

BUNCHCYDE

Pronuntia

Versione 1.6

Data di rilascio: 16/05/2023

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

Realizzato da

Muolo Vincenzo 657534 ITPS

v.muolo1@studenti.uniba.it

Palmitessa Daniele 654651 ITPS

d.palmitessa7@studenti.uniba.it

Indice

1. PRODUCT BACKLOG	5
1.1 INTRODUZIONE	5
1.2 CONTESTO DI BUSINESS.....	5
1.3 STAKEHOLDER	5
1.4 ITEM FUNZIONALI.....	6
<i>1.4.1 Item Funzionali Logopedista</i>	<i>6</i>
<i>1.4.1.1 LO-1</i>	<i>6</i>
<i>1.4.1.2 LO-2</i>	<i>6</i>
<i>1.4.1.3 LO-3</i>	<i>6</i>
<i>1.4.1.4 LO-4</i>	<i>6</i>
<i>1.4.1.5 LO-5</i>	<i>6</i>
<i>1.4.1.6 LO-6</i>	<i>7</i>
<i>1.4.1.7 LO-7</i>	<i>7</i>
<i>1.4.1.8 LO-8</i>	<i>7</i>
<i>1.4.1.9 LO-9</i>	<i>7</i>
<i>1.4.1.10 LO-10</i>	<i>7</i>
<i>1.4.1.11 LO-11</i>	<i>7</i>
<i>1.4.1.12 LO-12</i>	<i>7</i>
<i>1.4.1.13 LO-13</i>	<i>8</i>
<i>1.4.1.14 LO-14</i>	<i>8</i>
<i>1.4.1.15 LO-15</i>	<i>8</i>
<i>1.4.1.16 LO-16</i>	<i>8</i>
<i>1.4.1.17 LO-17</i>	<i>8</i>
<i>1.4.1.18 LO-18</i>	<i>8</i>
<i>1.4.1.19 LO-19</i>	<i>9</i>
<i>1.4.1.20 LO-20</i>	<i>9</i>
<i>1.4.1.21 LO-21</i>	<i>9</i>
<i>1.4.1.22 LO-21</i>	<i>9</i>
<i>1.4.2 Item Funzionali Caregiver</i>	<i>9</i>
<i>1.4.2.1 CA-1</i>	<i>9</i>
<i>1.4.2.2 CA-2</i>	<i>9</i>
<i>1.4.2.3 CA-3</i>	<i>10</i>
<i>1.4.2.4 CA-4</i>	<i>10</i>
<i>1.4.2.5 CA-5</i>	<i>10</i>
<i>1.4.2.6 CA-6</i>	<i>10</i>

1.4.2.7	<i>CA-7</i>	10
1.4.2.8	<i>CA-8</i>	10
1.4.2.9	<i>CA-9</i>	10
1.4.2.10	<i>CA-10</i>	11
1.4.3	<i>Item funzionali Paziente</i>	11
1.4.3.1	<i>PA-1</i>	11
1.5	ITEM INFORMATIVI	11
1.5.1	<i>INN-1 Login</i>	11
1.6	ITEM DI INTERFACCIA	11
1.7	ITEM QUALITATIVI	11
1.7.1	<i>IQ-1 Consistenza delle informazioni</i>	11
1.8	ALTRI ITEM	11
2.	SPRINT REPORT	14
2.1	SPRINT BACKLOG	14
2.2	PRODUCT REQUIREMENT SPECIFICATION	15
2.2.1	<i>Diagramma dei Casi d'uso</i>	15
2.2.2	<i>Scenari</i>	16
2.2.3	<i>Altro</i>	41
2.3	SYSTEM ARCHITECTURE	41
2.3.1	<i>Diagramma delle Componenti</i>	41
2.3.2	<i>Specifiche delle componenti</i>	42
2.3.3	<i>Specifiche delle interfacce</i>	44
2.4	DETAILED PRODUCT DESIGN	45
2.4.1	<i>Diagramma delle Classi</i>	45
2.4.2	<i>Specifiche delle Classi</i>	46
2.4.3	<i>Diagrammi di Sequenza</i>	47
2.5	DATA MODELING AND DESIGN	66
2.5.1	<i>Modello logico del Database</i>	66
2.5.2	<i>Struttura fisica del Database</i>	67
3.	GLOSSARIO	71
3.1	ACRONIMI	71
3.2	DEFINIZIONI	71

PRODUCT BACKLOG

PRONUNTIA

1. PRODUCT BACKLOG

1.1 Introduzione

Pronuntia ha come obiettivo supportare pazienti affetti da disturbi fonetici e disturbi evolutivi del linguaggio. L'applicazione permetterà ad ogni paziente di essere seguito da un logopedista, il quale potrà somministrare terapie personalizzate con esercizi mirati a risolvere le problematiche riscontrate. Il paziente sarà inoltre seguito da un'altra figura, il caregiver, genitore o tutore, il quale avrà il compito di supervisionare il paziente mentre svolge gli esercizi.

1.2 Contesto di business

Nei mesi della pandemia da COVID-19, ogni professione sanitaria ha dovuto individuare attività innovative che potessero essere d'aiuto nel rimodulare i piani di trattamento, con particolare attenzione alle possibilità fornite dal web nello sviluppo di sistemi in grado di supportare i professionisti nel monitorare le terapie assegnate ai pazienti. Uno degli obiettivi principali è quello di favorire, ove possibile, la modalità a distanza per ridurre le visite in presenza, le quali saranno comunque effettuate ma organizzate in modo da essere più brevi e focalizzate sugli aspetti di valutazione non effettuabili da remoto. La "valutazione a distanza", infatti, non costituisce diagnosi, ma permette una prima definizione del profilo funzionale del paziente utile a fornire indicazioni alla famiglia.

Pronuntia si pone quindi come un canale di comunicazione diretto tra pazienti, caregiver e logopedisti. La terapia può essere seguita da casa, mentre il logopedista ne monitora i risultati, e qualora sia necessaria una visita in ambulatorio, è possibile prenotarla attraverso la sezione apposita, dove è visibile in chiaro il calendario degli appuntamenti.

1.3 Stakeholder

- **Logopedista** figura specializzata che attraverso il sistema potrà seguire i pazienti a distanza, avendo comunque a disposizione diversi mezzi per comunicare e analizzare l'andamento dei pazienti.
- **Caregiver** genitore o tutore che attraverso il sistema avrà diversi canali di comunicazione con i logopedisti, oltre alla possibilità di prenotare visite in ambulatorio.

-
- **Paziente** bambino o soggetto non autonomo, utente principale della piattaforma, il quale sarà seguito dal logopedista e supportato dal caregiver nel processo terapeutico.

1.4 Item funzionali

1.4.1 Item Funzionali Logopedista

1.4.1.1 LO-1

COME Logopedista

VOGLIO inserire una nuova terapia

PER assegnarla ad un paziente.

1.4.1.2 LO-2

COME Logopedista

VOGLIO modificare una terapia

PER assegnarla in maniera più corretta ad un paziente.

1.4.1.3 LO-3

COME Logopedista

VOGLIO eliminare una terapia inserita

PER ovviare ad un errore commesso.

1.4.1.4 LO-4

COME Logopedista

VOGLIO visualizzare le terapie in corso dei pazienti

PER monitorare lo stato di avanzamento della terapia e individuare eventuali problematiche.

1.4.1.5 LO-5

COME Logopedista

VOGLIO inserire un nuovo appuntamento nel calendario delle prenotazioni

PER organizzare le sedute dei pazienti.



1.4.1.6 LO-6

COME Logopedista

VOGLIO modificare le informazioni relative ad un appuntamento

PER organizzarli nuovamente in caso di imprevisti.

1.4.1.7 LO-7

COME Logopedista

VOGLIO eliminare un appuntamento dal calendario

PER ovviare ad errori o imprevisti.

1.4.1.8 LO-8

COME Logopedista

VOGLIO visualizzare le informazioni relative ad un appuntamento

PER preparare le sedute.

1.4.1.9 LO-9

COME Logopedista

VOGLIO inserire un nuovo test

PER assegnarlo ad un paziente.

1.4.1.10 LO-10

COME Logopedista

VOGLIO modificare un test

PER ovviare ad eventuali errori commessi.

1.4.1.11 LO-11

COME Logopedista

VOGLIO eliminare un test

PER ovviare ad eventuali errori commessi.

1.4.1.12 LO-12

COME Logopedista

VOGLIO creare un esercizio personalizzato per ciascun paziente

PER renderlo più efficace e interessante per lui.

1.4.1.13 LO-13

COME Logopedista

VOGLIO modificare un esercizio relativo ad una terapia

PER ovviare ad errori o imprevisti.

1.4.1.14 LO-14

COME Logopedista

VOGLIO eliminare un esercizio relativo ad una terapia

PER ovviare ad errori o imprevisti.

1.4.1.15 LO-15

COME Logopedista

VOGLIO visualizzare l'esito di un esercizio svolto

PER valutare la terapia.

1.4.1.16 LO-16

COME Logopedista

VOGLIO conoscere l'indice di gradimento dell'esercizio

PER poter creare sempre i più adatti per ciascun paziente.

1.4.1.17 LO-17

COME Logopedista

VOGLIO creare una nuova diagnosi

PER assegnarla ad un nuovo paziente.

1.4.1.18 LO-18

COME Logopedista

VOGLIO eliminare una diagnosi

PER ovviare ad errori o imprevisti.



1.4.1.19 LO-19

COME Logopedista

VOGLIO aggiungere un referto

PER aggiornare la diagnosi di un paziente.

1.4.1.20 LO-20

COME Logopedista

VOGLIO modificare un referto

PER ovviare ad errori o imprevisti.

1.4.1.21 LO-21

COME Logopedista

VOGLIO eliminare un referto

PER ovviare ad errori o imprevisti.

1.4.1.22 LO-21

COME Logopedista

VOGLIO comunicare con il caregiver

PER trasmettere informazioni importanti o modifiche agli appuntamenti.

1.4.2 Item Funzionali Caregiver

1.4.2.1 CA-1

COME Caregiver

VOGLIO registrare uno o più pazienti di cui sono tutore

PER permettere loro di seguire le terapie del logopedista.

1.4.2.2 CA-2

COME Caregiver

VOGLIO modificare i dati dei pazienti di cui sono tutore

PER correggere eventuali errori.

1.4.2.3 CA-3

COME Caregiver

VOGLIO rimuovere i pazienti registrati

PER gestire e ordinare la lista dei pazienti.

1.4.2.4 CA-4

COME Caregiver

VOGLIO poter compilare dei test/questionari

PER permettere al logopedista di valutarli e creare/modificare una terapia.

1.4.2.5 CA-5

COME Caregiver

VOGLIO prenotare una o più sedute

PER sottoporre il paziente alla terapia da parte del logopedista.

1.4.2.6 CA-6

COME Caregiver

VOGLIO visualizzare le mie attuali prenotazioni

PER organizzare gli impegni.

1.4.2.7 CA-7

COME Caregiver

VOGLIO visualizzare le terapie dei pazienti di cui sono tutore

PER far eseguire gli esercizi ai pazienti.

1.4.2.8 CA-8

COME Caregiver

VOGLIO accedere alla diagnosi stilata dal logopedista

PER comprendere lo stato del paziente.

1.4.2.9 CA-9

COME Caregiver

VOGLIO confermare lo svolgimento di un esercizio fornendo feedback sull'esito

PER convalidarne l'esecuzione.

1.4.2.10 CA-10

COME Caregiver

VOGLIO comunicare con il logopedista

PER avere feedback sull'andamento della terapia del paziente.

1.4.3 Item funzionali Paziente

1.4.3.1 PA-1

COME paziente

VOGLIO svolgere gli esercizi assegnati

PER seguire la mia terapia.

1.5 Item informativi

1.5.1 INN-1 Login

Per accedere alle funzionalità del sistema, caregiver e logopedista devono essere registrati ed effettuare l'accesso.

1.6 Item di interfaccia

Non abbiamo identificato item di interfaccia

1.7 Item Qualitativi

1.7.1 IQ-1 Consistenza delle informazioni

Il sistema deve permettere la consistenza delle informazioni. I dati che vengono modificati ed elaborati devono essere resi persistenti.

1.8 Altri Item

Non abbiamo individuato altri item.

