

# L.A.V.A Team

## Logopedia System

Versione 1.2.1

Data di Rilascio: 22/05/2022

Ingegneria del Software a.a. 2021-2022  
[CdL]

***Realizzato da:***

Bavaro Vito 735277 I.T.P.S. v.bavaro4@studenti.uniba.it

Cicciarelli Alessandra 735855 I.T.P.S. a.cicciarelli@studenti.uniba.it

D'Orazio Maria Luigia 739637 I.T.P.S. m.dorazio2@studenti.uniba.it

Lamonaca Antonio Pio 740781 I.T.P.S. a.lamonaca11@studenti.uniba.it

# INDICE

---

<b>PRODUCT BACKLOG</b>	4
Introduzione	4
Contesto di Business (analisi, descrizione logopedia)	4
Stakeholders (Portatori di interesse)	4
Item Funzionali	5
Item Qualitativi	7
Item Informativi	7
Item di Interfaccia	7
<b>SPRINT REPORT</b>	9
Sprint Backlog	9
Product Requirement Specification	9
System Architecture	18
Detailed Product Design	20

# **PRODUCT BACKLOG**

## *Logopedia System*

# 1. PRODUCT BACKLOG

## 1.1. Introduzione

- 1.1.1. Logopedia System è una piattaforma di supporto ai Logopedisti per la somministrazione e tracciabilità di terapie logopediche in remoto tramite l'utilizzo di esercizi standard di logopedia; la piattaforma è pensata per ottimizzare i tempi terapeutici dando la possibilità di seguire la terapia direttamente dal proprio pc/smartphone. Il sistema permette di eseguire un monitoraggio costante dei progressi dell'utente da parte del Logopedista e facilita la comunicazione tra quest'ultimo e il caregiver. Logopedia System dà la possibilità al Logopedista, registrato alla piattaforma, di iniziare un percorso con un utente partendo da una diagnosi e successivamente assegnando ad egli una serie di esercizi, scelti tra le tipologie di esercizi disponibili, da fare a casa giornalmente. Ad ogni incontro tra il Logopedista e l'Utente vengono assegnati nuovi esercizi in base ai miglioramenti o complicazioni riscontrate durante la precedente terapia. Da parte dell'utente, invece, Logopedia System permette di eseguire giornalmente gli esercizi assegnati dal Logopedista, inoltre dà la possibilità al CareGiver di avere un feedback sull'andamento dell'utente a lui assegnato.

## 1.2. Contesto di Business (analisi, descrizione logopedia)

- 1.2.1. La logopedia si occupa dello studio, prevenzione, valutazione e cura dei disturbi della voce, della comunicazione, del linguaggio e dei disturbi cognitivi connessi. Questi disturbi possono interessare sia il versante espressivo (la produzione del linguaggio) sia quello ricettivo (la comprensione del linguaggio) e, nei casi più gravi, entrambi gli ambiti. Il logopedista quindi è il professionista esperto nell'educazione e nella rieducazione di tutte le patologie che provocano disturbi della voce, della parola, del linguaggio orale e scritto. La presa in carico prevede in primo luogo un'accurata anamnesi, ovvero una raccolta di tutte quelle informazioni che possono contribuire a un corretto inquadramento del disturbo, segue una prima osservazione del paziente, se dovessero essere rilevati dei fattori di rischio si propone l'inizio di una terapia. L'interazione tra logopedia e informatica, proviene dall'esigenza (emersa soprattutto negli ultimi anni) di avere la possibilità di effettuare terapia anche a distanza e somministrare esercizi da svolgere a casa che potessero essere più accattivanti, motivando pertanto il paziente a eseguirli per seguire la terapia nel migliore dei modi. Logopedia System è una piattaforma pensata per i logopedisti, sia per coloro che lavorano nel pubblico che per i liberi professionisti che lavorano nel privato, in quanto permette di facilitare il monitoraggio degli utenti che svolgono esercizi in remoto, la valutazione della loro costanza, la somministrazione di esercizi mediante gamification, ma anche la comunicazione tra caregiver e logopedisti stessi o la possibilità di pianificare sedute, il tutto tramite un unico sistema.

## 1.3. Stakeholders (Portatori di interesse)

- 1.3.1. Gli stakeholders del sistema Logopedia System sono tutti coloro interessanti nelle attività di logopedia, quindi:
- 1.3.1.1. Logopedisti, interessati a monitorare l'andamento della terapia dei loro utenti, assegnando esercizi da svolgere in remoto, in modo tale da ottimizzare l'avanzamento della terapia.



- 1.3.1.2. Utenti, facilitati e seguiti maggiormente nell'esecuzione degli esercizi assegnati, rendendoli più autonomi nello svolgimento di tali esercizi.
- 1.3.1.3. CareGiver, avvantaggiati dal sistema nel seguire l'utente durante lo svolgimento degli esercizi e nella comunicazione con i logopedisti per eventuali chiarimenti;
- 1.3.1.4. Chiunque voglia effettuare dei test per verificare la necessità di iniziare una terapia logopedica.
- 1.3.1.5. Qualsiasi centro che effettua terapie logopediche, sia privato che pubblico, interessato nell'ottimizzazione delle terapie attraverso il sistema.

## 1.4. Item Funzionali

### 1.4.1. LP-01

COME Logopedista

DEVO POTER Ricevere notifiche di avviso in caso di non esecuzione degli esercizi da parte di un utente

PER Monitorare la costanza dell'utente nello svolgere gli esercizi assegnati

*Come Logopedista posso ricevere delle notifiche dal sistema nel caso in cui uno degli utenti che seguo non abbia svolto per uno o più giorni di fila gli esercizi che gli sono stati assegnati.*

### 1.4.2. LP-02

COME Logopedista

DEVO POTER Conoscere lo stato di avanzamento di una terapia

PER Monitorare l'andamento della terapia dell'utente

*Come Logopedista posso monitorare l'andamento della terapia controllando quanti esercizi l'utente giornalmente svolge e se li svolge in maniera corretta.*

### 1.4.3. LP-03

COME Logopedista

DEVO POTER Memorizzare le diagnosi dell'utente

PER Tenere traccia dei miglioramenti o di eventuali problematiche

*Come Logopedista posso aggiornare la scheda di diagnosi di un mio utente ad ogni incontro svolto durante il periodo di terapia in modo da tener traccia dei miglioramenti fatti dall'utente o visualizzarla in caso necessiti di informazioni sul medesimo.*

### 1.4.4. LP-04

COME Logopedista

DEVO POTER Assegnare gli esercizi all'utente

PER Proseguire con la terapia dell'utente

*Come Logopedista posso assegnare gli esercizi all'utente scegliendo tra quelli che ho creato, fornendo anche degli esercizi aggiuntivi nel caso in cui l'utente volesse svolgerne altri o saltarne alcuni.*

### 1.4.5. LP-05

COME Logopedista

DEVO POTER Poter creare nuovi esercizi

PER Ampliare il numero di esercizi da poter assegnare

*Come Logopedista posso creare dei nuovi esercizi, sulla base delle tipologie di esercizi presenti, per ampliare il numero di esercizi già pronti per essere assegnati agli utenti in base alla terapia da seguire.*

### 1.4.6. LP-06

COME Logopedista

DEVO POTER Conoscere il calendario degli appuntamenti

PER Motivi organizzativi



*Come Logopedista ho a mia disposizione un calendario degli appuntamenti con gli utenti e i loro caregiver da poter consultare per conoscere gli impegni della giornata.*

1.4.7. **LP-07**

COME Logopedista

DEVO POTER Tenere videochiamate di gruppo anche proponendo esercizi sincronizzati

PER Rendere le sedute più stimolanti per gli utenti.

