
R0F15.14	Il sistema deve permettere di cambiare layer di visualizzazione	Caso d'uso
R0F15.14.1	Il sistema deve permettere di visualizzare il layer superiore.	Caso d'uso
R0F15.14.2	Il sistema deve permettere di visualizzare il layer inferiore.	Caso d'uso
R0F15.15	IL sistema deve permettere di aprire l'editor del diagramma dei package	Caso d'uso
R0F15.16	Il sistema deve permettere di riposizionare un elemento all'interno del diagramma delle classi	Caso d'uso
R0F16	IL sistema deve permettere di modificare una classe mediante la schermata di modifica di classe	Caso d'uso
R0F16.1	IL sistema deve permettere di aggiungere un nuovo attributo alla classe	Caso d'uso
R0F16.2	IL sistema deve permettere di modificare un attributo della classe	Caso d'uso

Codice Requisito	Descrizione	Fonte
R0F16.2.1	Il sistema deve permettere di definire la direzione dell'attributo.	Caso d'uso
R0F16.2.2	Il sistema deve permettere di rinominare l'attributo.	Caso d'uso
R0F16.2.3	Il sistema deve permettere di cambiare il tipo dell'attributo.	Caso d'uso
R0F16.2.4	Il sistema deve permettere di definire un valore di default per l'attributo.	Caso d'uso
R0F16.3	IL sistema deve permettere di eliminare un attributo della classe	Caso d'uso
R0F16.4	IL sistema deve permettere di aggiungere una nuova operazione alla classe	Caso d'uso
R0F16.5	IL sistema deve permettere di modificare un'operazione della classe	Caso d'uso
R0F16.5.1	Il sistema deve permettere di impostare la visibilità dell'operazione.	Caso d'uso
R0F16.5.2	Il sistema deve permettere di rinominare un'operazione.	Caso d'uso
R0F16.5.3	Il sistema deve permettere di definire la lista dei parametri dell'operazione.	Caso d'uso
R0F16.5.3.1	Il sistema deve permettere di aggiungere un nuovo parametro alla lista.	Caso d'uso
R0F16.5.3.2	Il sistema deve permettere di modificare un parametro della lista.	Caso d'uso
R0F16.5.3.2.1	Il sistema deve permettere di definire la direzione del parametro	Caso d'uso
R0F16.5.3.2.2	Il sistema deve permettere di rinominare il parametro	Caso d'uso
R0F16.5.3.2.3	Il sistema deve permettere di definire il tipo del parametro.	Caso d'uso
R0F16.5.3.2.4	Il sistema deve permettere di definire il valore di default del parametro.	Caso d'uso
R0F16.5.3.3	Il sistema deve permettere di eliminare un parametro della lista.	Caso d'uso
R0F16.5.4	Il sistema deve permettere di definire proprietà aggiuntive dell'operazione.	Caso d'uso
R0F16.6	IL sistema deve permettere di eliminare un'operazione	Caso d'uso

Codice Requisito	Descrizione	Fonte
R0F16.7	IL sistema deve permettere di impostare il nome della classe	Caso d'uso
R0F16.8	IL sistema deve permettere di impostare la visibilità della classe	Caso d'uso
R0F16.9	IL sistema deve permettere di commentare una classe	Caso d'uso
R0F16.10	Il sistema deve permettere di marchiare una classe.	Caso d'uso
R0F16.10.1	Il sistema deve permettere di marchiare una classe statica.	Caso d'uso
R0F16.10.2	Il sistema deve permettere di marchiare una classe astratta.	Caso d'uso
R0F16.10.3	Il sistema deve permettere di marchiare una classe finale.	Caso d'uso
R0F16.10.4	Il sistema deve permettere di marchiare una classe "frozen".	Caso d'uso
R0F16.10.5	Il sistema deve permettere di marchiare una classe "readOnly".	Caso d'uso
R0F16.10.6	Il sistema deve permettere di marchiare una classe "enum".	Caso d'uso
R0F16.10.7	Il sistema deve permettere di marchiare una classe parametrica.	Caso d'uso
R0F16.11	Il sistema deve permettere di passare dalla modifica di una classe al diagramma delle classi	Caso d'uso
R0F17	IL sistema deve permettere di modificare un'interfaccia mediante la schermata di modifica di interfaccia	Caso d'uso
R0F17.1	IL sistema deve permettere di aggiungere un'operazione all'interfaccia	Caso d'uso
R0F17.2	IL sistema deve permettere di modificare un'operazione all'interfaccia	Caso d'uso
R0F17.2.1	Il sistema deve permettere di impostare la visibilità dell'operazione	Caso d'uso
R0F17.2.2	Il sistema deve permettere di rinominare l'operazione	Caso d'uso
R0F17.2.3	Il sistema deve permettere di definire la lista dei parametri dell'operazione	Caso d'uso