SPRINT REPORT N. 6

PRONUNTIA





2. SPRINT REPORT

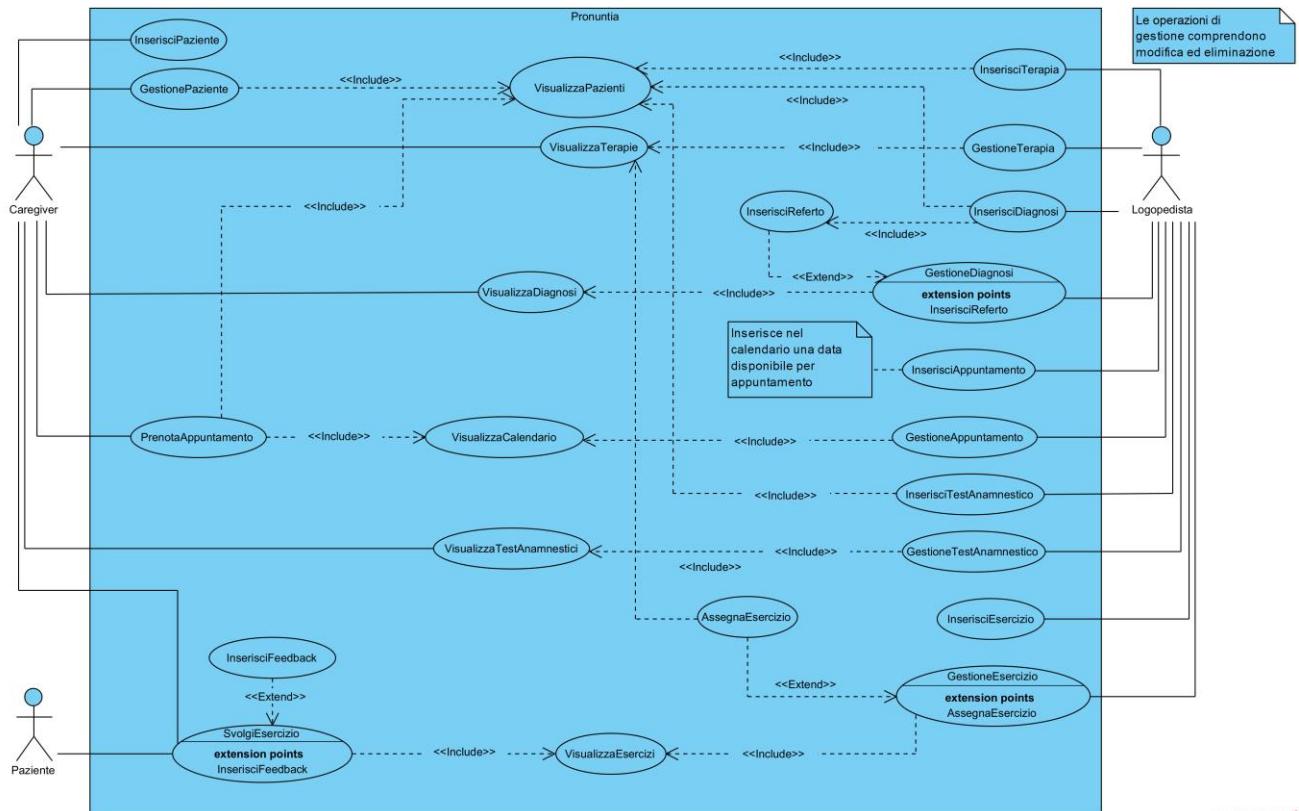
2.1 Sprint Backlog

Codice Item	Numero Sprint	Note
LO-1	Sprint 3	Inserimento terapia
LO-2	Sprint 3	Modifica terapia
LO-3	Sprint 3	Eliminazione terapia
LO-4	Sprint 3	Visualizzazione terapia
LO-5	Sprint 2	Inserimento appuntamento
LO-6	Sprint 2	Modifica appuntamento
LO-7	Sprint 2	Eliminazione appuntamento
LO-8	Sprint 2	Visualizzazione appuntamento
LO-9	Sprint 3	Inserimento test
LO-10	Sprint 3	Modifica test
LO-11	Sprint 3	Eliminazione test
LO-12	Sprint 4	Creazione esercizio
LO-13	Sprint 4	Modifica esercizio
LO-14	Sprint 4	Eliminazione esercizio
LO-15	Sprint 4	Visualizzazione esito esercizio
LO-16	Sprint 5	Visualizzazione feedback esercizio
LO-17	Sprint 4	Creazione diagnosi
LO-18	Sprint 4	Eliminazione diagnosi
LO-19	Sprint 4	Aggiunta referto
LO-20	Sprint 4	Modifica referto
LO-21	Sprint 4	Eliminazione referto
LO-22	Sprint 5	Comunicazione con il caregiver
CA-1	Sprint 1	Registrazione paziente

CA-2	Sprint 1	Modifica dati paziente
CA-3	Sprint 1	Rimozione paziente
CA-4	Sprint 3	Compilazione questionario
CA-5	Sprint 2	Prenotazione seduta/e
CA-6	Sprint 2	Visualizzazione prenotazioni effettuate
CA-7	Sprint 3	Visualizzazione terapie dei pazienti
CA-8	Sprint 4	Visualizzazione diagnosi dei pazienti
CA-9	Sprint 5	Convalida esecuzione esercizio + feedback
CA-10	Sprint 1	Comunicazione con il logopedista
PA-1	Sprint 5	Svolgimento esercizi

2.2 Product Requirement Specification

2.2.1 Diagramma dei Casi d'uso



2.2.2 Scenari

Nome	VisualizzaDatiCaregiver
ID	1
Descrizione:	Il sistema mostra i dati di un caregiver
Attori primari:	Logopedista
Attori secondari:	Nessuno
Precondizioni:	Il logopedista deve essere registrato ed autenticato per accedere all'area riservata
Sequenza principale degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> Il caso d'uso inizia quando il logopedista seleziona "VisualizzaDatiCaregiver" Il sistema mostra l'elenco dei caregiver attualmente presenti sulla piattaforma Il sistema inoltre permette al logopedista di filtrare i caregiver per nome e cognome
Post-condizioni:	Nessuna
Sequenza alternativa degli eventi:	Nessuna

Nome	VisualizzaDatiLogopedista
ID	2
Descrizione:	Il sistema mostra i dati di un logopedista
Attori primari:	Caregiver
Attori secondari:	Nessuno
Precondizioni:	Il caregiver deve essere registrato ed autenticato per accedere all'area riservata
Sequenza principale degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> Il caso d'uso inizia quando il caregiver seleziona "VisualizzaDatiLogopedista" Il sistema mostra l'elenco dei logopedisti attualmente presenti sulla piattaforma Il sistema inoltre permette al caregiver di filtrare i logopedisti per nome e cognome o per specializzazione
Post-condizioni:	Nessuna

Sequenza alternativa degli eventi:	Nessuna
---	---------

Nome	Registrazione
ID:	3
Descrizione:	Registrazione di un utente
Attori primari:	Utente non registrato
Attori secondari:	Nessuno
Precondizioni:	La e-mail dell'utente non deve essere già registrata
Sequenza principale degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il caso d'uso inizia quando l'utente seleziona "Registrati" 2. Fintantoché i dati dell'utente non sono validi <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Il sistema chiede all'utente se vuole creare un account Caregiver o Logopedista 2.2. Successivamente il sistema chiede di inserire i dati per il tipo di account scelto 2.3. Il sistema valida i dati inseriti dall'utente 3. Il sistema informa che la registrazione è avvenuta con successo
Post-condizioni:	Il sistema inserisce l'account utente
Sequenza alternativa degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. EmailGiàRegistrata 2. DatiNonValidi

Nome	Registrazione: EmailGiàRegistrata
ID	3.1
Descrizione:	Il sistema informa l'utente che la mail risulta già registrata
Attori primari:	Utente non registrato
Attori secondari:	Nessuno
Precondizioni:	L'utente ha inserito una mail già registrata
Post-condizioni:	Nessuna
Sequenza alternativa degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. La sequenza alternativa inizia dopo il passo 2.3 della sequenza principale degli eventi 2. Il sistema informa l'utente che ha inserito una e-mail già presente

Nome	Registrazione: DatiNonValidi
ID	3.2
Descrizione:	Il sistema informa l'utente che i dati inseriti non sono validi
Attori primari:	Utente non registrato
Attori secondari:	Nessuno
Precondizioni:	L'utente ha inserito dati non validi
Post-condizioni:	Nessuna
Sequenza alternativa degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. La sequenza alternativa inizia dopo il passo 2.3 della sequenza principale degli eventi 2. Il sistema informa l'utente che ha inserito dati non validi

Nome	Login
ID	4
Descrizione:	Login di un utente
Attori primari:	Logopedista, Caregiver
Attori secondari:	Nessuno
Precondizioni:	<ol style="list-style-type: none"> 1. L'utente deve essere già registrato 2. E-mail e password devono essere valide
Sequenza principale degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il caso d'uso inizia quando l'utente seleziona "Login" 2. Fintantoché i dati dell'utente non sono validi <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Il sistema chiede all'utente di inserire i dati di accesso 2.2. Il sistema valida i dati inseriti dall'utente 3. Il sistema informa che l'autenticazione è avvenuta con successo
Post-condizioni:	Il sistema autentica l'utente
Sequenza alternativa degli eventi:	DatiNonValidi



Nome	Login: DatiNonValidi
ID	4.1
Descrizione:	Il sistema informa l'utente che i dati inseriti non sono validi
Attori primari:	Logopedista, Caregiver
Attori secondari:	Nessuno
Precondizioni:	L'utente ha inserito dati non validi
Post-condizioni:	Nessuna
Sequenza alternativa degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. La sequenza alternativa inizia dopo il passo 2.2 della sequenza principale degli eventi 2. Il sistema informa l'utente che ha inserito dati non validi

Nome	VisualizzaPazienti
ID	5
Descrizione:	Il sistema mostra la lista dei pazienti
Attori primari:	Caregiver
Attori secondari:	Nessuno
Precondizioni:	Nessuna
Sequenza principale degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il caso d'uso è incluso in altri casi d'uso avviati dal Caregiver 2. Il sistema mostra la lista dei pazienti di cui un caregiver si occupa
Post-condizioni:	Nessuna
Sequenza alternativa degli eventi:	Nessuna

Nome	VisualizzaPazienti
ID	6
Descrizione:	Il sistema mostra la lista dei pazienti
Attori primari:	Logopedista
Attori secondari:	Nessuno

Precondizioni:	Nessuna
Sequenza principale degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il caso d'uso è incluso in altri casi d'uso avviati dal logopedista 2. Il sistema mostra la lista dei pazienti in cura da un logopedista 3. Il sistema inoltre permette di filtrare i pazienti in modo da mostrare solo determinati pazienti
Post-condizioni:	Nessuna
Sequenza alternativa degli eventi:	Nessuna

Nome	InserisciPaziente
ID	7
Descrizione:	Il caregiver registra un paziente nel sistema
Attori primari:	Caregiver
Attori secondari:	Nessuno
Precondizioni:	Nessuna
Sequenza principale degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il caso d'uso inizia quando il caregiver seleziona "InserisciPaziente" 2. Fintantoché i dati inseriti dal caregiver non sono validi <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Il sistema chiede al caregiver di inserire i dati 2.2. Il sistema valida i dati inseriti dal caregiver 3. Il sistema informa che il paziente è stato inserito
Post-condizioni:	Un nuovo account è stato creato per il paziente
Sequenza alternativa degli eventi:	DatiNonValidi

Nome	InserisciPaziente: DatiNonValidi
ID	7.1
Descrizione:	Il sistema informa il caregiver che i dati inseriti non sono validi
Attori primari:	Caregiver
Attori secondari:	Nessuno
Precondizioni:	Il caregiver ha inserito dati non validi
Post-	Nessuna

condizioni:	
Sequenza alternativa degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. La sequenza alternativa inizia dopo il passo 2.2 della sequenza principale degli eventi 2. Il sistema informa il caregiver che ha inserito dati non validi

Nome	GestionePaziente
ID	8
Descrizione:	Il caregiver gestisce i suoi pazienti.
Attori primari:	Caregiver
Attori secondari:	Nessuno
Precondizioni:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il caregiver deve essere registrato ed autenticato per accedere all'area riservata 2. Almeno un paziente deve essere registrato nel sistema
Sequenza principale degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il caso d'uso inizia quando il caregiver seleziona "GestionePaziente" 2. Include (VisualizzaPazienti) 3. Il sistema informa il caregiver sulle operazioni disponibili 4. Se il caregiver seleziona "ModificaPaziente" <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Fintantoché i dati inseriti dal caregiver non sono validi <ol style="list-style-type: none"> 4.1.1. Il sistema chiede al caregiver di inserire i nuovi dati 4.1.2. Il sistema valida i dati inseriti dal caregiver 4.2. Successivamente il caso d'uso prosegue al punto 6 5. Se il caregiver seleziona "EliminaPaziente" <ol style="list-style-type: none"> 5.1. Il sistema elimina i dati del paziente 5.2. Successivamente il caso d'uso prosegue al punto 6 6. Il sistema informa sull'esito dell'operazione scelta
Post-condizioni:	Il sistema aggiorna le informazioni sui pazienti
Sequenza alternativa degli eventi:	DatiNonValidi

Nome	GestionePaziente: DatiNonValidi
ID	8.1
Descrizione:	Il sistema informa il caregiver che i dati inseriti nella modifica non sono validi
Attori primari:	Caregiver
Attori secondari:	Nessuno

Precondizioni:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il caregiver ha selezionato "ModificaPaziente" 2. Il caregiver ha inserito dati non validi durante la modifica
Sequenza principale degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. La sequenza alternativa inizia dopo il passo 4.1.2 della sequenza principale degli eventi 2. Il sistema informa il caregiver che ha inserito dati non validi
Post-condizioni:	Nessuna
Sequenza alternativa degli eventi:	Nessuna

Nome	VisualizzaCalendario
ID	9
Descrizione:	Il sistema informa l'utente sulle date e relative disponibilità inserite dal logopedista
Attori primari:	Logopedista, Caregiver
Attori secondari:	Nessuno
Precondizioni:	Nessuna
Sequenza principale degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il caso d'uso viene avviato dai casi d'uso che lo includono 2. Il sistema informa l'utente sulle date e relative disponibilità
Post-condizioni:	Nessuna
Sequenza alternativa degli eventi:	Nessuna

Nome	PrenotaAppuntamento
ID	10
Descrizione:	Il caregiver prenota un appuntamento con un logopedista
Attori primari:	Caregiver
Attori secondari:	Nessuno
Precondizioni:	Il caregiver deve essere registrato ed autenticato per accedere all'area riservata
Sequenza principale degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il caso d'uso inizia quando il caregiver seleziona "PrenotaAppuntamento"

eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 2. Include (VisualizzaPazienti) 3. Il caregiver seleziona il paziente per cui vuole prenotare 4. Il sistema informa il caregiver sui logopedisti disponibili 5. Il caregiver sceglie un logopedista 6. Include (VisualizzaCalendario) 7. Il sistema mostra le date disponibili per il logopedista scelto 8. Il caregiver sceglie una data dal calendario 9. Il sistema informa che la prenotazione è avvenuta con successo
Post-condizioni:	Il sistema inserisce la prenotazione
Sequenza alternativa degli eventi:	DateNonDisponibili