*Come Logopedista posso effettuare videochiamate di gruppo con gli utenti che richiedono terapie e trattamenti simili, sottoponendo esercizi sincronizzati, in modo tale da mantenere alta la loro attenzione e stimolarli nello svolgimento e nei miglioramenti.*

1.4.8. **US-01**

COME Utente

DEVO POTER Eseguire gli esercizi assegnati (Gamification degli esercizi)

PER Seguire la terapia

*Come utente devo poter svolgere quotidianamente gli esercizi della terapia che mi sono stati assegnati dalla Logopedista.*

1.4.9. **US-02**

COME Utente

DEVO POTER Saltare un esercizio

PER Fare l'esercizio successivo di diversa tipologia

*Come utente ho la possibilità di saltare un esercizio che mi è stato assegnato dalla logopedista, nel caso in cui non dovesse essere di mio gradimento e svolgerne un altro.*

1.4.10. **US-03**

COME Utente

DEVO POTER Scegliere un tema per gli esercizi

PER Rendere più piacevole fare gli esercizi

*Come utente posso scegliere un tema personalizzato da visualizzare durante lo svolgimento degli esercizi per migliorare l'esperienza d'uso della piattaforma.*

1.4.11. **US-04**

COME Utente

VOGLIO POTER Dare una valutazione all'esercizio

PER Dare un feedback alla Logopedista

*Come utente devo avere la possibilità di valutare l'esercizio svolto tramite una scala di gradimento per segnalare al Logopedista la tipologia di esercizi a me più gradita.*

1.4.12. **US-05**

COME Utente

VOGLIO POTER Ricevere delle ricompense

PER Incentivare ad essere costante nel seguire la terapia

*Come Utente voglio poter ricevere delle ricompense per aver eseguito gli esercizi per invogliarmi ad essere costante nell'esecuzione giornaliera degli esercizi assegnati.*

1.4.13. **CG-01**

COME CareGiver

DEVO POTER Monitorare la terapia

PER Conoscere l'andamento della terapia dell'utente

*Come CareGiver posso monitorare la terapia dell'utente di cui sono caregiver, per verificare l'andamento della stessa tramite grafici basati sul numero di esercizi svolti dall'utente, quelli corretti e il tempo impiegato.*

1.4.14. **CG-02**

COME CareGiver

DEVO POTER Prenotare un' appuntamento con il logopedista

PER Fissare la successiva visita per l'utente

*Come CareGiver devo poter prenotare un appuntamento con la logopedista per l'utente di cui sono caregiver o per discutere di eventuali dubbi, problematiche e chiarimenti sulla terapia.*

1.4.15. **CG-03**

COME CareGiver

DEVO POTER Ricevere notifiche di promemoria

PER Per eventi particolari associati al mio utente come esercizi non ancora svolti nella giornata odierna, appuntamenti fissati con il logopedista

*Come CareGiver devo poter ricevere notifiche dal sistema nel caso di appuntamenti imminenti con la logopedista o nel caso in cui l'utente di cui sono caregiver non abbia ancora svolto gli esercizi giornalieri.*

1.4.16. **CG-04**

COME CareGiver

DEVO POTER Comunicare con il/la logopedista

PER Eventuali chiarimenti sulla terapia

*Come CareGiver posso comunicare tramite il sistema con il logopedista per chiarire eventuali dubbi o richieste.*

1.4.17. **GU-01**

COME Guest

DEVO POTER Eseguire un test di valutazione

PER Sapere se necessito dell'inizio di una terapia.

*Come Guest posso eseguire un test di valutazione standard di logopedia (Questionari osservativi, Questionario Abilità Comunicative Sociali (ASCB), Batteria Valutazione Linguaggio (BVL)) che mi informi qualora fosse necessaria una visita logopedica.*

## 1.5. Item Qualitativi

## 1.6. Item Informativi

1.6.1. **INF-01**

Il sistema dovrà permettere la registrazione di un nuovo Logopedista sulla piattaforma tramite i suoi dati sensibili ossia:

*Nome, Cognome, Data di nascita, Luogo di nascita, Provincia di nascita, Codice Fiscale ed E-mail; inoltre permette di impostare un Username e una Password per effettuare l'accesso alla piattaforma.*

1.6.2. **INF-02**

Il sistema dovrà permettere al Logopedista di registrare un nuovo Utente alla piattaforma con il rispettivo CareGiver, se presente, tramite i suoi dati sensibili:

*Nome, Cognome, Data di nascita, Luogo di nascita, Provincia di nascita e Codice Fiscale dell'Utente e del CareGiver, se presente, ed Email del CareGiver se presente, dell'Utente altrimenti; permette anche di impostare Username e Password per effettuare l'accesso alla piattaforma.*

## 1.7. Item di Interfaccia



# **SPRINT REPORT N.1**

## *Logopedia Syste*



## 2. SPRINT REPORT

### 2.1. Sprint Backlog

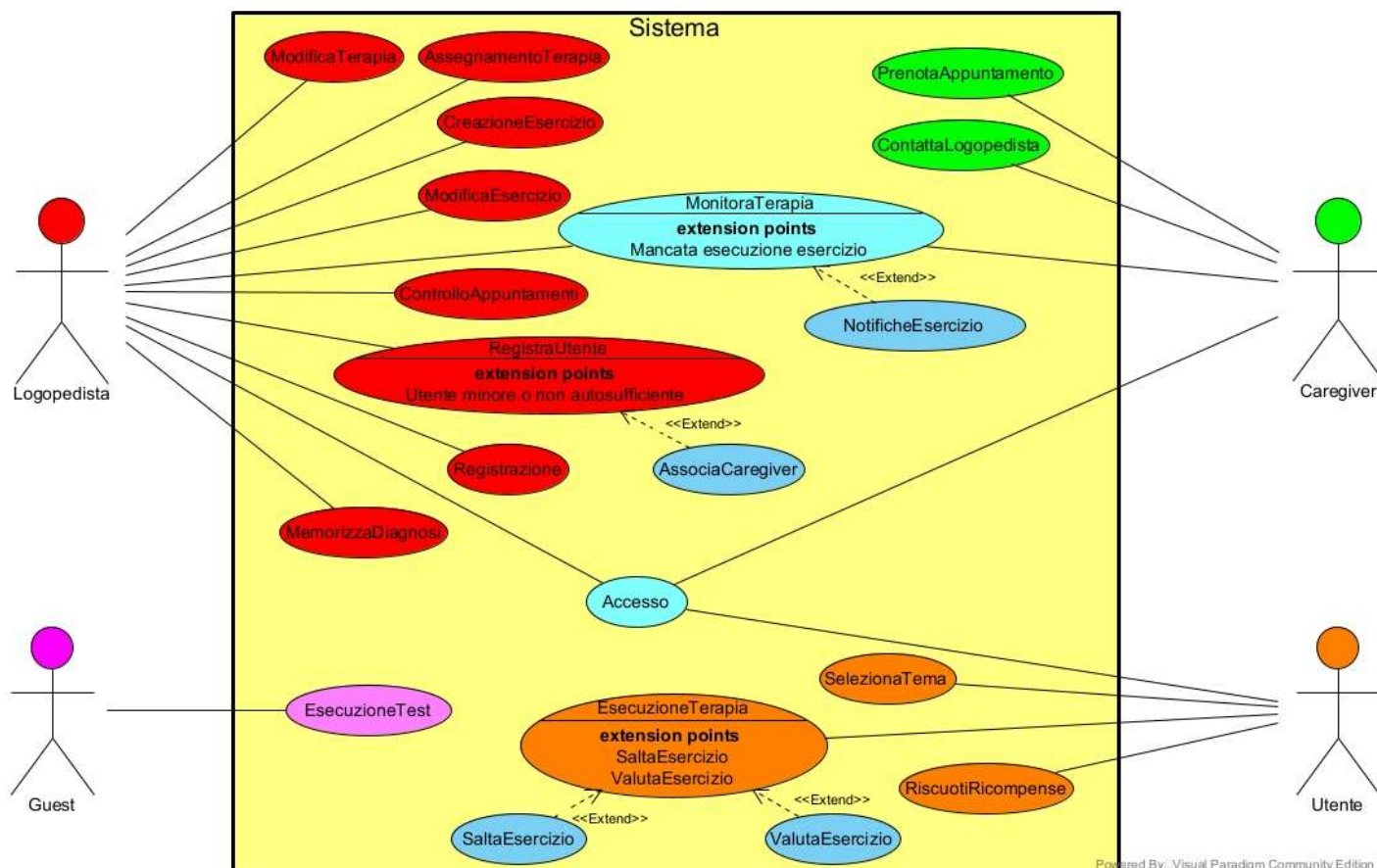
2.1.1.