Codice Requisito	Descrizione	Fonte
R0F17.2.3.1	Il sistema deve permettere di aggiungere un nuovo parametro alla lista.	Caso d'uso
R0F17.2.3.2	Il sistema deve permettere di modificare un parametro della lista	Caso d'uso
R0F17.2.3.2.1	Il sistema deve permettere di definire la direzione del parametro	Caso d'uso
R0F17.2.3.2.2	Il sistema deve permettere di rinominare il parametro	Caso d'uso
R0F17.2.3.2.3	Il sistema deve permettere di definire il tipo del parametro	Caso d'uso
R0F17.2.3.2.4	Il sistema deve permettere di definire il valore di default del parametro	Caso d'uso
R0F17.2.3.3	Il sistema deve permettere di eliminare il parametro	Caso d'uso
R0F17.2.4	Il sistema deve permettere di definire il tipo di ritorno dell'operazione	Caso d'uso
R0F17.2.5	Il sistema deve permettere di definire proprietà aggiuntive dell'operazione	Caso d'uso
R0F17.2.6	Il sistema deve permettere di aprire il diagramma delle attività corrispondente.	Caso d'uso
R0F17.3	IL sistema deve permettere di eliminare un'operazione dall'interfaccia	Caso d'uso
R0F17.4	IL sistema deve permettere di rinominare l'interfaccia	Caso d'uso
R0F17.5	IL sistema deve permettere di impostare la visibilità dell'interfaccia	Caso d'uso
R0F17.6	IL sistema deve permettere di marchiare l'interfaccia	Caso d'uso
R0F17.7	Il sistema deve permettere di passare dalla modifica di un'interfaccia al diagramma delle classi	Caso d'uso
R0F17.8	IL sistema deve permettere di commentare l'interfaccia	Caso d'uso
R1F18	IL sistema deve permettere di editare il diagramma dei package	Caso d'uso
R1F18.1	IL sistema deve permettere di creare un nuovo package vuoto al diagramma dei package	Caso d'uso

KaleidosCodeProgetto SWEDesigner

Codice Requisito	Descrizione	Fonte
R1F18.2	Il sistema deve permettere di modificare un package presente nel diagramma dei package	Caso d'uso
R1F18.2.1	Il sistema deve permettere di rinominare il package	Caso d'uso
R1F18.2.2	Il sistema deve permettere di impostare la visibilità del package.	Caso d'uso
R1F18.2.5	Il sistema deve permettere di innestare un elemento nel package.	Caso d'uso
R1F18.2.6	Il sistema deve permettere di rimuovere un elemento dal package.	Caso d'uso
R1F18.3	IL sistema deve permettere di eliminare un package	Caso d'uso
R1F18.4	Il sistema deve permettere di passare dal diagramma dei package al diagramma delle classi	Caso d'uso
R1F18.5	Il sistema deve permettere di definire una dipendenza tra package.	Caso d'uso
R1F18.6	Il sistema deve permettere di rimuovere una dipendenza tra package.	Caso d'uso
R1F18.7	Il sistema deve permettere di riposizionare un elemento all'interno del diagramma dei package	Caso d'uso
R0F19	IL sistema deve permettere di editare il diagramma delle attività	Caso d'uso
R0F19.1	IL sistema deve permettere di creare una nuova attività nel diagramma delle attività	Caso d'uso
R0F19.2	IL sistema deve permettere di modificare un'attività presente nel diagramma delle attività	Caso d'uso
R0F19.2.1	Il sistema deve permettere di rinominare l'attività.	Caso d'uso
R0F19.2.2	Il sistema deve permettere di commentare l'attività.	Caso d'uso
R0F19.2.3	Il sistema deve permettere di aggiungere un nuovo pin all'attività.	Caso d'uso
R0F19.2.4	Il sistema deve permettere di modificare un pin presente nell'attività.	Caso d'uso

Codice Requisito	Descrizione	Fonte
R0F19.2.4.1	Il sistema deve permettere di definire la direzione del parametro.	Caso d'uso
R0F19.2.4.2	Il sistema deve permettere di rinominare il parametro.	Caso d'uso
R0F19.2.4.3	Il sistema deve permettere di definire il tipo del parametro.	Caso d'uso
R0F19.2.4.4	Il sistema deve permettere di definire i valori di default del parametro.	Caso d'uso
R0F19.2.5	Il sistema deve permettere di rimuovere un pin dall'attività.	Caso d'uso
R0F19.2.6	Il sistema deve permettere di aprire l'editor del bubble flowchart.	Caso d'uso
R0F19.3	IL sistema deve permettere di eliminare un'attività presente nel diagramma delle attività	Caso d'uso
R0F19.4	IL sistema deve permettere di aggiungere un nuovo elemento di decisione al diagramma delle attività	Caso d'uso
R0F19.5	IL sistema deve permettere di modificare un elemento di decisione del diagramma delle attività	Caso d'uso
R0F19.6	IL sistema deve permettere di eliminare un elemento di decisione del diagramma delle attività	Caso d'uso
R0F19.7	IL sistema deve permettere di aggiungere una nuova regione di espansione al diagramma delle attività	Caso d'uso
R0F19.8	IL sistema deve permettere di modificare una regione di espansione del diagramma delle attività	Caso d'uso
R0F19.8.1	Il sistema deve permettere di innestare un elemento nella regione di espansione.	Caso d'uso
R0F19.8.2	Il sistema deve permettere di editare la lista degli argomenti della regione di espansione.	Caso d'uso
R0F19.8.2.1	Il sistema deve permettere di aggiungere un nuovo argomento.	Caso d'uso
R0F19.8.2.2	Il sistema deve permettere di modificare un argomento.	Caso d'uso