Nome		PrenotaAppuntamento: DateNonDisponibili
ID	10.1	
Descrizione:	Il processo di prenotazione si interrompe in quanto il logopedista scelto non ha date disponibili	
Attori primari:	Caregiver	
Attori secondari:	Nessuno	
Precondizioni:	Il logopedista non ha date libere per appuntamenti	
Post-condizioni:	Nessuna	
Sequenza alternativa degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. La sequenza alternativa inizia dopo il passo 7 della sequenza principale degli eventi 2. Non essendoci date disponibili non è possibile continuare con la prenotazione 3. Il caregiver può provare a cambiare logopedista o annullare l'operazione 	

Nome		InserisciAppuntamento
ID	11	
Descrizione:	Il logopedista inserisce una data per appuntamento	
Attori primari:	Logopedista	
Attori secondari:	Nessuno	

Precondizioni:	Il logopedista deve essere registrato ed autenticato per accedere all'area riservata
Sequenza principale degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il caso d'uso inizia quando il logopedista seleziona "InserisciAppuntamento" 2. Fintantoché i dati inseriti dal logopedista non sono validi <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Il sistema chiede al logopedista data e ora dell'appuntamento 2.2. Il sistema valida i dati inseriti dal logopedista 3. Il sistema informa che l'appuntamento è stato inserito con successo
Post-condizioni:	Il sistema inserisce una data per appuntamento
Sequenza alternativa degli eventi:	Nessuna

Nome	GestioneAppuntamento
ID	12
Descrizione:	Il logopedista gestisce gli appuntamenti
Attori primari:	Logopedista
Attori secondari:	Nessuno
Precondizioni:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il logopedista deve essere registrato ed autenticato per accedere all'area riservata 2. Almeno una data per appuntamento deve essere registrata nel sistema
Sequenza principale degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il caso d'uso inizia quando il logopedista seleziona "GestioneAppuntamento" 2. Include (VisualizzaCalendario) 3. Il sistema informa il logopedista sulle operazioni disponibili 4. Se il logopedista seleziona "ModificaAppuntamento" <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Fintantoché i dati inseriti dal logopedista non sono validi <ol style="list-style-type: none"> 4.1.1. Il sistema chiede al logopedista di inserire i nuovi dati 4.1.2. Il sistema valida i dati inseriti dal logopedista 4.2. Successivamente il caso d'uso prosegue al punto 6 5. Se il logopedista seleziona "EliminaAppuntamento" <ol style="list-style-type: none"> 5.1. Il sistema elimina i dati del paziente 5.2. Successivamente il caso d'uso prosegue al punto 6 6. Il sistema informa sull'esito dell'operazione scelta
Post-condizioni:	Il sistema aggiorna i dati sugli appuntamenti
Sequenza alternativa	DatiNonValidi

degli eventi:	
----------------------	--

Nome	GestioneAppuntamento: DatiNonValidi
ID	12.1
Descrizione:	Il sistema informa il logopedista che i dati inseriti nella modifica non sono validi
Attori primari:	Logopedista
Attori secondari:	Nessuno
Precondizioni:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il logopedista ha selezionato “ModificaAppuntamento” 2. Il logopedista ha inserito dati non validi durante la modifica
Sequenza principale degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. La sequenza alternativa inizia dopo il passo 4.1.2 della sequenza principale degli eventi 2. Il sistema informa il logopedista che ha inserito dati non validi
Post-condizioni:	Nessuna
Sequenza alternativa degli eventi:	Nessuna

Nome	VisualizzaTerapie
ID	13
Descrizione:	Il logopedista visualizza le terapie da lui prescritte
Attori primari:	Logopedista
Attori secondari:	Nessuno
Precondizioni:	Nessuna
Sequenza principale degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il caso d'uso viene avviato dai casi d'uso che lo includono 2. Il sistema mostra i dati delle terapie da lui prescritte 3. Il sistema inoltre permette di filtrare le terapie in modo da mostrare solo determinate terapie
Post-condizioni:	Nessuna
Sequenza alternativa degli eventi:	Nessuna

Nome	VisualizzaTerapie
ID	14
Descrizione:	Il caregiver visualizza le terapie per i suoi pazienti
Attori primari:	Caregiver
Attori secondari:	Nessuno
Precondizioni:	Il caregiver deve essere registrato ed autenticato per accedere all'area riservata
Sequenza principale degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il caso d'uso inizia quando il caregiver seleziona "VisualizzaTerapie" 2. Il sistema mostra i dati delle terapie dei suoi pazienti 3. Il sistema inoltre permette di filtrare le terapie in modo da mostrare una terapia nel dettaglio
Post-condizioni:	Nessuna
Sequenza alternativa degli eventi:	Nessuna

Nome	InserisciTerapia
ID	15
Descrizione:	Il logopedista inserisce una terapia
Attori primari:	Logopedista
Attori secondari:	Nessuno
Precondizioni:	Il logopedista deve essere registrato ed autenticato per accedere all'area riservata
Sequenza principale degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il caso d'uso inizia quando il logopedista seleziona "InserisciTerapia" 2. Include (VisualizzaPazienti) 3. Il logopedista seleziona il paziente a cui assegnare la terapia 4. Fintantoché i dati inseriti dal logopedista non sono validi <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Il sistema chiede al logopedista i dati della terapia 4.2. Il sistema valida i dati inseriti dal logopedista 5. Il sistema informa che la terapia è stata inserita
Post-condizioni:	Il sistema inserisce la nuova terapia
Sequenza alternativa degli eventi:	DatiNonValidi

Nome	InserisciTerapia: DatiNonValidi
ID	15.1
Descrizione:	Il sistema informa il logopedista che i dati inseriti non sono validi
Attori primari:	Logopedista
Attori secondari:	Nessuno
Precondizioni:	Il logopedista inserisce dati non validi
Post-condizioni:	Nessuna
Sequenza alternativa degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. La sequenza alternativa inizia dopo il passo 4.2 della sequenza principale degli eventi 2. Il sistema informa il logopedista che i dati non sono validi

Nome	GestioneTerapia
ID	16
Descrizione:	Il logopedista gestisce le terapie.
Attori primari:	Logopedista
Attori secondari:	Nessuno
Precondizioni:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il logopedista deve essere registrato ed autenticato per accedere all'area riservata 2. Almeno una terapia deve essere registrata nel sistema
Sequenza principale degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il caso d'uso inizia quando il logopedista seleziona "GestioneTerapia" 2. Include (VisualizzaTerapie) 3. Il sistema informa il logopedista sulle operazioni disponibili 4. Se il logopedista seleziona "ModificaTerapia" <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Fintantoché i dati inseriti dal logopedista non sono validi <ol style="list-style-type: none"> 4.1.1. Il sistema chiede al logopedista di inserire i nuovi dati 4.1.2. Il sistema valida i dati inseriti dal logopedista 4.2. Successivamente il caso d'uso prosegue al punto 6 5. Se il logopedista seleziona "EliminaTerapia" <ol style="list-style-type: none"> 5.1. Il sistema elimina la terapia 5.2. Successivamente il caso d'uso prosegue al punto 6 6. Il sistema informa sull'esito dell'operazione
Post-condizioni:	Il sistema aggiorna le informazioni sulle terapie

Sequenza alternativa degli eventi:	DatiNonValidi
---	---------------

Nome	GestioneTerapia: DatiNonValidi
ID	16.1
Descrizione:	Il sistema informa il logopedista che i dati inseriti nella modifica non sono validi
Attori primari:	Logopedista
Attori secondari:	Nessuno
Precondizioni:	3. Il logopedista ha selezionato “ModificaTerapia” 4. Il logopedista ha inserito dati non validi durante la modifica
Sequenza principale degli eventi:	3. La sequenza alternativa inizia dopo il passo 4.1.2 della sequenza principale degli eventi 4. Il sistema informa il logopedista che ha inserito dati non validi
Post-condizioni:	Nessuna
Sequenza alternativa degli eventi:	Nessuna

Nome	VisualizzaDiagnosi
ID	17
Descrizione:	Il logopedista visualizza le diagnosi da lui prescritte
Attori primari:	Logopedista
Attori secondari:	Nessuno
Precondizioni:	Nessuna
Sequenza principale degli eventi:	1. Il caso d'uso viene avviato dal caso d'uso “GestioneDiagnosi” 2. Il sistema mostra i dati delle diagnosi prescritte dal logopedista 3. Il sistema inoltre permette di filtrare le diagnosi in modo da mostrare solo determinate diagnosi
Post-condizioni:	Nessuna
Sequenza alternativa	Nessuna

degli eventi:	
----------------------	--

Nome	VisualizzaDiagnosi
ID	18
Descrizione:	Il caregiver visualizza le diagnosi dei suoi pazienti
Attori primari:	Caregiver
Attori secondari:	Nessuno
Precondizioni:	Il caregiver deve essere registrato ed autenticato per accedere all'area riservata
Sequenza principale degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il caso d'uso inizia quando il caregiver seleziona "VisualizzaDiagnosi" 2. Il sistema mostra i dati delle diagnosi dei suoi pazienti 3. Il sistema inoltre permette di filtrare le diagnosi in modo da mostrare solo determinate diagnosi
Post-condizioni:	Nessuna
Sequenza alternativa degli eventi:	Nessuna

Nome	InserisciDiagnosi
ID	19
Descrizione:	Il logopedista inserisce una diagnosi
Attori primari:	Logopedista
Attori secondari:	Nessuno
Precondizioni:	Il logopedista deve essere registrato ed autenticato per accedere all'area riservata
Sequenza principale degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il caso d'uso inizia quando il logopedista seleziona "InserisciDiagnosi" 2. Include (VisualizzaPazienti) 3. Il logopedista seleziona il paziente a cui prescrivere la diagnosi 4. Il sistema chiede al logopedista i dati della diagnosi 5. Include (InserisciReferto) 6. Il sistema informa che la diagnosi è stata inserita correttamente
Post-condizioni:	Il sistema inserisce la nuova diagnosi e il referto iniziale

Sequenza alternativa degli eventi:	DatiNonValidi
---	---------------

Nome	InserisciDiagnosi: DatiNonValidi
ID	19.1
Descrizione:	Si informa il logopedista che i dati inseriti non sono validi
Attori primari:	Logopedista
Attori secondari:	Nessuno
Precondizioni:	Il logopedista inserisce dati non validi
Post-condizioni:	Nessuna
Sequenza alternativa degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. La sequenza alternativa inizia dopo il passo 4.3 della sequenza principale degli eventi 2. Il sistema informa il logopedista che i dati non sono validi

Nome	GestioneDiagnosi
ID	20
Descrizione:	Il logopedista gestisce le diagnosi.
Attori primari:	Logopedista
Attori secondari:	Nessuno
Precondizioni:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il logopedista deve essere registrato ed autenticato per accedere all'area riservata 2. Almeno una diagnosi deve essere presente nel sistema
Sequenza principale degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il caso d'uso inizia quando il logopedista seleziona "GestioneDiagnosi" 2. Include (VisualizzaDiagnosi) 3. Il sistema informa il logopedista sulle operazioni disponibili 4. Se il logopedista seleziona "EliminaDiagnosi" <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Il sistema elimina la diagnosi e gli eventuali referti annessi 4.2. Successivamente il caso d'uso prosegue al punto 8 5. Se il logopedista seleziona "InserisciReferto" punto di estensione: InserisciReferto <ol style="list-style-type: none"> 5.1. Successivamente il caso d'uso prosegue al punto 8 6. Se il logopedista seleziona "ModificaReferto" <ol style="list-style-type: none"> 6.1. Fintantoché i dati inseriti dal logopedista non sono validi <ol style="list-style-type: none"> 6.1.1. Il sistema chiede al logopedista i nuovi dati per il referto 6.1.2. Il sistema valida i dati inseriti dal logopedista

	<p>6.2. Successivamente il caso d'uso prosegue al punto 8</p> <p>7. Se il logopedista seleziona “EliminaReferto”</p> <p>7.1. Il sistema elimina il referto</p> <p>7.2. Successivamente il caso d'uso prosegue al punto 8</p> <p>8. Il sistema informa sull'esito dell'operazione scelta</p>
Post-condizioni:	Il sistema aggiorna le informazioni sulle terapie
Sequenza alternativa degli eventi:	Nessuna

Nome	InserisciReferto
ID	21
Descrizione:	Il logopedista inserisce un referto per una diagnosi
Attori primari:	Logopedista
Attori secondari:	Nessuno
Precondizioni:	<p>Nessuna</p> <p>Se il caso d'uso è avviato da “GestioneDiagnosi” allora la precondizione è:</p> <p style="padding-left: 40px;">Il logopedista vuole aggiungere un referto ad una diagnosi</p>
Sequenza principale degli eventi:	<p>1. Fintantoché i dati inseriti dal logopedista non sono validi</p> <p>1.1. Il sistema chiede al logopedista i dati del referto</p> <p>1.2. Il sistema valida i dati inseriti dal logopedista</p> <p>2. Il sistema informa che il referto è stato inserito correttamente</p>
Post-condizioni:	Il sistema aggiunge il referto alla diagnosi
Sequenza alternativa degli eventi:	DatiNonValidi

Nome	InserisciReferto: DatiNonValidi
ID	21.1
Descrizione:	Si informa il logopedista che i dati inseriti non sono validi
Attori primari:	Logopedista
Attori secondari:	Nessuno

Precondizioni:	Il logopeda inserisce dati non validi
Post-condizioni:	Nessuna
Sequenza alternativa degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> La sequenza alternativa inizia dopo il passo 2.2 della sequenza principale degli eventi Il sistema informa il logopeda che i dati non sono validi