Codice Item	Numero Sprint	Note
INF-01	Sprint 1	Implementato nello Sprint 1, Registrazione Logopedista, creazione Model, View e Control
INF-02	Sprint 1	Implementato nello Sprint 1, Registrazione Utente effettuata dal Logopedista, creazione Model, View e Control
LP-04	Sprint 1	
LP-05	Sprint 1	
LP-09	Sprint 1	

2.1.2.

### 2.2. Product Requirement Specification

2.2.1. Diagramma dei casi d'uso



2.2.2. Scenari

2.2.2.1. Registra Utente

Nome	Registra utente
------	-----------------

L.A.V.A Team

<b>ID</b>	INF-02
<b>Breve Descrizione</b>	Il logopedista registra un nuovo utente
<b>Attori Primari</b>	Logopedista
<b>Attori Secondari</b>	Nessuno
<b>Precondizioni</b>	Nessuna
<b>Sequenza Principale degli eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando il Logopedista seleziona "Registra nuovo utente".</li> <li>2. Il sistema richiede le informazioni necessarie per la registrazione dell'utente finché esse non sono tutte valide. <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Il Logopedista inserisce il nome dell'utente.</li> <li>2.2. Il Logopedista inserisce il cognome dell'utente.</li> <li>2.3. Il Logopedista inserisce il codice fiscale dell'utente.</li> <li>2.4. Il Logopedista inserisce la data di nascita dell'utente.</li> <li>2.5. Il Logopedista inserisce il luogo di nascita dell'utente.</li> <li>2.6. Il Logopedista inserisce la provincia di nascita dell'utente.</li> <li>2.7. Il logopedista inserisce l'email del logopedista</li> <li>2.8. Il logopedista inserisce l'username dell'utente</li> <li>2.9. il logopedista inserisce la password dell'utente</li> <li>2.10. Se l'utente è minorenne o non autosufficiente <ol style="list-style-type: none"> <li>2.10.1. extend associa caregiver</li> </ol> </li> <li>2.11. Il sistema valida le informazioni inserite dal Logopedista.</li> </ol> </li> <li>3. Il Logopedista salva l'account creato.</li> </ol>
<b>Post-Condizioni</b>	L'account del Logopedista è stato creato
<b>Esteso dal caso d'uso</b>	Associa caregiver nel punto d'estensione 2.10
<b>Sequenza Alternativa degli Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Annulla</li> <li>2. Informazioni non valide</li> </ol>

#### 2.2.2.2. Registra utente: Associa Caregiver

<b>Nome</b>	Registra utente: associa caregiver
<b>ID</b>	INF-02.1
<b>Breve Descrizione</b>	Il sistema permette di associare un caregiver per gli utenti minorenni o non autosufficienti.
<b>Attori Primari</b>	Logopedista

<b>Attori Secondari</b>	Nessuno
<b>Precondizioni</b>	Il Logopedista ha selezionato associa caregiver.
<b>Sequenza Principale degli eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando il Logopedista seleziona "associa caregiver".</li> <li>2. Il sistema richiede le informazioni necessarie per la registrazione del caregiver finché esse non sono tutte valide. <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Il Logopedista inserisce il nome del caregiver.</li> <li>2.2. Il Logopedista inserisce il cognome del caregiver.</li> <li>2.3. Il Logopedista inserisce il codice fiscale del caregiver.</li> <li>2.4. Il Logopedista inserisce la data di nascita del caregiver.</li> <li>2.5. Il Logopedista inserisce il luogo di nascita del caregiver.</li> <li>2.6. Il Logopedista inserisce la provincia di nascita del caregiver.</li> <li>2.7. Il sistema valida le informazioni inserite dal Logopedista.</li> </ol> </li> <li>3. Il Logopedista salva l'account creato.</li> </ol>
<b>Post-Condizioni</b>	Viene associato il caregiver all'utente.
<b>Estensione del caso d'uso</b>	"Registra Utente" con punto di estensione 2.10.1
<b>Sequenza Alternativa degli Eventi</b>	Informazioni non valide

#### 2.2.2.3. Registra utente: Associa caregiver: Informazioni Non Valide

<b>Nome</b>	Registra utente: Associa caregiver: Informazioni Non Valide
<b>ID</b>	INF-02.1.1
<b>Breve Descrizione</b>	Il sistema informa il Logopedista che le informazioni inserite per la creazione dell'account caregiver non sono valide o sono mancanti.
<b>Attori Primari</b>	Logopedista
<b>Attori Secondari</b>	Nessuno
<b>Precondizioni</b>	Il Logopedista ha inserito delle informazioni non valide per la creazione dell'account o sono mancanti.
<b>Post-Condizioni</b>	Nessuno
<b>Sequenza Alternativa degli Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La sequenza alternativa degli eventi inizia dopo il punto 2.11 della sequenza principale degli eventi.</li> <li>2. Il sistema informa il Logopedista che le informazioni inserite non sono valide o sono mancanti.</li> </ol>

#### 2.2.2.4. Registra Utente: Annulla

Nome		Registra utente:Annulla
ID		INF-02.2
Breve Descrizione		Annullamento della creazione dell'account.
Attori Primari		Logopedista
Attori Secondari		Nessuno
Precondizioni		Il Logopedista ha deciso di annullare la creazione dell'account.
Post-Condizioni		L'account non è stato creato.
Sequenza Alternativa degli Eventi		<ol style="list-style-type: none"><li>1. La sequenza alternativa degli eventi può iniziare da dopo il punto 2.1 della sequenza principale degli eventi fino al punto 2.11 della sequenza principale degli eventi.</li><li>2. La creazione dell'account viene annullata, ritorno alla schermata principale.</li></ol>

#### 2.2.2.5. Registra utente: Informazioni Non Valide

Nome		Registra utente: Informazioni Non Valide
ID		INF-02.3
Breve Descrizione		Il sistema informa il Logopedista che le informazioni inserite per la creazione dell'account utente non sono valide o sono mancanti.
Attori Primari		Logopedista
Attori Secondari		Nessuno
Precondizioni		Il Logopedista ha inserito delle informazioni non valide per la creazione dell'account o sono mancanti.
Post-Condizioni		Nessuno
Sequenza Alternativa degli Eventi		<ol style="list-style-type: none"><li>1. La sequenza alternativa degli eventi inizia dopo il punto 2.11 della sequenza principale degli eventi.</li><li>2. Il sistema informa il Logopedista che le informazioni inserite non sono valide o sono mancanti.</li></ol>

#### 2.2.2.6. Registrazione

Nome		Registrazione
ID		INF-01
Breve Descrizione		Il Logopedista si registra al sistema.