Codice Requisito	Descrizione	Fonte
R0F19.8.2.3	Il sistema deve permettere di rimuovere un argomento.	Caso d'uso
R0F19.8.3	Il sistema deve permettere di rimuovere un elemento dalla regione di espansione.	Caso d'uso
R0F19.9	IL sistema deve permettere di eliminare una regione di espansione del diagramma delle attività	Caso d'uso
R0F19.10	Il sistema deve permettere di riposizionare un elemento all'interno del diagramma delle attività	Caso d'uso
R0F19.11	Il sistema deve permettere di aggiungere una nuova trasformazione tra pin nel diagramma delle attività.	Caso d'uso
R0F19.12	Il sistema deve permettere di modificare una trasformazione tra pin presente nel diagramma delle attività.	Caso d'uso
R0F19.13	Il sistema deve permettere di eliminare una trasformazione tra pin presente nel diagramma delle attività.	Caso d'uso
R0F19.14	Il sistema deve permettere di aggiungere un nuovo evento temporale nel diagramma delle attività.	Caso d'uso
R0F19.15	Il sistema deve permettere di modificare un evento temporale presente nel diagramma delle attività.	Caso d'uso
R0F19.16	Il sistema deve permettere di eliminare un elemento temporale presente nel diagramma delle attività.	Caso d'uso
R0F19.17	Il sistema deve permettere di passare dal diagramma delle attività al diagramma delle classi.	Caso d'uso
R0F20	IL sistema deve permettere di editare il bubble flowchart	Caso d'uso
R0F20.1	IL sistema deve permettere di aggiungere una nuova bubble al diagramma delle bubble flowchart	Caso d'uso
R0F20.2	Il sistema deve permettere di modificare una bubble presente nel diagramma delle bubble flowchart	Caso d'uso

Codice Requisito	Descrizione	Fonte
R0F20.3	Il sistema deve permettere di eliminare una bubble presente nel diagramma delle bubble flowchart	Caso d'uso
R0F20.4	Il sistema deve permettere di aggiungere un nuovo elemento di decisione al diagramma delle bubble flowchart	Caso d'uso
R0F20.5	Il sistema deve permettere di modificare un elemento di decisione presente nel diagramma delle bubble flowchart	Caso d'uso
R0F20.6	Il sistema deve permettere di eliminare un elemento di decisione presente nel diagramma delle bubble flowchart	Caso d'uso
R0F20.7	Il sistema deve permettere di passare dal bubble flowchart al diagramma delle attività	Caso d'uso
R0F20.8	Il sistema deve permettere di riposizionare un elemento all'interno del bubble flowchart	Caso d'uso

Table 2: Requisiti Funzionali

KaleidosCode Pagina 55 di 70



4.2 Requisiti di Qualità

Codice Requisito	Descrizione	Fonte
R0Q1	Dovrà essere fornito un manuale d'utilizzo dell'applicazione.	Capitolato
R0Q2	Dovrà essere fornito un manuale per estendere l'applicazione.	Capitolato
R0Q3	Il codice generato deve essere quanto più completo possibile e con meno errori possibile.	Capitolato
R1Q4	Realizzare un gioco Hex utilizzando l'editor creato	Capitolato

Table 3: Requisiti di Qualità



4.3 Requisiti Prestazionali

Codice Requisito	Descrizione	Fonte
R0P1	Le bubble devono essere traducibili in	Interno
	codice senza errori.	

Table 4: Requisiti Prestazionali



4.4 Requisiti di Vincolo

Codice Requisito	Descrizione	Fonte
R0V1	La parte server deve essere realizzata	Capitolato
	in Java con server Tomcat o	
	Javascaript con server Node.Js.	
R0V2	Il prodotto deve essere hostato su un	Riunione
	server.	
R1V3	Una sessione di lavoro deve essere	Riunione
	salvata in local storage.	
R1V4	L'applicazione deve essere opensource	Capitolato

Table 5: Requisiti di Vincolo



4.5 Tracciamento fonti-requisiti

Fonte	Codice Requisiti
Capitolato	R0F1
	R0F2
	R0F3
	R0F4
	R0F4.1
	R0F5
	R0F6
	R0F7
	R1F8
	R1F9
	R2F10
	R2F12
	R2F13
	R0Q1
	R0Q2
	R0Q3
	R1Q4
	R0V1
	R1V4
Caso d'uso	R0F11
	R0F14
	R0F14.1
	R0F14.1.1
	R0F14.2
	R0F14.3
	R0F14.3.1
	R0F14.4
	R0F14.5
	R0F14.6
	R0F14.7
	R0F14.8
	R0F14.8.1
	R0F14.8.2
	R0F15
	R0F15.1
	R0F15.2