Nome	VisualizzaTestAnamnestici
ID	22
Descrizione:	Il logopeda visualizza i test da lui creati
Attori primari:	Logopeda
Attori secondari:	Nessuno
Precondizioni:	Nessuna
Sequenza principale degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> Il caso d'uso viene avviato quando il logopeda avvia il caso d'uso "GestioneTestAnamnestico" Il sistema mostra i dati dei test da lui creati Il sistema inoltre permette di filtrare i test in modo da mostrare un test nel dettaglio
Post-condizioni:	Nessuna
Sequenza alternativa degli eventi:	Nessuna

Nome	VisualizzaTestAnamnestici
ID	23
Descrizione:	Il caregiver visualizza il test Anamnestico da svolgere
Attori primari:	Caregiver
Attori secondari:	Nessuno
Precondizioni:	Nessuna
Sequenza principale degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> Il caso d'uso viene avviato quando il caregiver avvia il caso d'uso "SvolgiTestAnamnestico" Il sistema mostra solo i dettagli del test da svolgere Il caregiver successivamente svolge il test esternamente al sistema

Post-condizioni:	Nessuna
Sequenza alternativa degli eventi:	Nessuna

Nome	InserisciTestAnamnestico
ID	24
Descrizione:	Il logopedista inserisce un test personalizzato per un paziente
Attori primari:	Logopedista
Attori secondari:	Nessuno
Precondizioni:	Il logopedista deve essere registrato ed autenticato per accedere all'area riservata
Sequenza principale degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> Il caso d'uso inizia quando il logopedista seleziona "InserisciTestAnamnestico" include (VisualizzaPazienti) Il logopedista seleziona il paziente a cui assegnare il test Fintantoché i dati inseriti dal logopedista non sono validi <ol style="list-style-type: none"> Il sistema chiede al logopedista i dati del test Il sistema valida i dati inseriti dal logopedista Il sistema informa che il test è stato inserito correttamente
Post-condizioni:	Il sistema inserisce il test
Sequenza alternativa degli eventi:	DatiNonValidi

Nome	InserisciTestAnamnestico: DatiNonValidi
ID	24.1
Descrizione:	Si informa il logopedista che i dati inseriti non sono validi
Attori primari:	Logopedista
Attori secondari:	Nessuno
Precondizioni:	Il logopedista inserisce dati non validi
Post-condizioni:	Nessuna

Sequenza alternativa degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. La sequenza alternativa inizia dopo il passo 2.2 della sequenza principale degli eventi 2. Il sistema informa il logopedista che i dati non sono validi
---	---

Nome	GestioneTestAnamnestico
ID	25
Descrizione:	Il logopedista gestisce i test
Attori primari:	Logopedista
Attori secondari:	Nessuno
Precondizioni:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il logopedista deve essere registrato ed autenticato per accedere all'area riservata 2. Almeno un test deve essere registrato nel sistema
Sequenza principale degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il caso d'uso inizia quando il logopedista seleziona "GestioneTestAnamnestico" 2. Include (VisualizzaTestAnamnestici) 3. Il sistema informa il logopedista sulle operazioni disponibili 4. Se il logopedista seleziona "ModificaTestAnamnestico" <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Fintantoché i dati inseriti dal logopedista non sono validi <ol style="list-style-type: none"> 4.1.1. Il sistema chiede al logopedista i nuovi dati per il test 4.1.2. Il sistema valida i dati inseriti dal logopedista 4.2. Successivamente il caso d'uso prosegue al punto 6 5. Se il logopedista seleziona "EliminaTestAnamnestico" <ol style="list-style-type: none"> 5.1. Il sistema elimina il test 5.2. Successivamente il caso d'uso prosegue al punto 6 6. Il sistema notifica l'esito dell'operazione scelta
Post-condizioni:	Il sistema aggiorna le informazioni sui test
Sequenza alternativa degli eventi:	DatiNonValidi

Nome	GestioneTestAnamnestico: DatiNonValidi
ID	25.1
Descrizione:	Il sistema informa il logopedista che i dati inseriti nella modifica non sono validi
Attori primari:	Logopedista
Attori secondari:	Nessuno

Precondizioni:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il logopedista ha selezionato “ModificaTestAnamnestico” 2. Il logopedista ha inserito dati non validi durante la modifica
Sequenza principale degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. La sequenza alternativa inizia dopo il passo 4.1.2 della sequenza principale degli eventi 2. Il sistema informa il logopedista che ha inserito dati non validi
Post-condizioni:	Nessuna
Sequenza alternativa degli eventi:	Nessuna

Nome	VisualizzaEsercizi
ID	26
Descrizione:	Il Logopedista visualizza gli esercizi
Attori primari:	Logopedista
Attori secondari:	Nessuno
Precondizioni:	Nessuna
Sequenza principale degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il caso d'uso viene avviato quando il logopedista avvia il caso d'uso “GestioneEsercizio” 2. Il sistema mostra i dati degli esercizi da lui scritti 3. Il sistema inoltre permette di filtrare gli esercizi in modo da mostrare un esercizio nel dettaglio 4. Se il logopedista seleziona un esercizio che è stato svolto dal caregiver <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Il sistema mostra lo svolgimento dell'esercizio e se fornito anche il feedback
Post-condizioni:	Nessuna
Sequenza alternativa degli eventi:	Nessuna

Nome	VisualizzaEsercizi
ID	27
Descrizione:	Il Caregiver visualizza gli esercizi da svolgere
Attori primari:	Caregiver
Attori secondari:	Nessuno

Precondizioni:	Nessuna
Sequenza principale degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il caso d'uso viene avviato quando il caregiver avvia il caso d'uso "SvolgiEsercizio" 2. Il sistema mostra i dettagli degli esercizi da svolgere
Post-condizioni:	Nessuna
Sequenza alternativa degli eventi:	Nessuna

Nome	InserisciEsercizio
ID	28
Descrizione:	Il logopedista inserisce un esercizio
Attori primari:	Logopedista
Attori secondari:	Nessuno
Precondizioni:	Il logopedista deve essere registrato ed autenticato per accedere all'area riservata
Sequenza principale degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il caso d'uso inizia quando il logopedista seleziona "InserisciEsercizio" 2. Fintantoché i dati inseriti dal logopedista non sono validi <ol style="list-style-type: none"> 2.1. Il sistema chiede al logopedista i dati dell'esercizio 2.2. Il sistema valida i dati inseriti dal logopedista 3. Il sistema informa che l'esercizio è stato inserito correttamente
Post-condizioni:	Il sistema inserisce l'esercizio
Sequenza alternativa degli eventi:	DatiNonValidi

Nome	InserisciEsercizio: DatiNonValidi
ID	28.1
Descrizione:	Si informa il logopedista che i dati inseriti non sono validi
Attori primari:	Logopedista
Attori secondari:	Nessuno
Precondizioni:	Il logopedista inserisce dati non validi

Post-condizioni:	Nessuna
Sequenza alternativa degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. La sequenza alternativa inizia dopo il passo 2.2 della sequenza principale degli eventi 2. Il sistema informa il logopedista che i dati non sono validi

Nome	GestioneEsercizio
ID	29
Descrizione:	Il logopedista gestisce gli esercizi.
Attori primari:	Logopedista
Attori secondari:	Nessuno
Precondizioni:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il logopedista deve essere registrato ed autenticato per accedere all'area riservata 2. Almeno un esercizio deve essere registrato nel sistema
Sequenza principale degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il caso d'uso inizia quando il logopedista seleziona "GestioneEsercizio" 2. Include (VisualizzaEsercizi) 3. Il sistema informa il logopedista sulle operazioni disponibili 4. Se il logopedista seleziona "ModificaEsercizio" <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Fintantoché i dati inseriti dal logopedista non sono validi <ol style="list-style-type: none"> 4.1.1. Il sistema chiede al logopedista i nuovi dati per l'esercizio 4.1.2. Il sistema valida i dati inseriti dal logopedista 4.2. Successivamente il caso d'uso prosegue al punto 7 5. Se il logopedista seleziona "EliminaEsercizio" <ol style="list-style-type: none"> 5.1. Il sistema elimina l'esercizio 5.2. Successivamente il caso d'uso prosegue al punto 7 6. Se il logopedista seleziona "AssegnaEsercizio" <ol style="list-style-type: none"> punto di estensione: AssegnaEsercizio <ol style="list-style-type: none"> 6.1. Successivamente il caso d'uso prosegue al punto 7 7. Il sistema notifica l'esito dell'operazione
Post-condizioni:	Il sistema aggiorna le informazioni sugli esercizi
Sequenza alternativa degli eventi:	Nessuna

Nome	AssegnaEsercizio
ID	30
Descrizione:	Il logopedista assegna un esercizio ad una terapia
Attori primari:	Logopedista
Attori secondari:	Nessuno
Precondizioni:	Il logopedista vuole assegnare un esercizio ad una terapia
Sequenza principale degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il caso d'uso è avviato come estensione dal caso d'uso "GestioneEsercizio" 2. Include (VisualizzaTerapie) 3. Il sistema chiede al logopedista a quale terapia assegnare l'esercizio 4. Il logopedista sceglie a quale terapia assegnare l'esercizio 5. Il sistema informa che l'esercizio è stato assegnato alla terapia con successo
Post-condizioni:	Il sistema assegna l'esercizio alla terapia
Sequenza alternativa degli eventi:	Nessuna

Nome	SvolgiEsercizio
ID	31
Descrizione:	Il caregiver e il paziente svolgono un esercizio
Attori primari:	Caregiver
Attori secondari:	Paziente
Precondizioni:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il Caregiver deve essere registrato ed autenticato per accedere all'area riservata 2. Almeno un esercizio deve essere registrato nel sistema
Sequenza principale degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il caso d'uso inizia quando il caregiver seleziona "SvolgiEsercizio" 2. Include (VisualizzaEsercizi) 3. Il caregiver seleziona l'esercizio da svolgere 4. Se richiesto dal logopedista e con il consenso del caregiver <ol style="list-style-type: none"> 4.1. Il sistema attiva il registratore audio per registrare lo svolgimento 5. Altrimenti <ol style="list-style-type: none"> 5.1. Il caregiver prosegue con lo svolgimento dell'esercizio senza registratore

	<ol style="list-style-type: none"> 6. Il paziente supportato dal caregiver svolge l'esercizio 7. Il caregiver invia il risultato dello svolgimento 8. Il sistema informa che lo svolgimento è stato inserito correttamente 9. Il sistema chiede al caregiver se vuole fornire un feedback sull'esercizio svolto <p>punto di estensione: InserisciFeedback</p>
Post-condizioni:	Il sistema contrassegna l'esercizio come svolto
Sequenza alternativa degli eventi:	Svolgimento interrotto

Nome	SvolgiEsercizio: Svolgimento interrotto
ID	31.1
Descrizione:	Il caregiver sospende lo svolgimento dell'esercizio
Attori primari:	Caregiver
Attori secondari:	Nessuno
Precondizioni:	Il caregiver ha bisogno di chiarimenti sull'esercizio
Sequenza principale degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. La sequenza alternativa inizia dopo il passo 3 della sequenza principale degli eventi 2. Il caregiver sospende lo svolgimento a causa di incomprensioni sull'esercizio proposto dal logopedista
Post-condizioni:	Nessuna
Sequenza alternativa degli eventi:	Nessuna

Nome	InserisciFeedback
ID	32
Descrizione:	Il caregiver fornisce un feedback sull'esercizio svolto
Attori primari:	Caregiver
Attori secondari:	Nessuno
Precondizioni:	Il caregiver vuole fornire un feedback sull'esercizio svolto
Sequenza	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il caso d'uso è avviato come estensione dal caso d'uso

principale degli eventi:	“SvolgiEsercizio” 2. Fintantoché i dati inseriti dal caregiver non sono validi 2.1. Il sistema chiede al caregiver i feedback sull'esercizio 2.2. Il sistema valida i dati inseriti dal caregiver 3. Il sistema informa che il feedback è stato inserito con successo
Post-condizioni:	Il sistema inserisce il feedback sullo svolgimento dell'esercizio
Sequenza alternativa degli eventi:	Svolgimento interrotto