<b>Attori Primari</b>	Logopedista
<b>Attori Secondari</b>	Nessuno
<b>Precondizioni</b>	Nessuna.
<b>Post-Condizioni</b>	L'account è stato creato.
<b>Sequenza Principale degli Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando il Logopedista seleziona "Registrati come Logopedista"</li> <li>2. Il sistema richiede le informazioni necessarie per la registrazione del Logopedista. <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Il Logopedista inserisce il nome.</li> <li>2.2. Il Logopedista inserisce il cognome.</li> <li>2.3. Il Logopedista inserisce il codice fiscale.</li> <li>2.4. Il Logopedista inserisce la data di nascita.</li> <li>2.5. Il Logopedista inserisce il luogo di nascita.</li> <li>2.6. Il Logopedista inserisce la provincia di nascita.</li> <li>2.7. Il Logopedista inserisce l'email.</li> <li>2.8. Il Logopedista inserisce l'username.</li> <li>2.9. Il Logopedista inserisce la password.</li> </ol> </li> <li>3. Il sistema valida le informazioni.</li> <li>4. Il sistema salva l'account con le informazioni inserite.</li> </ol>

#### 2.2.2.7. Registrazione: Annulla

Nome		Registrazione:Annulla
<b>ID</b>		INF-01.1
<b>Breve Descrizione</b>		Il Logopedista annulla la registrazione.
<b>Attori Primari</b>		Logopedista
<b>Attori Secondari</b>		Nessuno
<b>Precondizioni</b>		Il Logopedista ha deciso di annullare la registrazione.
<b>Post-Condizioni</b>		Annullamento della registrazione.
<b>Sequenza Alternativa degli Eventi</b>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La sequenza alternativa degli eventi può iniziare da dopo il punto 2 della sequenza principale degli eventi fino al punto 2.9 della sequenza principale degli eventi.</li> <li>2. La creazione dell'account viene annullata, ritorno alla schermata principale.</li> </ol>

#### 2.2.2.8. Registrazione: Informazioni non valide

Nome		Registrazione: Informazioni non valide
<b>ID</b>		INF-01.2

<b>Breve Descrizione</b>	Il sistema informa il Logopedista che le informazioni inserite per la creazione dell'account non sono valide o sono mancanti.
<b>Attori Primari</b>	Logopedista
<b>Attori Secondari</b>	Nessuno
<b>Precondizioni</b>	Il Logopedista ha inserito delle informazioni non valide per la creazione dell'account o delle informazioni non sono state inserite.
<b>Post-Condizioni</b>	Nessuno
<b>Sequenza Alternativa degli Eventi</b>	<p>La sequenza alternativa degli eventi inizia dopo il punto 2.9 della sequenza principale degli eventi.</p> <p>Il sistema informa il Logopedista che le informazioni inserite non sono valide o sono mancanti.</p>

#### 2.2.2.9. Crea Esercizio

Nome Crea Esercizio	
<b>ID</b>	LP-05
<b>Breve Descrizione</b>	Il Logopedista crea un nuovo esercizio
<b>Attori Primari</b>	Logopedista
<b>Attori Secondari</b>	Nessuno
<b>Precondizioni</b>	Nessuno
<b>Sequenza Principale degli eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando il Logopedista seleziona "Crea Esercizio".</li> <li>2. Il Logopedista seleziona la tipologia di esercizio da creare.</li> <li>3. Il sistema richiede le informazioni necessarie per la creazione dell'esercizio finché esse non sono tutte valide. <ol style="list-style-type: none"> <li>3.1. Il Logopedista inserisce il titolo dell'esercizio.</li> <li>3.2. Il Logopedista inserisce il fonema di riferimento per l'esercizio.</li> <li>3.3. Il Logopedista inserisce il materiale necessario per la tipologia di esercizio selezionato.</li> <li>3.4. Il sistema valida le informazioni inserite dal Logopedista.</li> </ol> </li> <li>4. Il Logopedista salva l'esercizio creato.</li> </ol>
<b>Post-Condizioni</b>	Un nuovo esercizio è stato creato e memorizzato.
<b>Sequenza Alternativa degli Eventi</b>	<p>Annulla</p> <p>TitoloMancante</p> <p>FonemaMancante</p>

	MaterialeNonValido
--	--------------------

#### 2.2.2.10. Crea Esercizio:Annulla

Nome Crea Esercizio:Annulla	
ID	LP-05.1
Breve Descrizione	Annullamento della creazione dell'esercizio.
Attori Primari	Logopedista
Attori Secondari	Nessuno
Precondizioni	Il Logopedista ha deciso di annullare la creazione dell'esercizio.
Post-Condizioni	L'esercizio non è stato creato.
Sequenza Alternativa degli Eventi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La sequenza alternativa degli eventi può iniziare da dopo il punto 2 della sequenza principale degli eventi fino al punto 5 della sequenza principale degli eventi.</li> <li>2. La creazione dell'esercizio viene annullata, ritorno alla schermata principale.</li> </ol>

#### 2.2.2.11. Crea Esercizio:Titolo Mancante

Nome Crea Esercizio:Titolo Mancante	
ID	LP-05.2
Breve Descrizione	Il sistema informa il Logopedista che non è stato inserito un titolo per l'esercizio da creare.
Attori Primari	Logopedista
Attori Secondari	Nessuno
Precondizioni	Il Logopedista non ha inserito un titolo per l'esercizio che sta creando.
Post-Condizioni	Nessuno
Sequenza Alternativa degli Eventi	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La sequenza alternativa degli eventi inizia dopo il punto 3.4 della sequenza principale degli eventi.</li> <li>2. Il sistema informa il Logopedista della mancanza del titolo dell'esercizio.</li> </ol>

#### 2.2.2.12. Crea Esercizio:Fonema Mancante

Nome Crea Esercizio:Fonema Mancante	
ID	LP-05.3
Breve Descrizione	Il sistema informa il Logopedista che non è stato

	inserito il fonema di riferimento per l'esercizio da creare.
<b>Attori Primari</b>	Logopedista
<b>Attori Secondari</b>	Nessuno
<b>Precondizioni</b>	Il Logopedista non ha inserito il fonema di riferimento per l'esercizio che sta creando.
<b>Post-Condizioni</b>	Nessuno
<b>Sequenza Alternativa degli Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La sequenza alternativa degli eventi inizia dopo il punto 3.4 della sequenza principale degli eventi.</li> <li>2. Il sistema informa il Logopedista della mancanza del fonema di riferimento dell'esercizio.</li> </ol>