Fonte Codice Requisiti R0F15.2.1 R0F15.2.2 R0F15.2.3 R0F15.2.4 R0F15.2.4.1 R0F15.2.4.2 R0F15.2.4.3 R0F15.2.5 R0F15.3 R0F15.4 R0F15.4.1 R0F15.4.2 R0F15.4.2 R0F15.4.3 R0F15.4.4 R0F15.4.5 R0F15.4.5 R0F15.4.7 R0F15.5.1 R0F15.5.1 R0F15.5.2 R0F15.5.3 R0F15.5.3 R0F15.5.4 R0F15.5.5 R0F15.5.5 R0F15.5.6 R0F15.6.1 R0F15.6.1 R0F15.6.2 R0F15.6.3 R0F15.6.3 R0F15.6.5 R0F15.6.5 R0F15.6.6 R0F15.6.7 R0F15.6.7 R0F15.7		
R0F15.2.2 R0F15.2.3 R0F15.2.4 R0F15.2.4.1 R0F15.2.4.2 R0F15.2.4.3 R0F15.2.5 R0F15.3 R0F15.4 R0F15.4.1 R0F15.4.1 R0F15.4.2 R0F15.4.3 R0F15.4.4 R0F15.4.5 R0F15.4.6 R0F15.4.7 R0F15.5 R0F15.5.1 R0F15.5.2 R0F15.5.3 R0F15.5.4 R0F15.5.5 R0F15.5.6 R0F15.6.6 R0F15.6.1 R0F15.6.2 R0F15.6.3 R0F15.6.5 R0F15.6.6 R0F15.6.7	Fonte	Codice Requisiti
R0F15.2.3 R0F15.2.4 R0F15.2.4.1 R0F15.2.4.2 R0F15.2.4.3 R0F15.2.5 R0F15.3 R0F15.4 R0F15.4.1 R0F15.4.2 R0F15.4.3 R0F15.4.4 R0F15.4.5 R0F15.4.5 R0F15.5.1 R0F15.5.1 R0F15.5.1 R0F15.5.2 R0F15.5.3 R0F15.5.4 R0F15.5.5 R0F15.5.6 R0F15.5.6 R0F15.6.1 R0F15.6.2 R0F15.6.3 R0F15.6.5 R0F15.6.6 R0F15.6.7		
R0F15.2.4 R0F15.2.4.1 R0F15.2.4.2 R0F15.2.4.3 R0F15.2.5 R0F15.3 R0F15.4 R0F15.4.1 R0F15.4.2 R0F15.4.3 R0F15.4.4 R0F15.4.5 R0F15.4.6 R0F15.5.1 R0F15.5.1 R0F15.5.2 R0F15.5.3 R0F15.5.3 R0F15.5.5 R0F15.5.5 R0F15.5.6 R0F15.5.6 R0F15.6.1 R0F15.6.1 R0F15.6.2 R0F15.6.3 R0F15.6.3 R0F15.6.5 R0F15.6.5		
R0F15.2.4.1 R0F15.2.4.2 R0F15.2.4.3 R0F15.2.5 R0F15.3 R0F15.4 R0F15.4.1 R0F15.4.1 R0F15.4.2 R0F15.4.3 R0F15.4.5 R0F15.4.5 R0F15.4.5 R0F15.5.1 R0F15.5.1 R0F15.5.2 R0F15.5.3 R0F15.5.4 R0F15.5.5 R0F15.5.6 R0F15.5.6 R0F15.6.1 R0F15.6.2 R0F15.6.3 R0F15.6.5 R0F15.6.5 R0F15.6.6 R0F15.6.7		
R0F15.2.4.2 R0F15.2.4.3 R0F15.2.5 R0F15.3 R0F15.4 R0F15.4.1 R0F15.4.2 R0F15.4.2 R0F15.4.3 R0F15.4.4 R0F15.4.5 R0F15.4.6 R0F15.5.1 R0F15.5.1 R0F15.5.2 R0F15.5.3 R0F15.5.3 R0F15.5.5 R0F15.5.6 R0F15.5.6 R0F15.6.1 R0F15.6.1 R0F15.6.2 R0F15.6.3 R0F15.6.4 R0F15.6.5 R0F15.6.6 R0F15.6.7		
R0F15.2.4.3 R0F15.2.5 R0F15.3 R0F15.4 R0F15.4.1 R0F15.4.2 R0F15.4.3 R0F15.4.4 R0F15.4.5 R0F15.4.6 R0F15.4.7 R0F15.5 R0F15.5.1 R0F15.5.2 R0F15.5.3 R0F15.5.5 R0F15.5.6 R0F15.5.6 R0F15.6.1 R0F15.6.1 R0F15.6.2 R0F15.6.3 R0F15.6.5 R0F15.6.5 R0F15.6.6 R0F15.6.7		
R0F15.2.5 R0F15.3 R0F15.4 R0F15.4.1 R0F15.4.2 R0F15.4.3 R0F15.4.5 R0F15.4.5 R0F15.4.6 R0F15.5.1 R0F15.5.1 R0F15.5.2 R0F15.5.3 R0F15.5.4 R0F15.5.5 R0F15.5.6 R0F15.5.6 R0F15.6.1 R0F15.6.2 R0F15.6.3 R0F15.6.4 R0F15.6.5 R0F15.6.5 R0F15.6.6 R0F15.6.7		
R0F15.4 R0F15.4.1 R0F15.4.2 R0F15.4.3 R0F15.4.4 R0F15.4.5 R0F15.4.5 R0F15.4.7 R0F15.5 R0F15.5.1 R0F15.5.2 R0F15.5.3 R0F15.5.4 R0F15.5.5 R0F15.5.6 R0F15.6.1 R0F15.6.1 R0F15.6.2 R0F15.6.3 R0F15.6.5 R0F15.6.5 R0F15.6.6 R0F15.6.7		
R0F15.4.1 R0F15.4.2 R0F15.4.3 R0F15.4.4 R0F15.4.5 R0F15.4.5 R0F15.4.6 R0F15.5.1 R0F15.5.1 R0F15.5.2 R0F15.5.3 R0F15.5.4 R0F15.5.5 R0F15.5.6 R0F15.6.6 R0F15.6.1 R0F15.6.2 R0F15.6.3 R0F15.6.5 R0F15.6.5 R0F15.6.6 R0F15.6.7		
R0F15.4.1 R0F15.4.2 R0F15.4.3 R0F15.4.4 R0F15.4.5 R0F15.4.6 R0F15.4.7 R0F15.5 R0F15.5.1 R0F15.5.2 R0F15.5.3 R0F15.5.4 R0F15.5.5 R0F15.5.6 R0F15.6.6 R0F15.6.1 R0F15.6.2 R0F15.6.3 R0F15.6.3 R0F15.6.5 R0F15.6.6 R0F15.6.7		