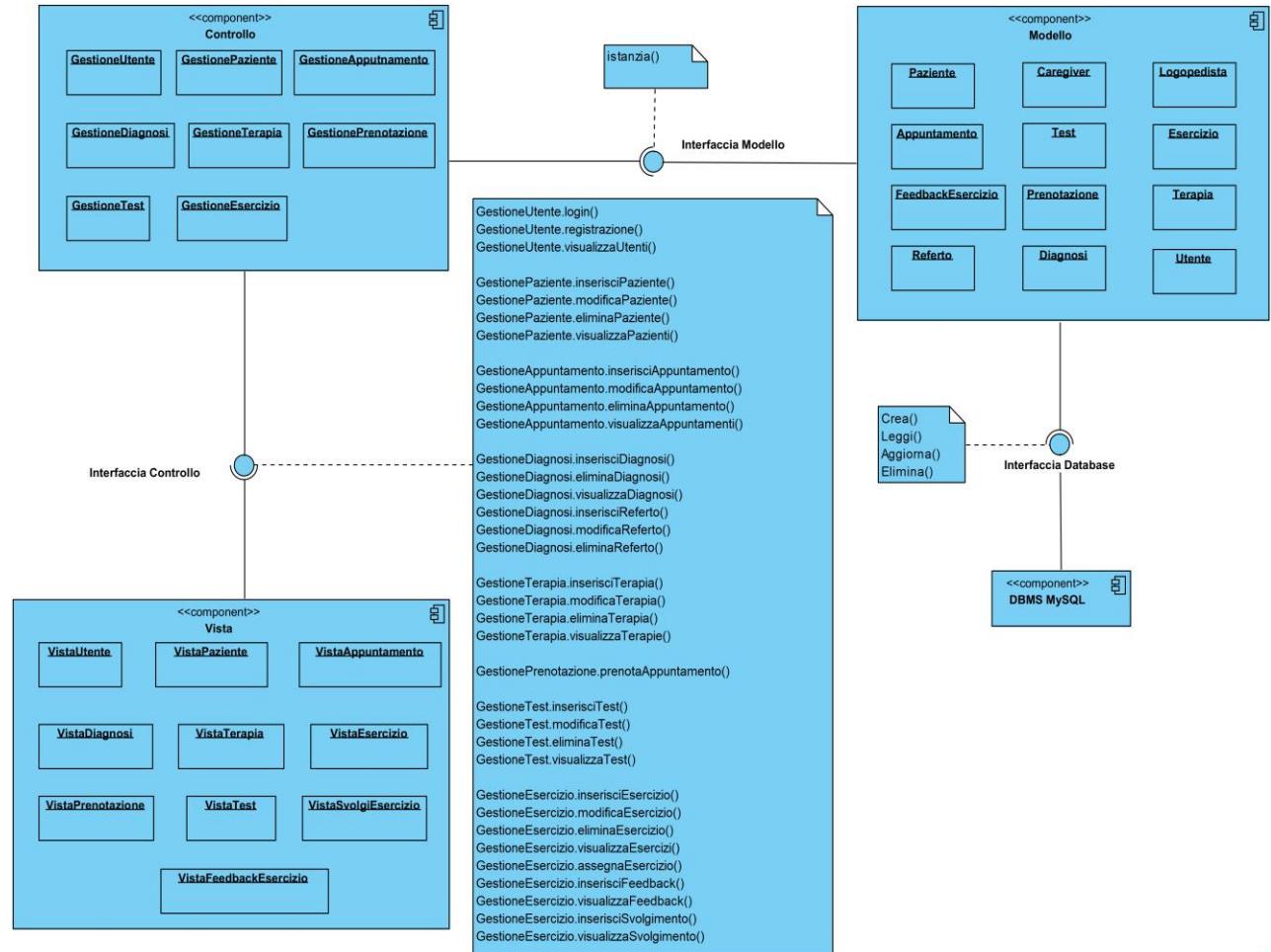
Nome	InserisciFeedback: DatiNonValidi
ID	32.1
Descrizione:	Si informa il caregiver che i dati inseriti non sono validi
Attori primari:	Caregiver
Attori secondari:	Nessuno
Precondizioni:	Il Caregiver inserisce dati non validi
Post-condizioni:	Nessuna
Sequenza alternativa degli eventi:	1. La sequenza alternativa inizia dopo il passo 1.2 della sequenza principale degli eventi 2. Il sistema informa il caregiver che i dati non sono validi



2.2.3 Altro

2.3 System Architecture

2.3.1 Diagramma delle Componenti





2.3.2 Specifica delle componenti

Per la progettazione del sito abbiamo utilizzato Yii2, un framework PHP che implementa il pattern MVC (Model View Controller). Questo, a livello di programmazione, ci permette di dividere il codice in blocchi dalle funzionalità ben distinte.

Model

Il modello è un'entità del sistema, a cui è necessario definire un set di attributi (della singola istanza) e metodi per permettere alle altre componenti di accedere ai dati. Abbiamo quindi definito i seguenti modelli:

- **Utente**: contiene i dati necessari per l'utente, come nome, cognome, e-mail...
- **Caregiver**: attore del sistema che eredita dati da utente.
- **Logopedista**: attore del sistema che eredita dati da utente e li estende con: indirizzo studio e specializzazione.
- **Paziente**: contiene i dati necessari per il paziente, come informazioni di base, età e genere.
- **Appuntamento**: contiene dati per definire un appuntamento.
- **Prenotazione**: contiene i riferimenti a tutte le classi impegnate nella prenotazione.
- **Diagnosi**: contiene dati per definire la diagnosi di un paziente.
- **Referto**: contiene i dati per integrare la diagnosi.
- **Terapia**: contiene i dati per definire la terapia di un paziente.
- **Esercizio**: contiene i dati necessari per strutturare un esercizio sul sito.
- **FeedbackEsercizio**: contiene i dati rilevanti per fornire un feedback al logopedista sullo svolgimento dell'esercizio.
- **Test**: contiene i dati per permettere al logopedista di assegnare test personalizzati ai pazienti.

View

La vista è una rappresentazione grafica dei dati di uno o più modelli, inoltre, si occupa dell'interazione con gli utenti. Abbiamo quindi definito le seguenti viste:

- **VistaUtente**: si occupa di far interagire l'utente con il sistema nelle operazioni di login, registrazione e per accedere ai contatti di un utente.
- **VistaPazienti**: si occupa di far interagire il caregiver con il sistema nelle operazioni di gestione del paziente. Fornisce invece solo la visualizzazione per i logopedisti.
- **VistaAppuntamenti**: si occupa di far interagire il logopedista con il sistema nelle operazioni di gestione degli appuntamenti. Fornisce invece solo la visualizzazione per i caregiver.
- **VistaDiagnosi**: si occupa di far interagire il logopedista con il sistema nelle operazioni di gestione delle diagnosi e corrispondenti referti. Fornisce invece solo la visualizzazione per i caregiver.

-
- **VistaTerapie:** si occupa di far interagire il logopedista con il sistema nelle operazioni di gestione delle terapie. Fornisce invece solo la visualizzazione per i caregiver.
 - **VistaPrenotazione:** permette al caregiver di prenotare un appuntamento in ambulatorio con un logopedista.
 - **VistaTest:** si occupa di far interagire il logopedista con il sistema nelle operazioni di gestione dei test. Fornisce invece solo la visualizzazione dei dati del test da svolgere al caregiver.
 - **VistaEsercizi:** permette di visualizzare gli esercizi creati e fornisce i comandi per inserire, modificare assegnare ed eliminare un esercizio.
 - **SvolgiEsercizio:** permette al caregiver di visualizzare nel dettaglio l'esercizio da far svolgere al proprio paziente, con eventuale allegato. Inoltre, presenta un modulo per descrivere l'esito dell'esercizio al logopedista.

Controller

Il controller riceve i comandi dell'utente attraverso la View e reagisce eseguendo delle operazioni che possono interessare il modello e che portano generalmente ad un cambiamento di stato della View.

- **GestioneUtente:** contiene i metodi per login, registrazione e per visualizzare il profilo utente.
- **GestionePaziente:** contiene i metodi per gestire le operazioni di inserimento, modifica, visualizzazione ed eliminazione di un paziente.
- **GestioneAppuntamento:** contiene i metodi per gestire le operazioni di inserimento, modifica, visualizzazione ed eliminazione di un appuntamento.
- **GestioneDiagnosi:** contiene i metodi per gestire le operazioni di inserimento, visualizzazione ed eliminazione di una diagnosi, inoltre contiene anche i metodi per inserire, modificare, eliminare e visualizzare un referto.
- **GestioneTerapia:** contiene i metodi per gestire le operazioni di inserimento, modifica, visualizzazione ed eliminazione di una terapia.
- **GestionePrenotazione:** contiene i metodi per prenotare un appuntamento in ambulatorio con il logopedista.
- **GestioneTest:** contiene i metodi per gestire le operazioni di inserimento, modifica, visualizzazione ed eliminazione di un test.
- **GestioneEsercizio:** contiene i metodi per gestire le operazioni di inserimento, modifica, visualizzazione ed eliminazione di un esercizio, inoltre fornisce i metodi per inserire un feedback sull'esercizio e per visualizzarlo.

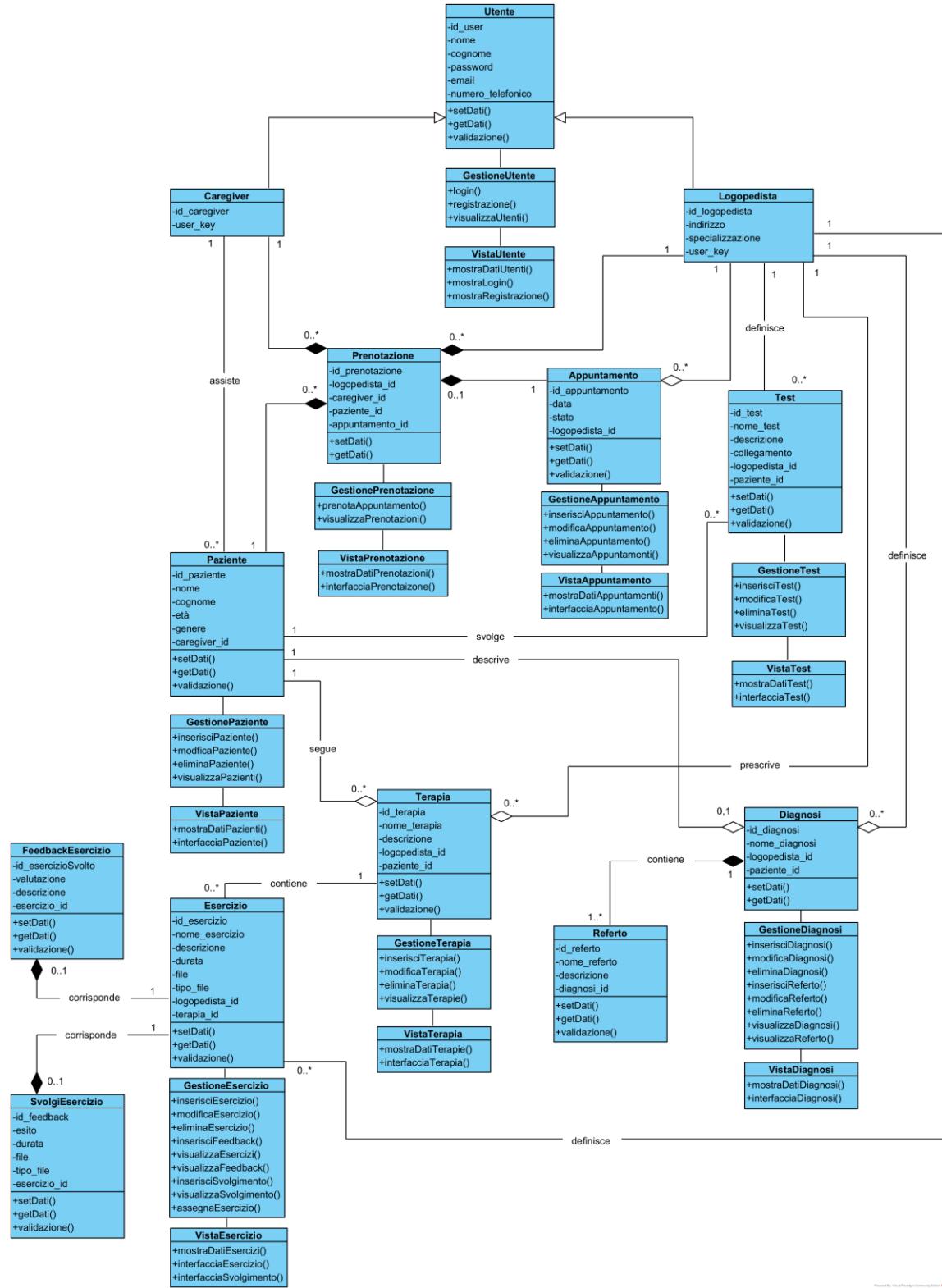
2.3.3 Specifica delle interfacce

Le interfacce specificano i servizi forniti dal componente per gli altri componenti, dalla nostra analisi abbiamo riscontrato le seguenti interfacce:

- Dal componente **DBMS MySQL** l'interfaccia fornisce le operazioni CRUD (crea(), leggi(), aggiorna(), elimina()).
- Dal componente **Modello** l'interfaccia fornisce l'operazione istanzia().
- Dal componente **Controllo** l'interfaccia fornisce le operazioni per:
 - **GestioneUtente**: login(), registrazione(), visualizzaUtente().
 - **GestionePaziente**: inserisciPaziente(), modificaPaziente(), eliminaPaziente(), visualizzaPaziente().
 - **GestioneAppuntamento**: inserisciAppuntamento(), modificaAppuntamento(), eliminaAppuntamento(), visualizzaAppuntamento().
 - **GestioneDiagnosi**: inserisciDiagnosi(), eliminaDiagnosi(), visualizzaDiagnosi(), inserisciReferto(), visualizzaReferto(), modificaReferto(), eliminaReferto().
 - **GestioneTerapia**: inserisciTerapia(), modificaTerapia(), eliminaTerapia(), visualizzaTerapia().
 - **GestionePrenotazione**: prenotaAppuntamento().
 - **GestioneTest**: inserisciTest(), modificaTest(), eliminaTest(), visualizzaTest().
 - **GestioneEsercizio**: inserisciEsercizio(), modificaEsercizio(), assegnaEsercizio(), eliminaEsercizio(), visualizzaEsercizio(), inserisciFeedbackEsercizio(), visualizzaFeedbackEsercizio().