#### 2.2.2.13. Crea Esercizio:Materiale Non Valido

Nome Crea Esercizio:Materiale Non Valido	
<b>ID</b>	LP-05.4
<b>Breve Descrizione</b>	Il sistema informa il Logopedista che il materiale inserito per la creazione dell'esercizio non è valido o è mancante.
<b>Attori Primari</b>	Logopedista
<b>Attori Secondari</b>	Nessuno
<b>Precondizioni</b>	Il Logopedista ha inserito del materiale non valido per la tipologia di esercizio selezionata o il materiale è mancante.
<b>Post-Condizioni</b>	Nessuno
<b>Sequenza Alternativa degli Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La sequenza alternativa degli eventi inizia dopo il punto 3.4 della sequenza principale degli eventi.</li> <li>2. Il sistema informa il Logopedista che il materiale inserito non è valido o è mancante.</li> </ol>

#### 2.2.2.14. Modifica Esercizio

Nome Modifica Esercizio	
<b>ID</b>	LP-9
<b>Breve Descrizione</b>	Il Logopedista modifica un esercizio
<b>Attori Primari</b>	Logopedista
<b>Attori Secondari</b>	Nessuno
<b>Precondizioni</b>	Logopedista deve aver effettuato l'accesso



	Esistenza esercizio che si vuole modificare
<b>Sequenza Principale degli eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando il Logopedista seleziona "Modifica Esercizio".</li> <li>2. Il sistema mostra la lista degli esercizi presenti.</li> <li>3. Il Logopedista sceglie l'esercizio da modificare</li> <li>4. Il Logopedista apporta le eventuali modifiche.</li> <li>5. Il sistema valida le modifiche.</li> <li>6. Il sistema salva le modifiche apportate.</li> </ol>
<b>Post-Condizioni</b>	L'esercizio è stato modificato correttamente.
<b>Sequenza Alternativa degli Eventi</b>	Annulla

#### 2.2.2.15. Modifica Esercizio: Annulla

Nome Modifica Esercizio:Annulla	
<b>ID</b>	LP-9.1
<b>Breve Descrizione</b>	Annullamento delle modifiche dell'esercizio.
<b>Attori Primari</b>	Logopedista
<b>Attori Secondari</b>	Nessuno
<b>Precondizioni</b>	Il Logopedista ha scelto di annullare le modifiche dell'esercizio.
<b>Post-Condizioni</b>	Le modifiche effettuate non vengono effettuate.
<b>Sequenza Alternativa degli Eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. La sequenza alternativa degli eventi può iniziare dopo il punto 3 della sequenza principale degli eventi fino al punto 4 della sequenza principale degli eventi.</li> <li>2. Le modifiche degli esercizi vengono annullate, ritorno alla schermata principale.</li> </ol>

#### 2.2.2.16. Assegna Terapia

Nome Assegna Terapia	
<b>ID</b>	LP-04
<b>Breve Descrizione</b>	Il logopedista crea o assegna una terapia ad un utente
<b>Attori Primari</b>	Logopedista
<b>Attori Secondari</b>	Nessuno
<b>Precondizioni</b>	Aver effettuato l'autenticazione come logopedista
<b>Sequenza Principale degli eventi</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Il caso d'uso inizia quando il logopedista seleziona la voce "assegna terapia"</li> <li>2. Il sistema mostrerà i nomi degli utenti presi</li> </ol>

	sotto cura dal logopedista 3. Il logopedista selezionerà l'utente 4. Il sistema mostrerà la lista di tutti gli esercizi salvati 5. Il logopedista sceglie gli esercizi da aggiungere alla terapia dell'utente (minimo 1 esercizio) 6. Il logopedista invia la terapia all'utente 7. Il sistema automaticamente imposterà nome della terapia (nome dell'utente) e codice della terapia (codice fiscale dell'utente) 8. Il logopedista salverà la terapia dell'utente
<b>Post-Condizioni</b>	la terapia viene assegnata correttamente all'utente e salvata
<b>Sequenza Alternativa degli Eventi</b>	Annulla

#### 2.2.2.17. Assegna Terapia:Annulla

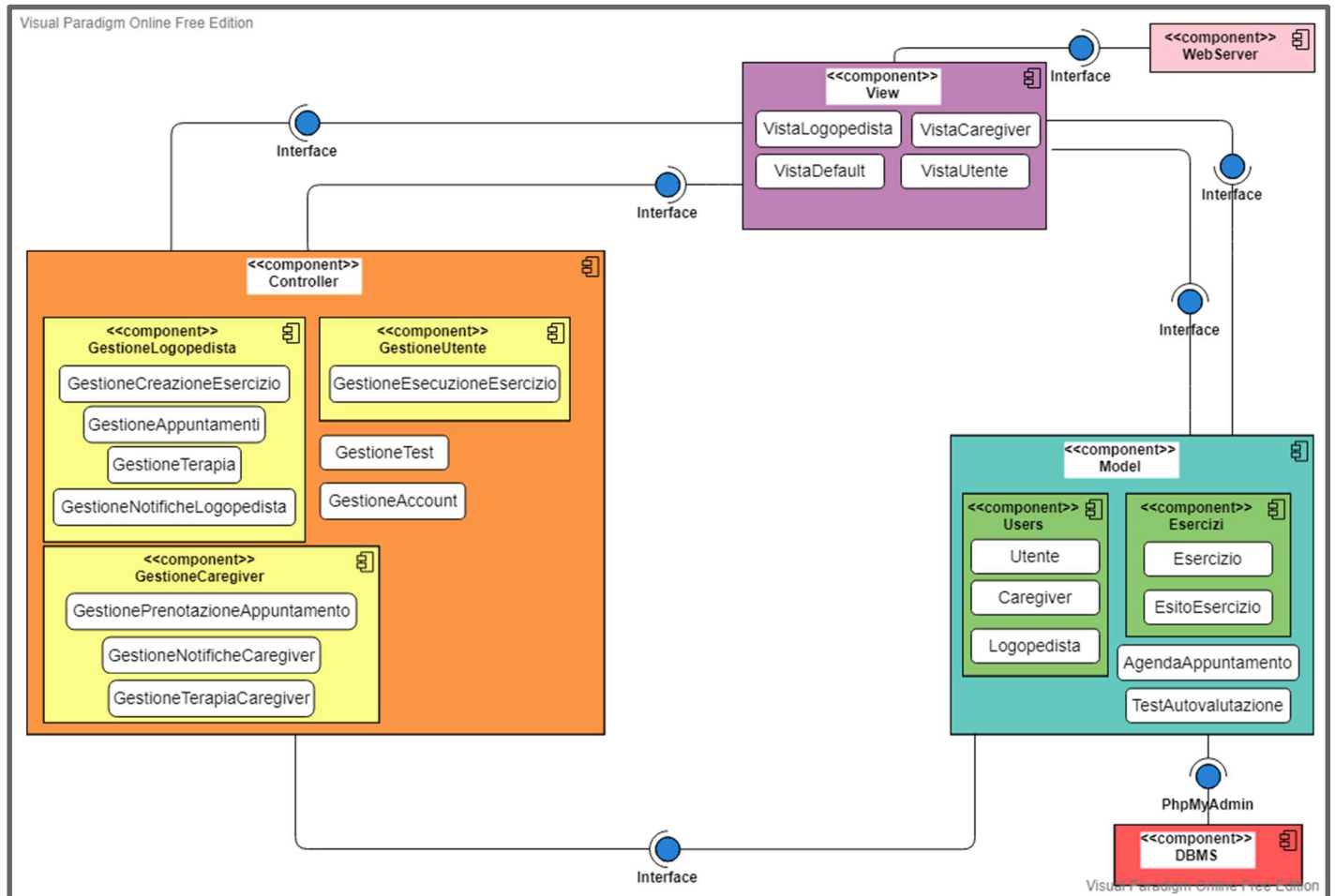
Nome Assegna Terapia: Annulla	
<b>ID</b>	LP-04.1
<b>Breve Descrizione</b>	Il logopedista annulla l'operazione di assegnamento della terapia
<b>Attori Primari</b>	Logopedista
<b>Attori Secondari</b>	Nessuno
<b>Precondizioni</b>	Aver avviato il caso d'uso AssegnaTerapia
<b>Sequenza Principale degli eventi</b>	1. Il logopedista seleziona la voce "annulla" 2. Il sistema annullerà le operazioni effettuate e si tornerà al menu iniziale
<b>Post-Condizioni</b>	Non viene assegnata alcuna terapia
<b>Sequenza Alternativa degli Eventi</b>	Nessuna