R0F15.4.2 R0F15.4.3 R0F15.4.4 R0F15.4.5 R0F15.4.6 R0F15.4.7 R0F15.5 R0F15.5.1 R0F15.5.2 R0F15.5.3 R0F15.5.4 R0F15.5.5 R0F15.5.6 R0F15.6.6 R0F15.6.1 R0F15.6.2 R0F15.6.3 R0F15.6.4 R0F15.6.5 R0F15.6.5 R0F15.6.6 R0F15.6.7		R0F15.4
R0F15.4.3 R0F15.4.4 R0F15.4.5 R0F15.4.6 R0F15.4.7 R0F15.5 R0F15.5.1 R0F15.5.2 R0F15.5.3 R0F15.5.4 R0F15.5.5 R0F15.5.6 R0F15.6.6 R0F15.6.1 R0F15.6.2 R0F15.6.3 R0F15.6.4 R0F15.6.5 R0F15.6.5 R0F15.6.5 R0F15.6.6 R0F15.6.7		R0F15.4.1
R0F15.4.4 R0F15.4.5 R0F15.4.6 R0F15.4.7 R0F15.5 R0F15.5.1 R0F15.5.2 R0F15.5.3 R0F15.5.4 R0F15.5.5 R0F15.5.6 R0F15.6.6 R0F15.6.1 R0F15.6.2 R0F15.6.3 R0F15.6.4 R0F15.6.5 R0F15.6.5 R0F15.6.5 R0F15.6.6		R0F15.4.2
R0F15.4.5 R0F15.4.6 R0F15.4.7 R0F15.5 R0F15.5.1 R0F15.5.2 R0F15.5.3 R0F15.5.4 R0F15.5.5 R0F15.5.6 R0F15.5.6 R0F15.6.1 R0F15.6.1 R0F15.6.2 R0F15.6.3 R0F15.6.4 R0F15.6.5 R0F15.6.5 R0F15.6.5 R0F15.6.6		R0F15.4.3
R0F15.4.6 R0F15.4.7 R0F15.5 R0F15.5.1 R0F15.5.2 R0F15.5.3 R0F15.5.4 R0F15.5.5 R0F15.5.6 R0F15.5.7 R0F15.6 R0F15.6.1 R0F15.6.2 R0F15.6.3 R0F15.6.3 R0F15.6.5 R0F15.6.5 R0F15.6.5		R0F15.4.4
R0F15.4.7 R0F15.5 R0F15.5.1 R0F15.5.2 R0F15.5.3 R0F15.5.4 R0F15.5.5 R0F15.5.6 R0F15.5.7 R0F15.6.1 R0F15.6.1 R0F15.6.2 R0F15.6.3 R0F15.6.3 R0F15.6.4 R0F15.6.5 R0F15.6.5 R0F15.6.7		R0F15.4.5
R0F15.5 R0F15.5.1 R0F15.5.2 R0F15.5.3 R0F15.5.4 R0F15.5.5 R0F15.5.6 R0F15.5.7 R0F15.6 R0F15.6.1 R0F15.6.2 R0F15.6.3 R0F15.6.3 R0F15.6.4 R0F15.6.5 R0F15.6.5		R0F15.4.6
R0F15.5.1 R0F15.5.2 R0F15.5.3 R0F15.5.4 R0F15.5.5 R0F15.5.6 R0F15.5.7 R0F15.6 R0F15.6.1 R0F15.6.2 R0F15.6.3 R0F15.6.3 R0F15.6.4 R0F15.6.5 R0F15.6.5 R0F15.6.5		R0F15.4.7
R0F15.5.2 R0F15.5.3 R0F15.5.4 R0F15.5.5 R0F15.5.6 R0F15.5.7 R0F15.6 R0F15.6.1 R0F15.6.2 R0F15.6.3 R0F15.6.3 R0F15.6.4 R0F15.6.5 R0F15.6.5 R0F15.6.5		R0F15.5
R0F15.5.3 R0F15.5.4 R0F15.5.5 R0F15.5.6 R0F15.5.7 R0F15.6 R0F15.6.1 R0F15.6.2 R0F15.6.3 R0F15.6.4 R0F15.6.5 R0F15.6.5		R0F15.5.1
R0F15.5.4 R0F15.5.5 R0F15.5.6 R0F15.5.7 R0F15.6 R0F15.6.1 R0F15.6.2 R0F15.6.3 R0F15.6.4 R0F15.6.5 R0F15.6.5 R0F15.6.5		R0F15.5.2
R0F15.5.5 R0F15.5.6 R0F15.5.7 R0F15.6 R0F15.6.1 R0F15.6.2 R0F15.6.3 R0F15.6.4 R0F15.6.5 R0F15.6.5		R0F15.5.3
R0F15.5.6 R0F15.5.7 R0F15.6 R0F15.6.1 R0F15.6.2 R0F15.6.3 R0F15.6.4 R0F15.6.5 R0F15.6.5		R0F15.5.4
R0F15.5.7 R0F15.6 R0F15.6.1 R0F15.6.2 R0F15.6.3 R0F15.6.4 R0F15.6.5 R0F15.6.5		R0F15.5.5
R0F15.6 R0F15.6.1 R0F15.6.2 R0F15.6.3 R0F15.6.4 R0F15.6.5 R0F15.6.5		R0F15.5.6
R0F15.6.1 R0F15.6.2 R0F15.6.3 R0F15.6.4 R0F15.6.5 R0F15.6.6		R0F15.5.7
R0F15.6.2 R0F15.6.3 R0F15.6.4 R0F15.6.5 R0F15.6.6 R0F15.6.7		R0F15.6
R0F15.6.3 R0F15.6.4 R0F15.6.5 R0F15.6.6 R0F15.6.7		R0F15.6.1
R0F15.6.4 R0F15.6.5 R0F15.6.6 R0F15.6.7		R0F15.6.2
R0F15.6.5 R0F15.6.6 R0F15.6.7		R0F15.6.3
R0F15.6.6 R0F15.6.7		R0F15.6.4
R0F15.6.7		R0F15.6.5
		R0F15.6.6
R0F15.7		R0F15.6.7
l l		R0F15.7
R0F15.8		R0F15.8
R0F15.8.1		R0F15.8.1
R0F15.8.2		R0F15.8.2
R0F15.8.2.1		R0F15.8.2.1