2.4 Detailed Product Design

2.4.1 Diagramma delle Classi



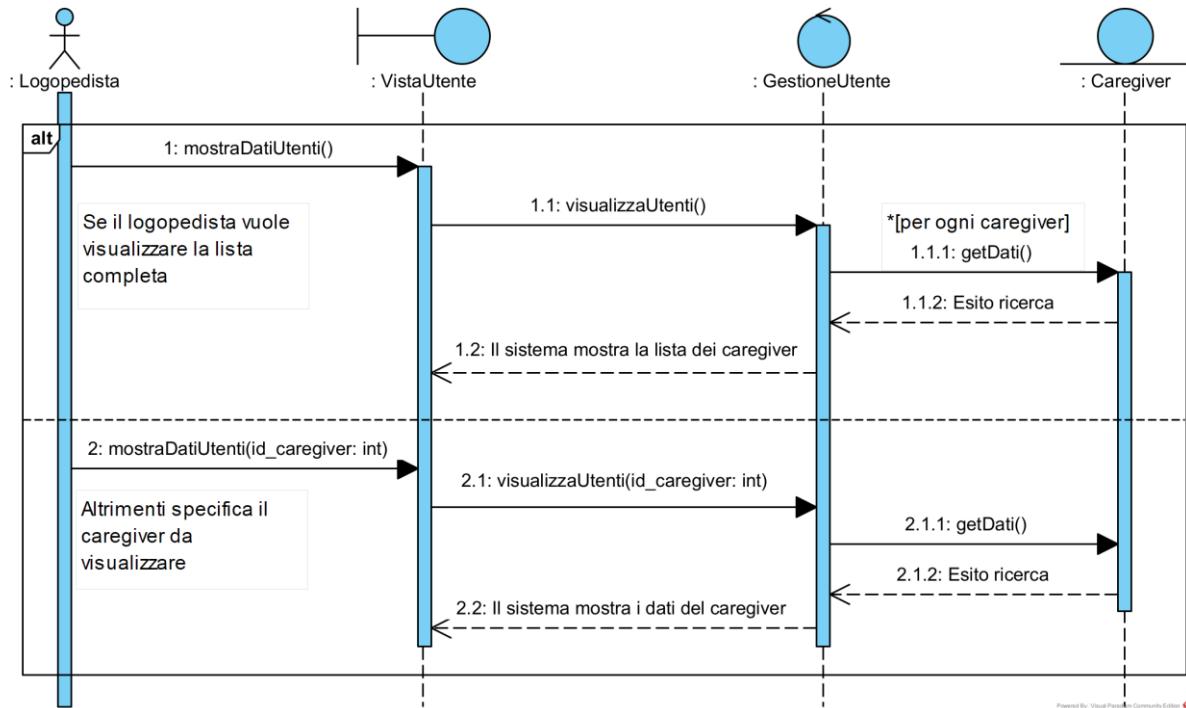


2.4.2 Specifiche delle Classi

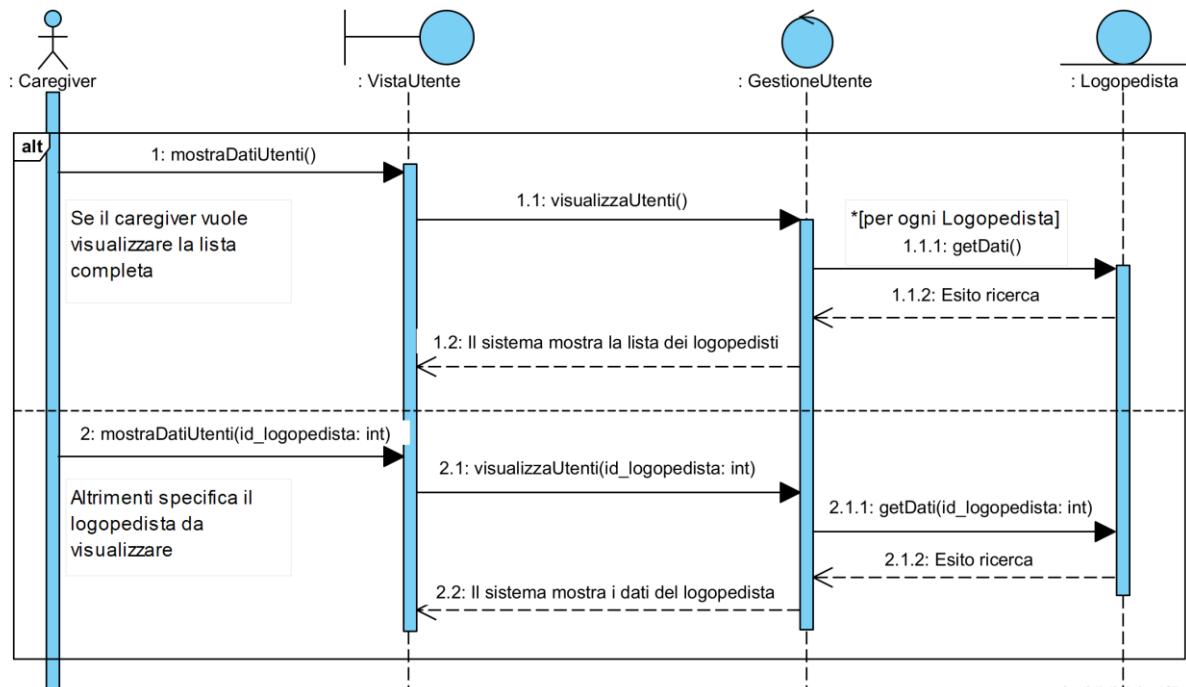
- **Utente:** contiene gli attributi generici di un utente.
- **GestioneUtente:** contiene i metodi per login, registrazione e visualizzazione utente.
- **VistaUtente:** mostra i dati degli utenti e fornisce le interfacce per l'interazione con il sistema.
- **Caregiver:** classe figlia di **Utente** da cui eredita gli attributi ed i metodi.
- **Logopedista:** classe figlia di **Utente** da cui eredita gli attributi ed i metodi e inoltre aggiunge attributi specifici per la sua classe.
- **Paziente:** contiene gli attributi di un paziente.
- **GestionePaziente:** contiene i metodi per gestire un paziente.
- **VistaPaziente:** mostra i dati dei pazienti e fornisce le interfacce per l'interazione con il sistema.
- **Appuntamento:** contiene gli attributi di un appuntamento.
- **GestioneAppuntamento:** contiene i metodi per gestire un appuntamento.
- **VistaAppuntamento:** mostra i dati di un appuntamento e fornisce le interfacce per l'interazione con il sistema.
- **Prenotazione:** contiene i riferimenti alle classi che compongono la prenotazione.
- **GestionePrenotazione:** contiene il metodo per effettuare la prenotazione.
- **VistaPrenotazione:** mostra i dati delle prenotazioni e fornisce le interfacce per l'interazione con il sistema.
- **Test:** contiene gli attributi di un test.
- **GestioneTest:** contiene i metodi per gestire un test.
- **VistaTest:** mostra i dati dei test e fornisce le interfacce per l'interazione con il sistema.
- **Terapia:** contiene gli attributi per gestire una terapia.
- **GestioneTerapia:** contiene i metodi per gestire una terapia.
- **VistaTerapia:** mostra i dati delle terapie e fornisce le interfacce per l'interazione con il sistema.
- **Esercizio:** contiene gli attributi ed i metodi per la gestione degli esercizi e per l'inserimento e visualizzazione di feedback sull'esercizio.
- **GestioneEsercizio:** contiene i metodi per gestire un esercizio e per inserire svolgimento ed eventuale feedback per uno specifico esercizio.
- **VistaEsercizio:** mostra i dati di un esercizio, dello svolgimento da parte del caregiver ed eventualmente del feedback annesso.
- **SvolgiEsercizio:** contiene gli attributi per descrivere lo svolgimento dell'esercizio
- **FeedbackEsercizio:** contiene gli attributi per fornire un feedback aggiuntivo sull'esercizio.
- **Diagnosi:** contiene gli attributi ed i metodi per gestire la diagnosi oltre alla creazione e visualizzazione dei referti che la compongono.
- **GestioneDiagnosi:** contiene i metodi per gestire una diagnosi ed inoltre per gestire i referti annessi alla diagnosi.
- **VistaDiagnosi:** mostra i dati di una diagnosi e dei suoi referti oltre alle interfacce per interagire con il sistema.
- **Referto:** contiene gli attributi utili a descrivere i referti della diagnosi.