#### 2.2.2.18.

#### 2.2.3. Altro

### 2.3. System Architecture

#### 2.3.1. Diagramma delle componenti



## 2.3.2. Specifica delle componenti

- 2.3.2.1. **Componente View:** componente che si occupa di far visualizzare i dati all'utente e gestire l'interazione fra quest'ultimo e l'infrastruttura sottostante.
- Vista Default
  - Vista Logopedista
  - Vista Utente
  - Vista Caregiver
- 2.3.2.2. **Componente Model:** componente che contiene le classi che identificano i dati permanenti del sistema.
- Users
    - Utente
    - Caregiver
    - Logopedista
  - Esercizi
    - Esercizio
    - EsitoEsercizio
  - TestAutovalutazione
  - AgendaAppuntamento
- 2.3.2.3. **Componente Control:** riceve i comandi dell'utente attraverso il View e reagisce eseguendo delle operazioni che possono interessare il Model e

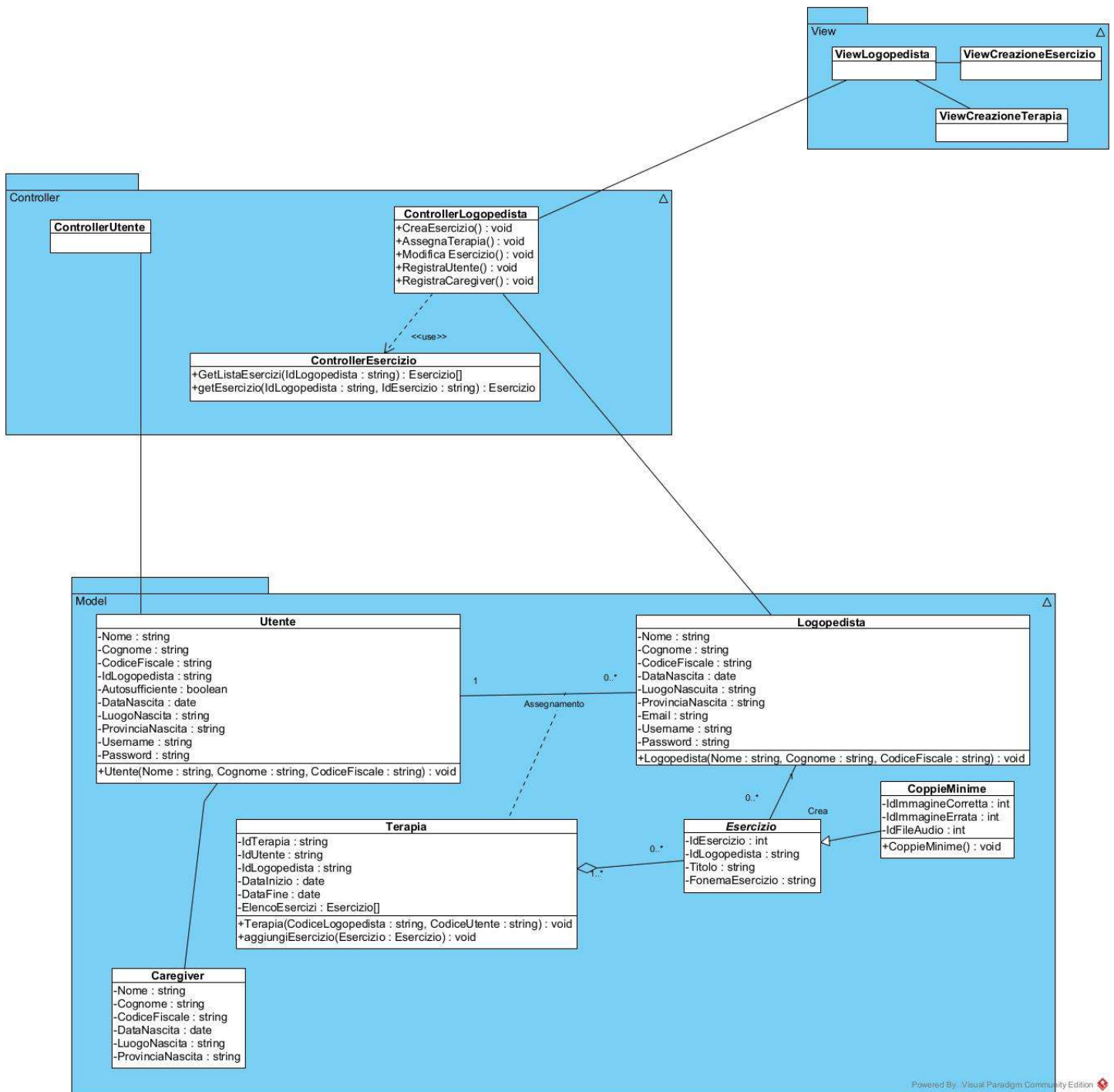
che portano generalmente ad un cambiamento di stato del View.

- GestioneLogopedista
  - GestioneCreazioneEsercizio
  - GestioneAppuntamenti
  - GestioneTerapia
  - GestioneNotificheLogopedista
- GestioneCaregiver
  - GestionePrenotazioneAppuntamenti
  - GestioneNotificheCaregiver
  - GestioneTerapiaCaregiver
- GestioneUtente
  - GestioneEsecuzioneEsercizio
- GestioneTest
- GestioneAccount