_	
Fonte	Codice Requisiti
	R0F15.8.2.2
	R0F15.8.2.3
	R0F15.8.3
	R0F15.9
	R0F15.10
	R0F15.11
	R0F15.12
	R0F15.13
	R0F15.14
	R0F15.14.1
	R0F15.14.2
	R0F15.15
	R0F15.16
	R0F16
	R0F16.1
	R0F16.2
	R0F16.2.1
	R0F16.2.2
	R0F16.2.3
	R0F16.2.4
	R0F16.3
	R0F16.4
	R0F16.5
	R0F16.5.1
	R0F16.5.2
	R0F16.5.3
	R0F16.5.3.1
	R0F16.5.3.2
	R0F16.5.3.2.1
	R0F16.5.3.2.2
	R0F16.5.3.2.3
	R0F16.5.3.2.4
	R0F16.5.3.3
	R0F16.5.4
	R0F16.6
	R0F16.7
	R0F16.8
	R0F16.9

	T
Fonte	Codice Requisiti
	R0F16.10
	R0F16.10.1
	R0F16.10.2
	R0F16.10.3
	R0F16.10.4
	R0F16.10.5
	R0F16.10.6
	R0F16.10.7
	R0F16.11
	R0F17
	R0F17.1
	R0F17.2
	R0F17.2.1
	R0F17.2.2
	R0F17.2.3
	R0F17.2.3.1
	R0F17.2.3.2
	R0F17.2.3.2.1
	R0F17.2.3.2.2
	R0F17.2.3.2.3
	R0F17.2.3.2.4
	R0F17.2.3.3
	R0F17.2.4
	R0F17.2.5
	R0F17.2.6
	R0F17.3
	R0F17.4
	R0F17.5
	R0F17.6
	R0F17.7
	R0F17.8
	R1F18
	R1F18.1
	R1F18.2
	R1F18.2.1
	R1F18.2.2
	R1F18.2.3
	R1F18.2.4