2.4.3 Diagrammi di Sequenza

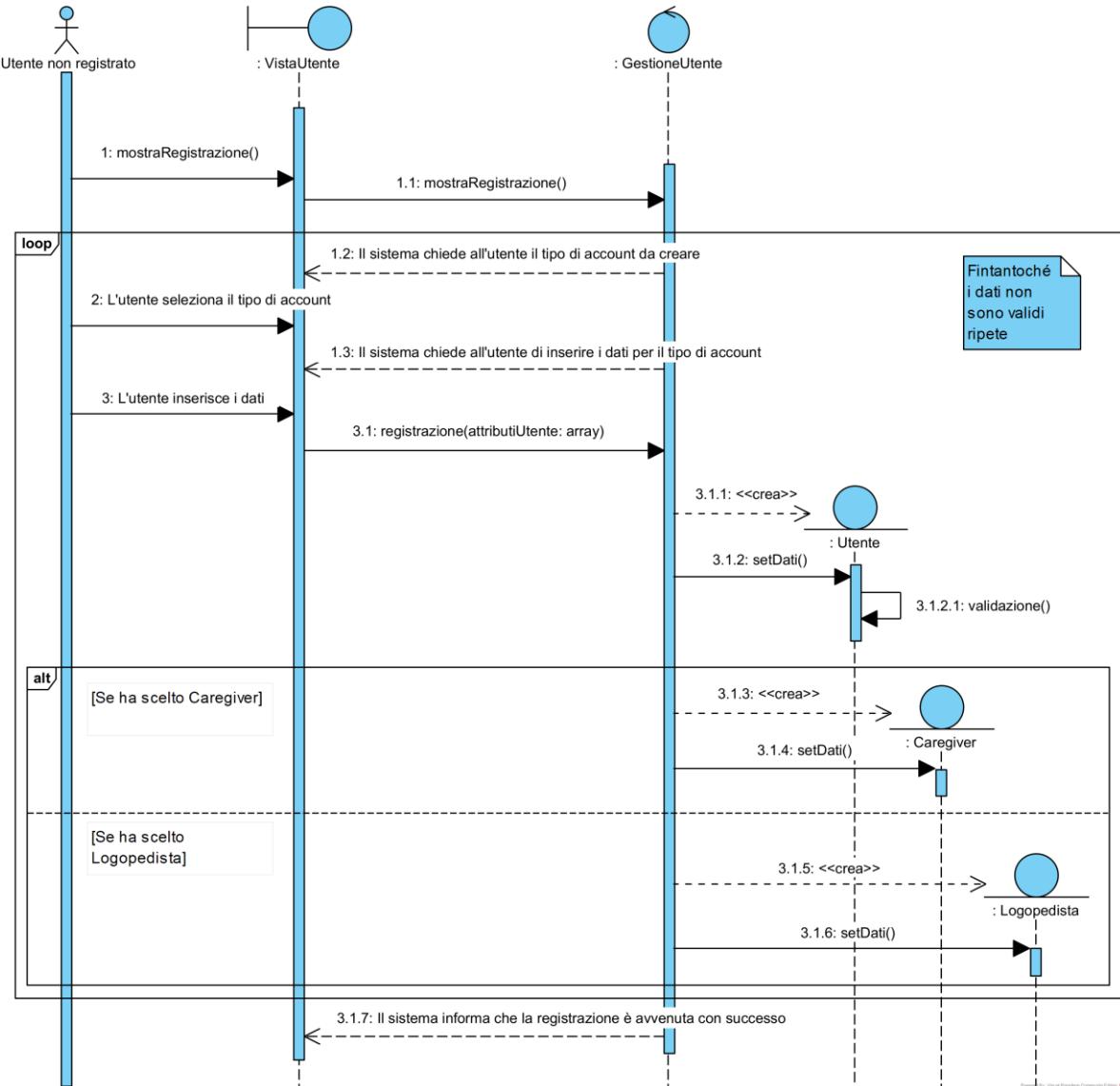
VisualizzaDatiCaregiver



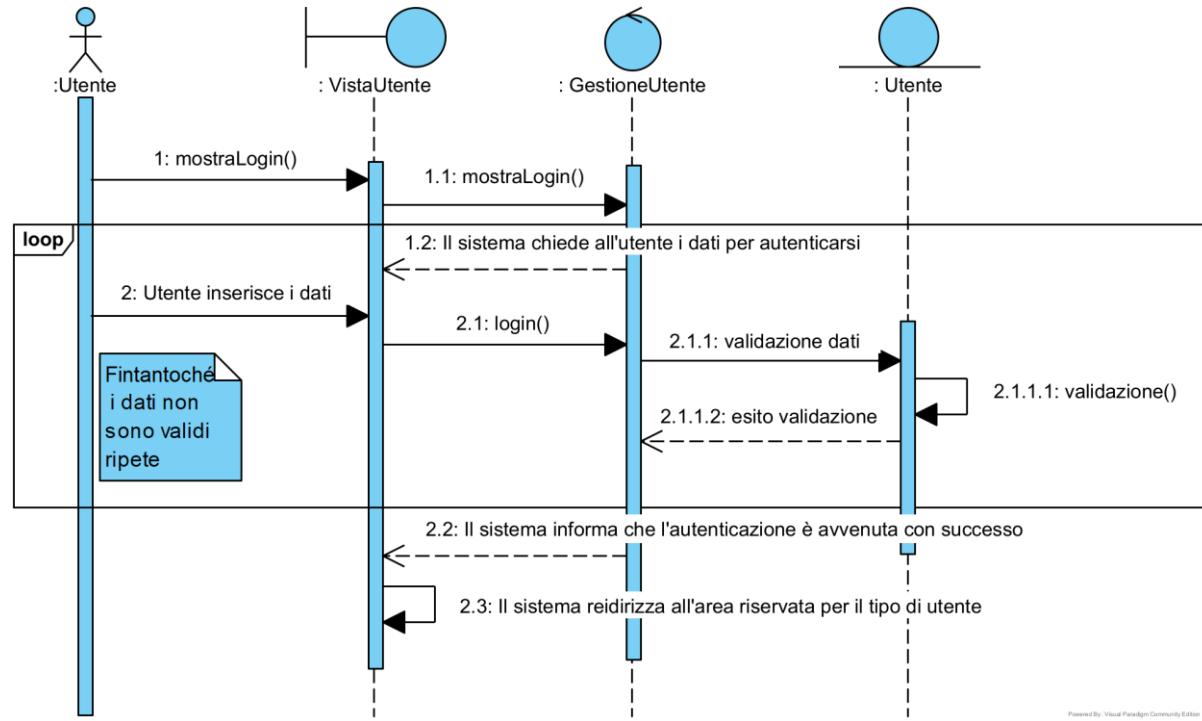
VisualizzaDatiLogopedista



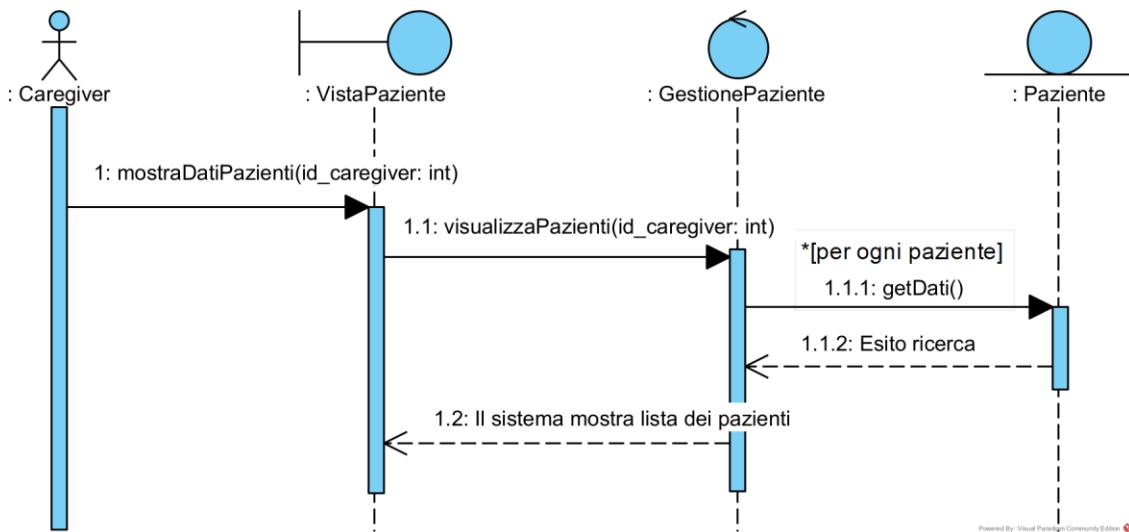
Registrazione



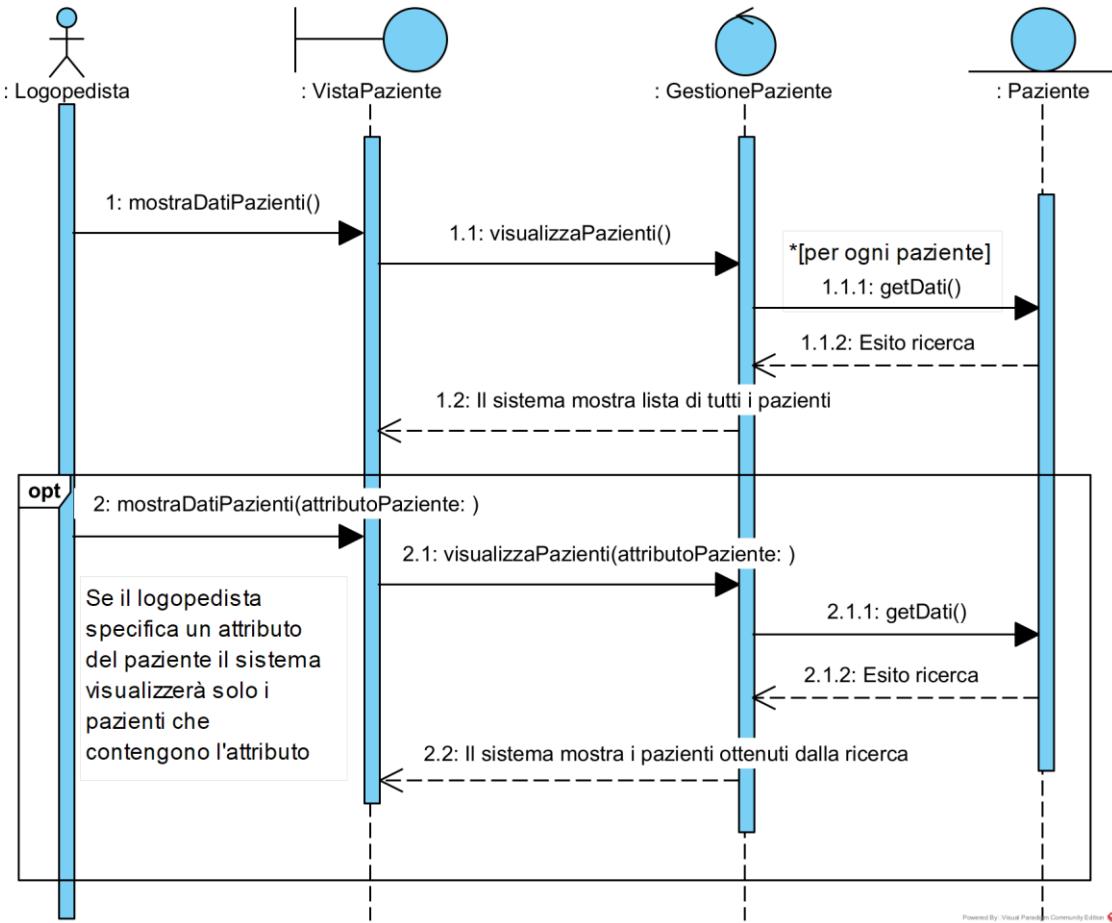
Login



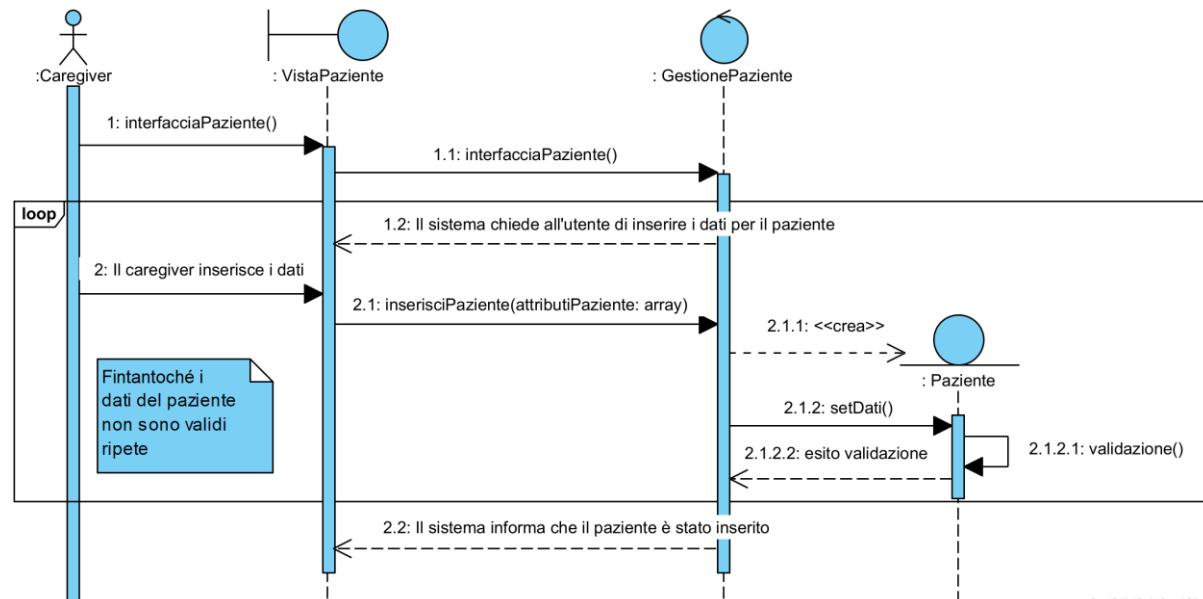
VisualizzaPazienti Caregiver



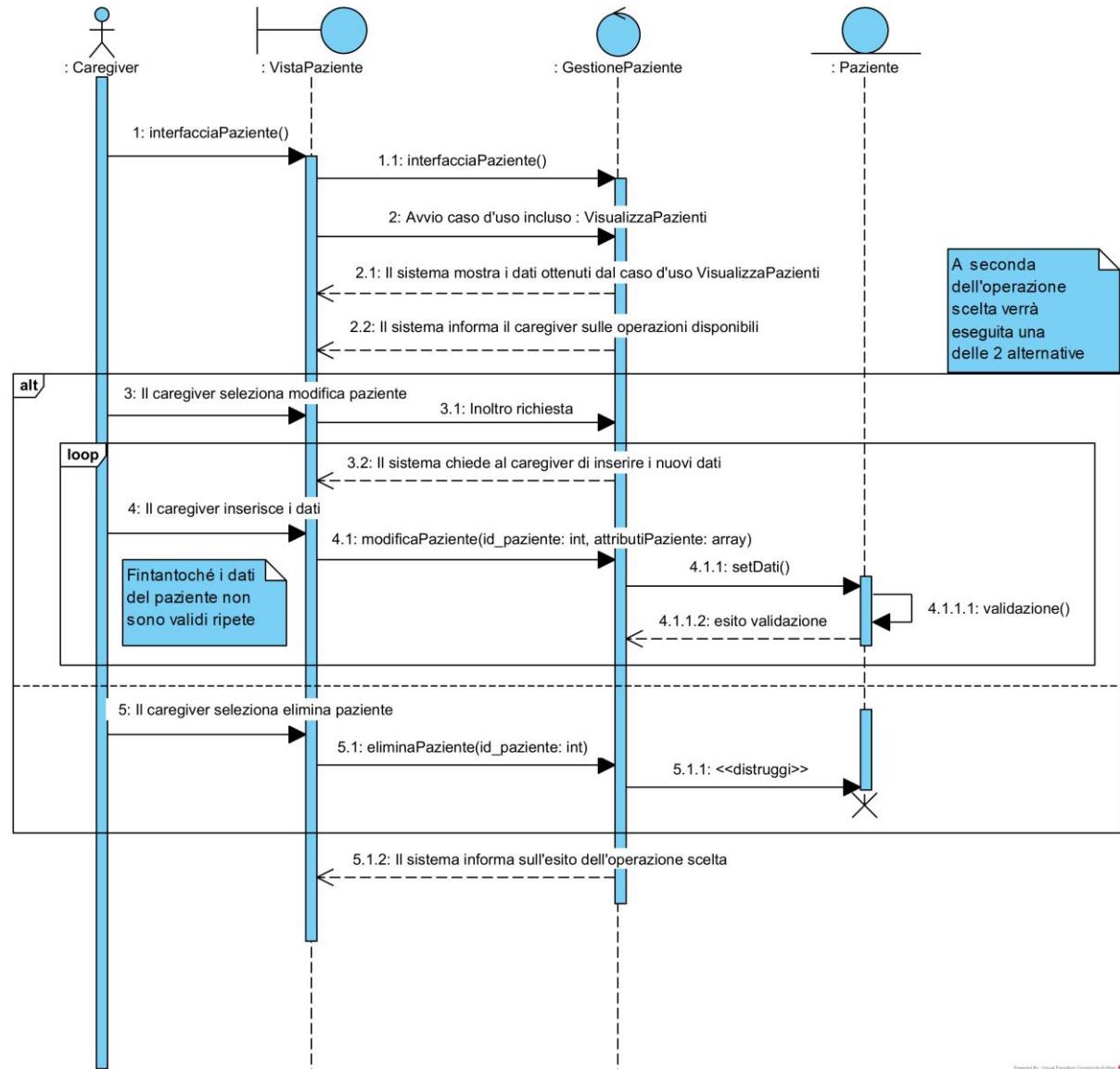