### 2.3.3. Specifica delle interfacce

## 2.4. Detailed Product Design

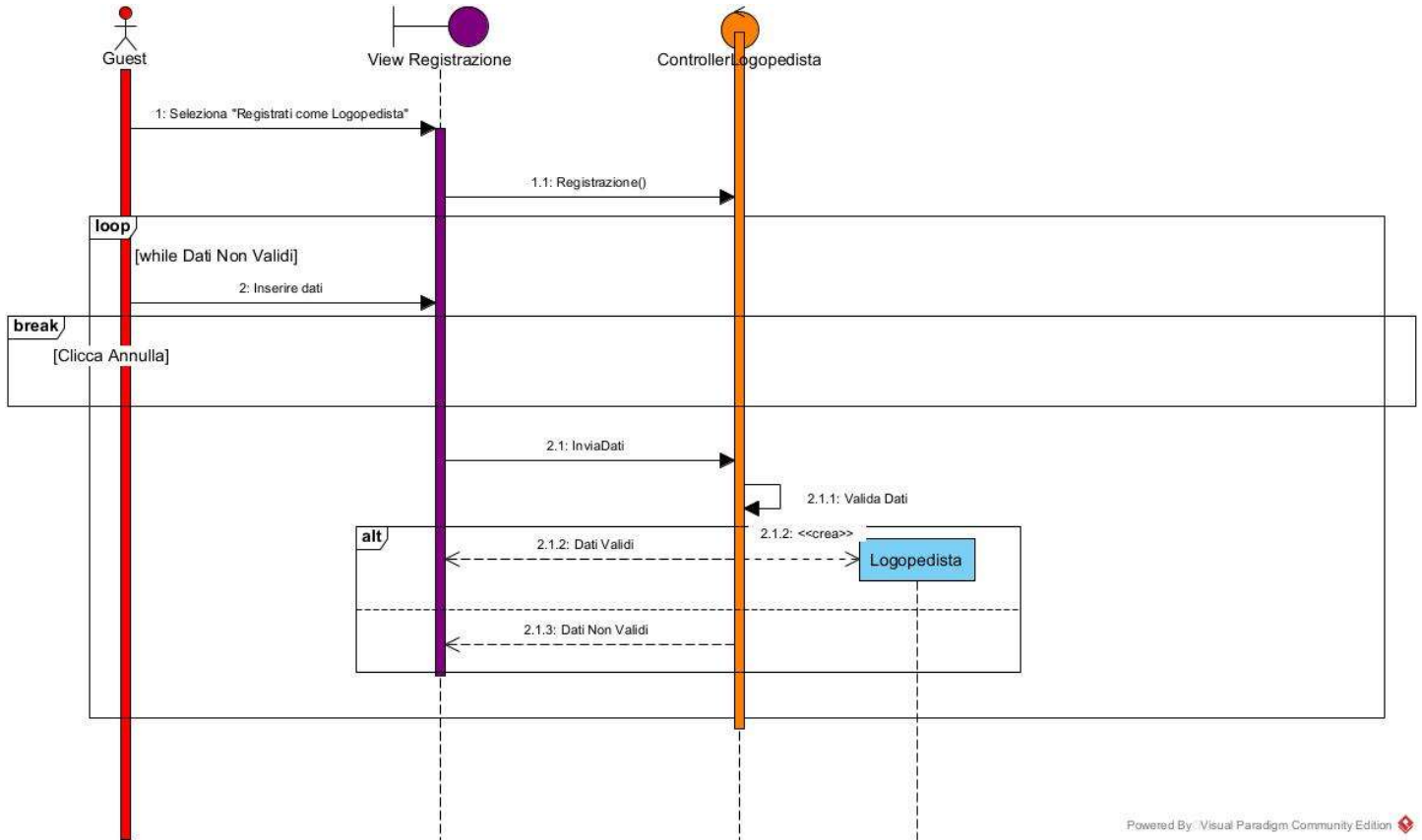
### 2.4.1. Diagramma delle classi



## 2.4.2. Specifica delle classi

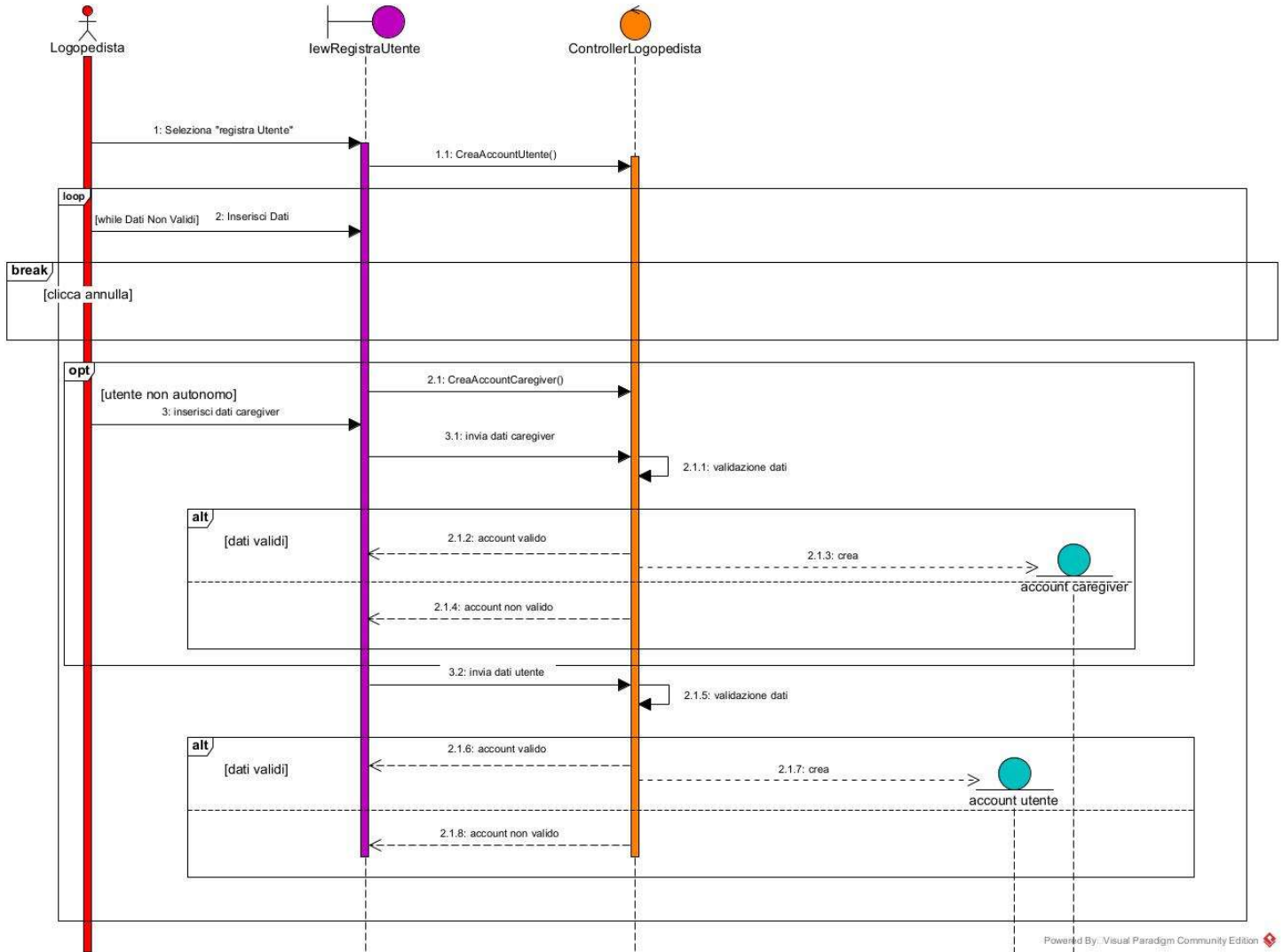
### 2.4.3. Diagramma di sequenza

#### 2.4.3.1. INF-01