Fonte	Codice Requisiti
	R1F18.3
	R1F18.4
	R1F18.5
	R1F18.6
	R1F18.7
	R0F19
	R0F19.1
	R0F19.2
	R0F19.2.1
	R0F19.2.2
	R0F19.2.3
	R0F19.2.4
	R0F19.2.4.1
	R0F19.2.4.2
	R0F19.2.4.3
	R0F19.2.4.4
	R0F19.2.5
	R0F19.2.6
	R0F19.3
	R0F19.4
	R0F19.5
	R0F19.6
	R0F19.7
	R0F19.8
	R0F19.8.1
	R0F19.8.2
	R0F19.8.2.1
	R0F19.8.2.2
	R0F19.8.2.3
	R0F19.8.3
	R0F19.9
	R0F19.10
	R0F19.11
	R0F19.12
	R0F19.13
	R0F19.14
	R0F19.15
	R0F19.16

Fonte	Codice Requisiti
	R0F19.17
	R0F20
	R0F20.1
	R0F20.2
	R0F20.3
	R0F20.4
	R0F20.5
	R0F20.6
	R0F20.7
	R0F20.8
Interno	R0P1
Riunione	R0V2
	R1V3

Table 6: Tracciamento Fonti-Requisiti

KaleidosCode Pagina 64 di 70



4.6 Tracciamento Use case-Requisiti

Codice Use case	Codice Requisiti
UC1	R0F14
UC1.1	R0F14.1
	R0F14.1.1
UC1.2	R0F14.2
UC1.3	R0F14.3
	R0F14.3.1
UC1.4	R0F14.8
	R0F14.8.1
	R0F14.8.2
UC1.5	R0F14.4
UC1.6	R0F14.5
UC1.7	R0F14.6
UC1.8	R0F14.7
UC2	R0F15
	R0F15.14
	R0F15.14.1
	R0F15.14.2
UC2.1	R0F15.1
UC2.10	R0F15.10
UC2.11	R0F15.11
UC2.12	R0F15.12
UC2.13	R0F15.13
UC2.14	R0F15.15
UC2.15	R0F15.16
UC2.2	R0F15.2
	R0F15.2.1
	R0F15.2.2
	R0F15.2.3
	R0F15.2.4
	R0F15.2.4.1
	R0F15.2.4.2
	R0F15.2.4.3
UC2.2.1	R0F15.2.5
UC2.3	R0F15.3
UC2.4	R0F15.4

Codice Use case	Codice Requisiti
UC2.4.1	R0F15.4.1
UC2.4.2	R0F15.4.2
UC2.4.3	R0F15.4.3
UC2.4.4	R0F15.4.4
UC2.4.5	R0F15.4.5
UC2.4.6	R0F15.4.6
UC2.4.7	R0F15.4.7
UC2.5	R0F15.5
UC2.5.1	R0F15.5.1
UC2.5.2	R0F15.5.2
UC2.5.3	R0F15.5.3
UC2.5.4	R0F15.5.4
UC2.5.5	R0F15.5.5
UC2.5.6	R0F15.5.6
UC2.5.7	R0F15.5.7
UC2.6	R0F15.6
UC2.6.1	R0F15.6.1
UC2.6.2	R0F15.6.2
UC2.6.3	R0F15.6.3
UC2.6.4	R0F15.6.4
UC2.6.5	R0F15.6.5
UC2.6.6	R0F15.6.6
UC2.6.7	R0F15.6.7
UC2.7	R0F15.7
UC2.8	R0F15.8
	R0F15.8.1
	R0F15.8.2
	R0F15.8.2.1
	R0F15.8.2.2
	R0F15.8.2.3
UC2.8.1	R0F15.8.3
UC2.9	R0F15.9
UC3	R0F16
	R0F16.8
UC3.1	R0F16.1
UC3.10	R0F16.5.3.1
UC3.2	R0F16.2

Codice Use case	Codice Requisiti
	R0F16.2.1
	R0F16.2.2
	R0F16.2.3
	R0F16.2.4
UC3.3	R0F16.3
UC3.4	R0F16.4
UC3.5	R0F16.5
	R0F16.5.1
	R0F16.5.2
	R0F16.5.3
	R0F16.5.4
UC3.5.2	R0F16.5.3.2
	R0F16.5.3.2.1
	R0F16.5.3.2.2
	R0F16.5.3.2.3
	R0F16.5.3.2.4
UC3.5.3	R0F16.5.3.3
UC3.6	R0F16.6
UC3.7	R0F16.9
UC3.8	R0F16.10
	R0F16.10.1
	R0F16.10.2
	R0F16.10.3
	R0F16.10.4
	R0F16.10.5
	R0F16.10.6
	R0F16.10.7
UC3.9	R0F16.11
UC4	R0F17
	R0F17.4
	R0F17.5
UC4.1	R0F17.1
UC4.2	R0F17.2
	R0F17.2.1
	R0F17.2.2
	R0F17.2.3
	R0F17.2.4

Codice Use case	Codice Requisiti
	R0F17.2.5
UC4.2.1	R0F17.2.6
UC4.2.2	R0F17.2.3.1
UC4.2.3	R0F17.2.3.2
	R0F17.2.3.2.1
	R0F17.2.3.2.2
	R0F17.2.3.2.3
	R0F17.2.3.2.4
UC4.2.4	R0F17.2.3.3
UC4.3	R0F17.3
UC4.4	R0F17.8
UC4.5	R0F17.6
UC4.6	R0F17.7
UC5	R1F18
UC5.1	R1F18.1
UC5.2	R1F18.2
	R1F18.2.1
	R1F18.2.2
UC5.2.1	R1F18.2.3
UC5.2.2	R1F18.2.4
UC5.3	R1F18.3
UC5.4	R1F18.5
UC5.5	R1F18.6
UC5.6	R1F18.4
UC5.7	R1F18.7
UC6	R0F19
UC6.1	R0F19.1
UC6.10	R0F19.11
UC6.11	R0F19.12
UC6.12	R0F19.13
UC6.13	R0F19.14
UC6.14	R0F19.15
UC6.15	R0F19.16
UC6.16	R0F19.17
UC6.17	R0F19.10
UC6.2	R0F19.2
	R0F19.2.1

Codice Use case	Codice Requisiti
	R0F19.2.2
UC6.2.1	R0F19.2.6
UC6.2.2	R0F19.2.3
UC6.2.3	R0F19.2.4
	R0F19.2.4.1
	R0F19.2.4.2
	R0F19.2.4.3
	R0F19.2.4.4
UC6.2.4	R0F19.2.5
UC6.3	R0F19.3
UC6.4	R0F19.4
UC6.5	R0F19.5
UC6.6	R0F19.6
UC6.7	R0F19.7
UC6.8	R0F19.8
	R0F19.8.1
	R0F19.8.2
	R0F19.8.2.1
	R0F19.8.2.2
	R0F19.8.2.3
	R0F19.8.3
UC6.9	R0F19.9
UC7	R0F20
UC7.1	R0F20.1
UC7.2	R0F20.2
UC7.3	R0F20.3
UC7.4	R0F20.4
UC7.5	R0F20.5
UC7.6	R0F20.6
UC7.7	R0F20.7
UC7.8	R0F20.8

Table 7: Tracciamento Use case-Requisiti

KaleidosCodeProgetto SWEDesigner

Appendice A: Hex

A.1 Il gioco

Hex è un gioco da tavolo inventato dal matematico danese Piet Hein nel 1942 e reinventato indipendentemente dal premio Nobel per l'economia statunitense John Nash nel 1948.¹

In una scacchiera romboidale con caselle esagonali, due giocatori devono disporre le proprie pedine in modo da formare una linea continua tra i due lati opposti del proprio colore. Ogni giocatore ha due lati del rombo non contigui. La scacchiera può essere di dimensione 10x10, 11x11 o 14x14. I giocatori hanno due colori, solitamente rosso e blu. Alternatamente pongono una pedina in una casella esagonale della scacchiera.

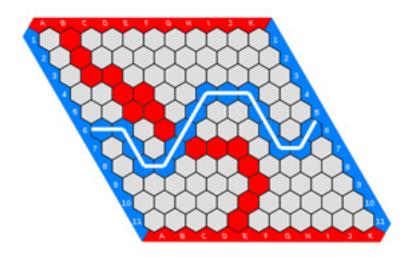


Figure 1: Esempio di partita a Hex

A.2 Specifiche

Nel Capitolato d'appalto il Zucchetti s.p.a. desidera che venga scritta una versione di Hex tramite l'editor di diagrammi UML SweDesigner.

Il gruppo Kaleidos Code intende produrre una versione di Hex che permetta di giocare in modalità pvp tra due giocatori in tutte e tre le possibili scacchiere. E un requisito desiderabile per il gruppo creare un piccolo menù che permetta di scegliere la scacchiera e altre funzionalità di base come una pagina che spieghi il regolamento del gioco e una pagina per qualche informazione storica riguardo al gioco.

Pagina 70 di 70 KaleidosCode

¹Martin Gardner, Hexaflexagons and Other Mathematical Diversions: The First Scientific American Book of Puzzles and Games, University of Chicago Press, 1988, p. 75, ISBN 978-0-226-28254-1.