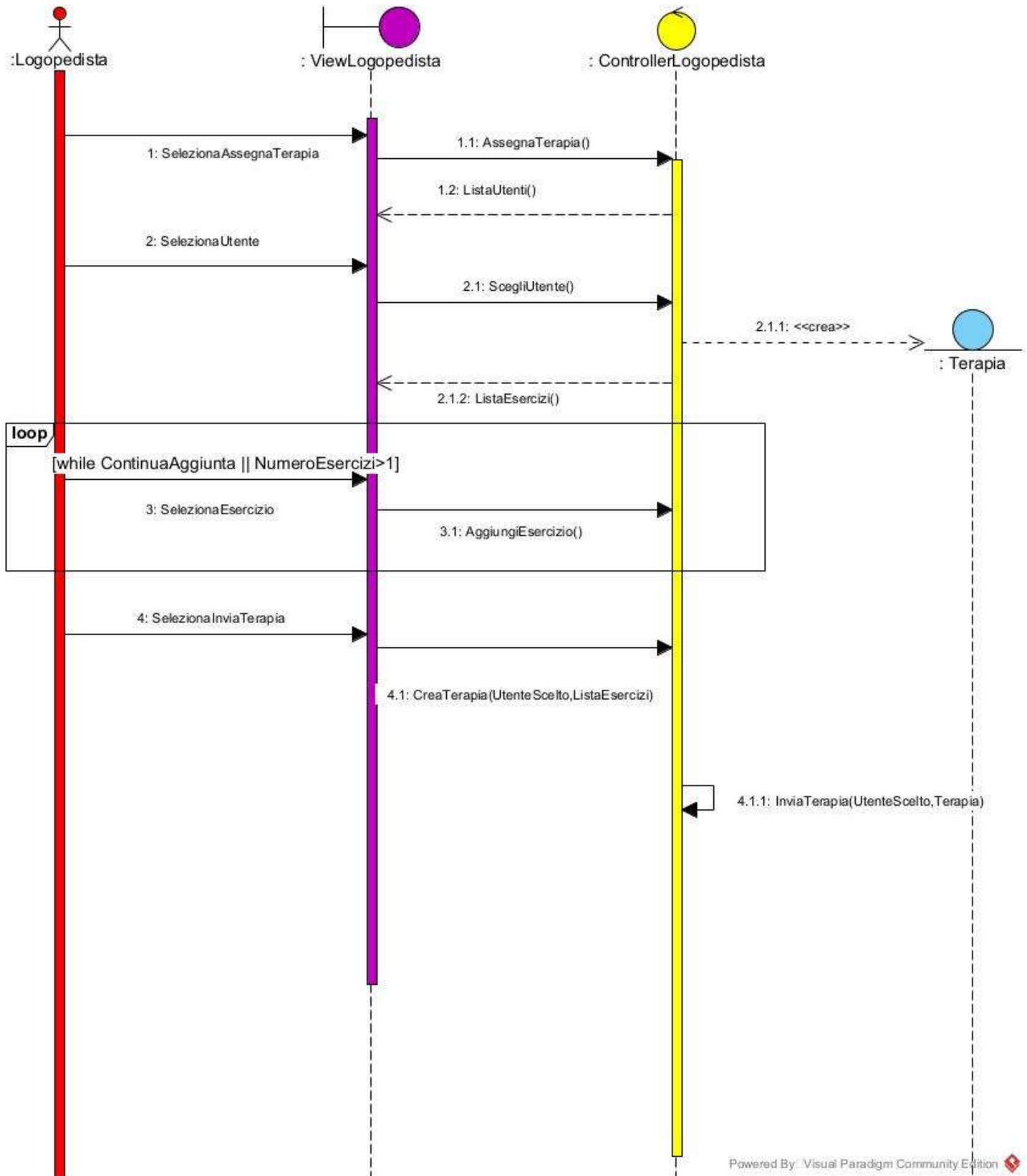


Powered By: Visual Paradigm Community Edition

### 2.4.3.2. INF-02



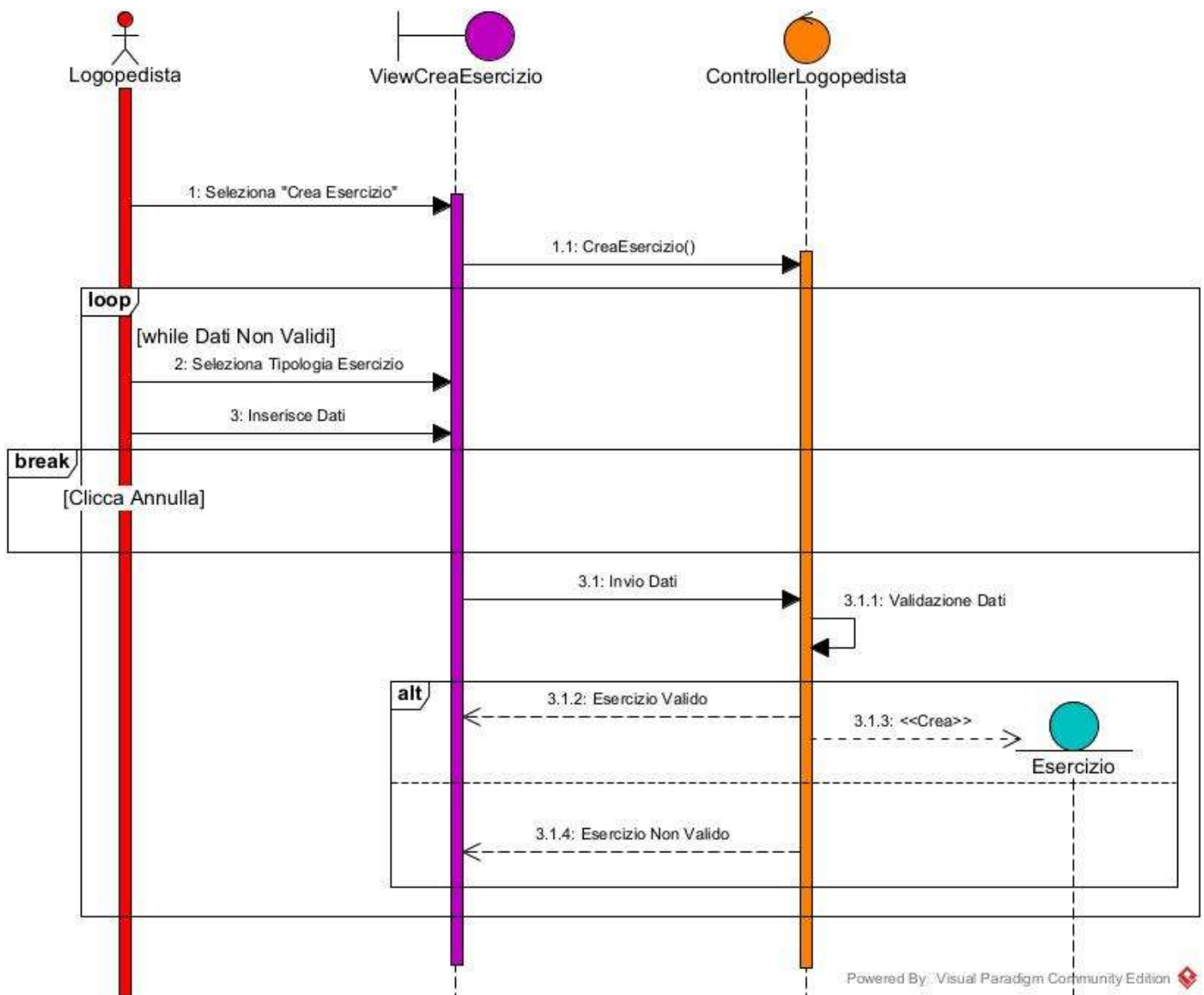
### 2.4.3.3. LP-04



Powered By Visual Paradigm Community Edition



#### 2.4.3.4. LP-05



### 2.4.3.5. LP-09