VisualizzaPazienti Logopedista



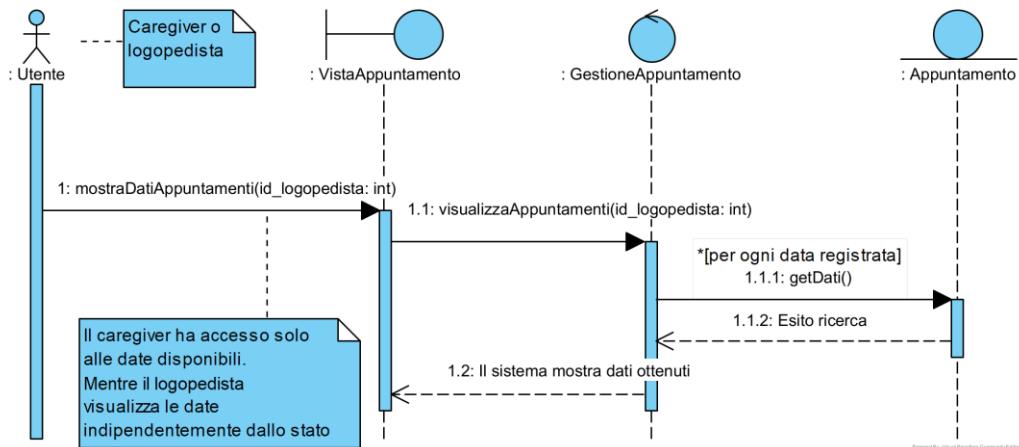
InserisciPaziente



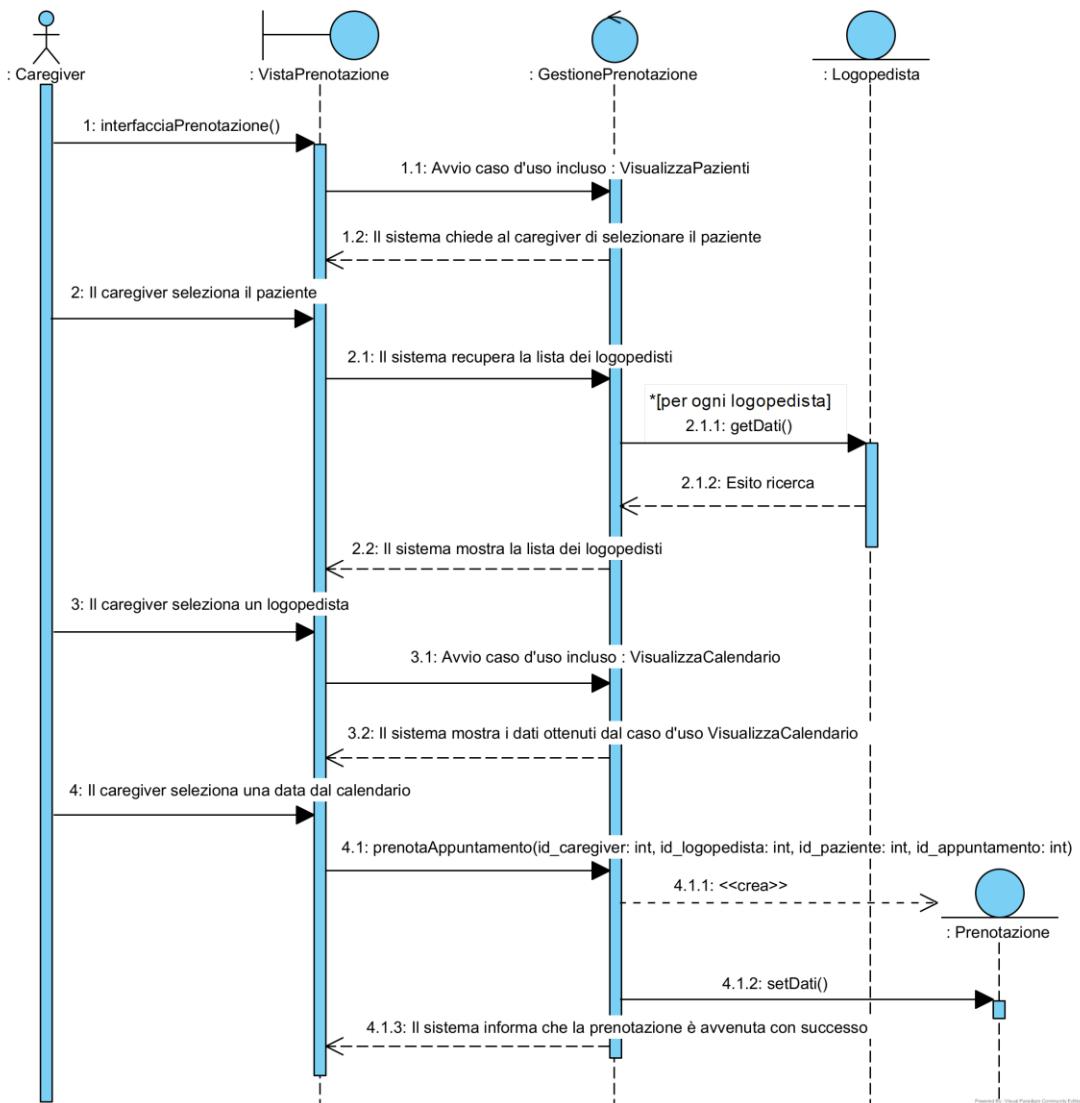
GestionePaziente



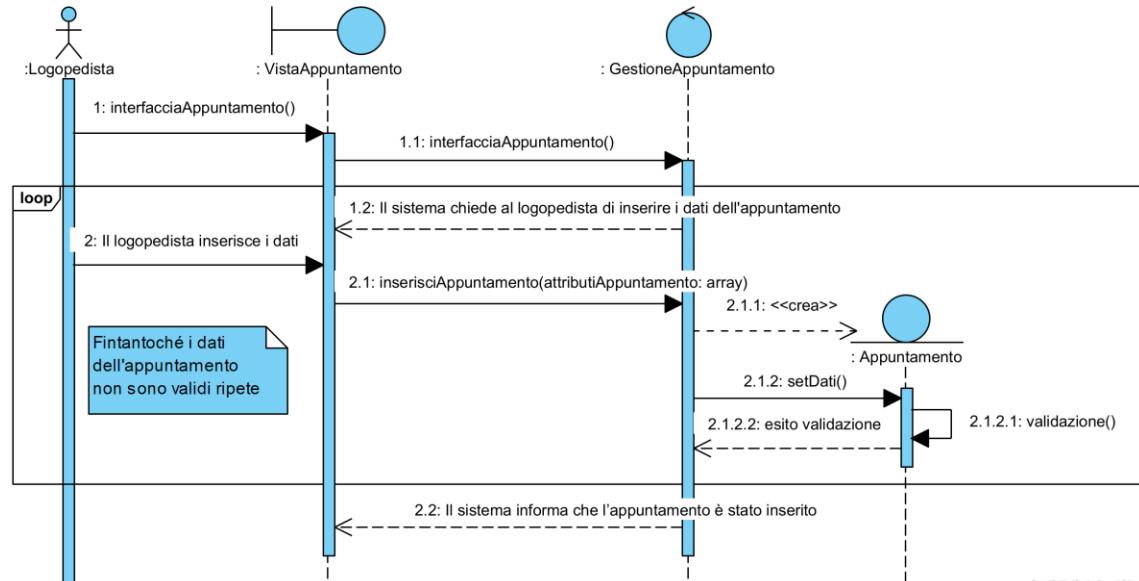
VisualizzaCalendario



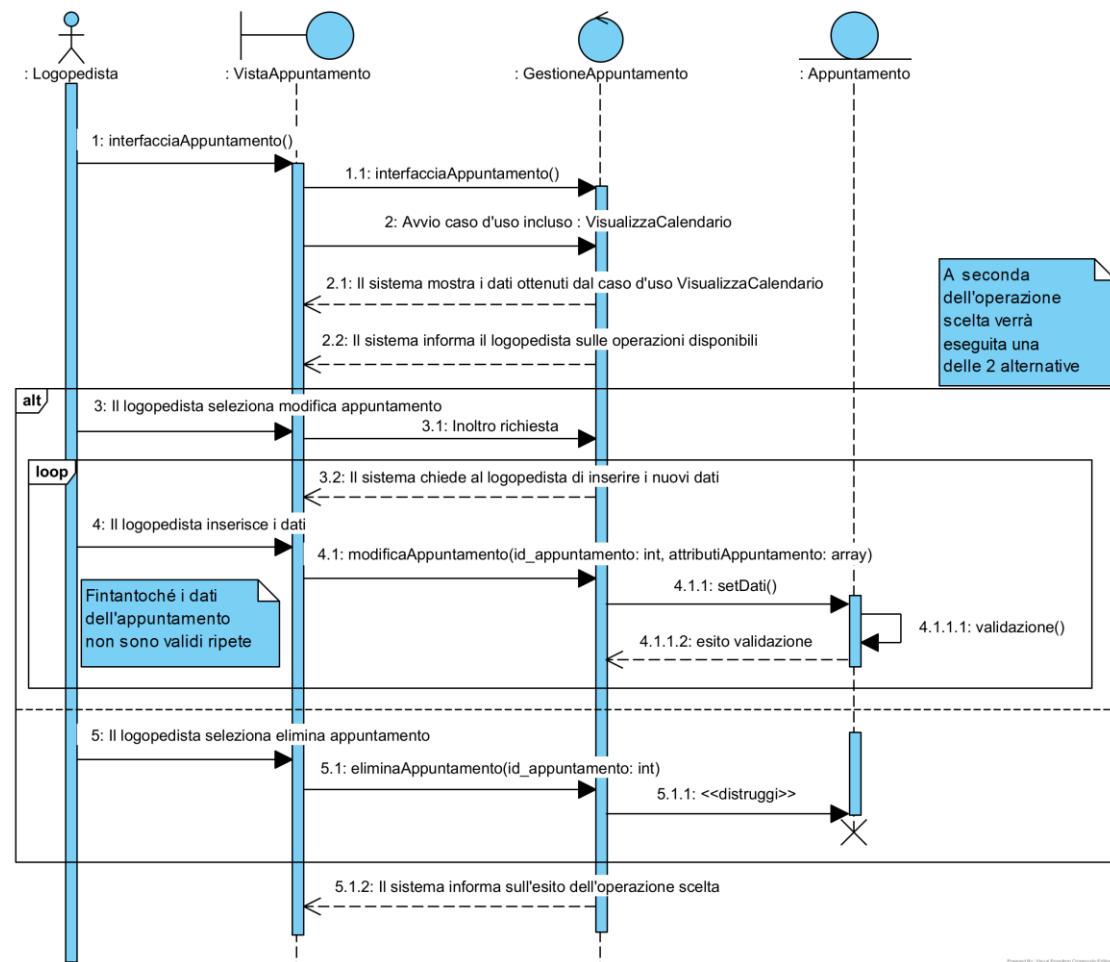
PrenotaAppuntamento



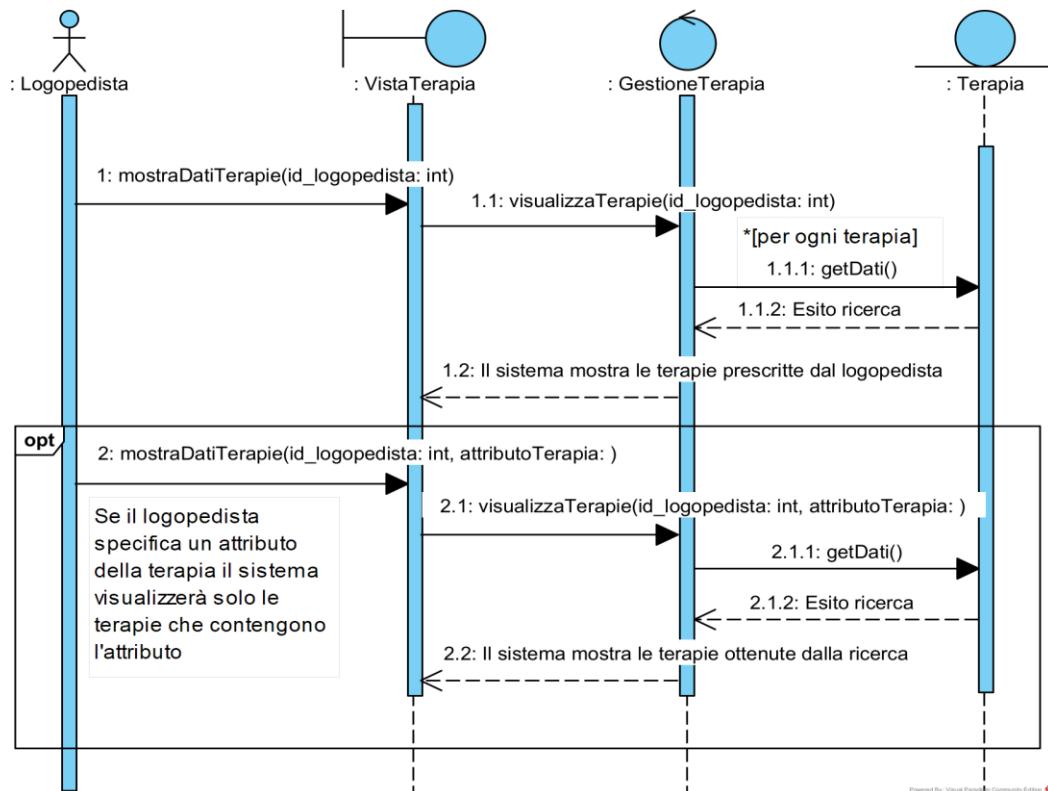
InserisciAppuntamento



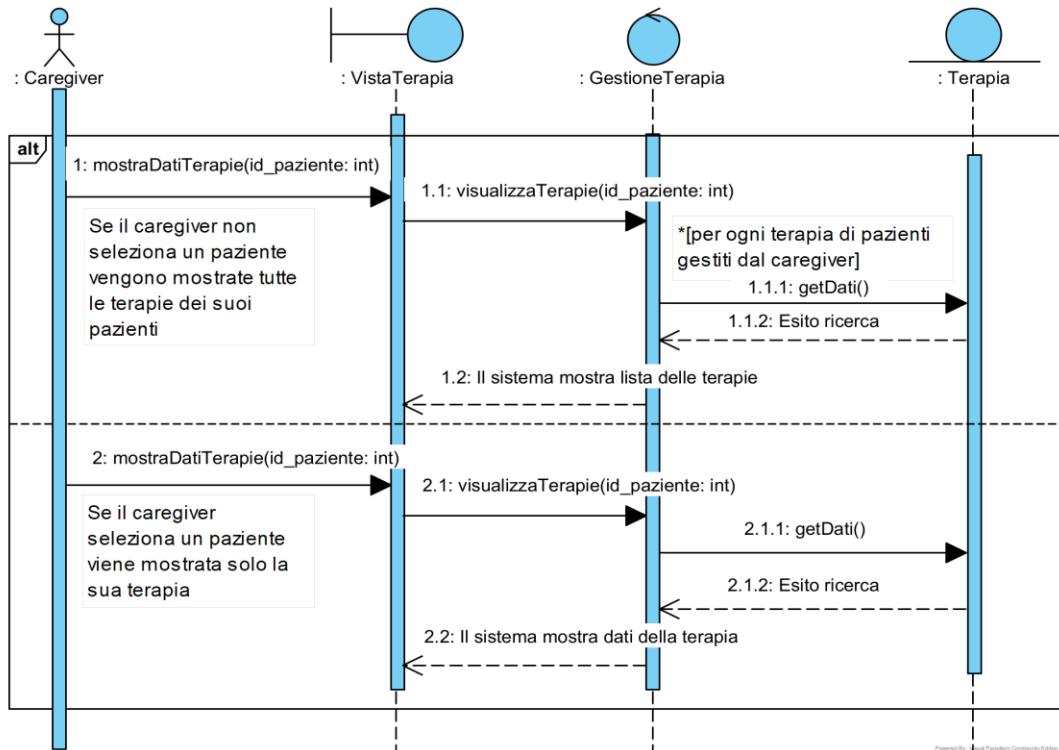
GestioneAppuntamento



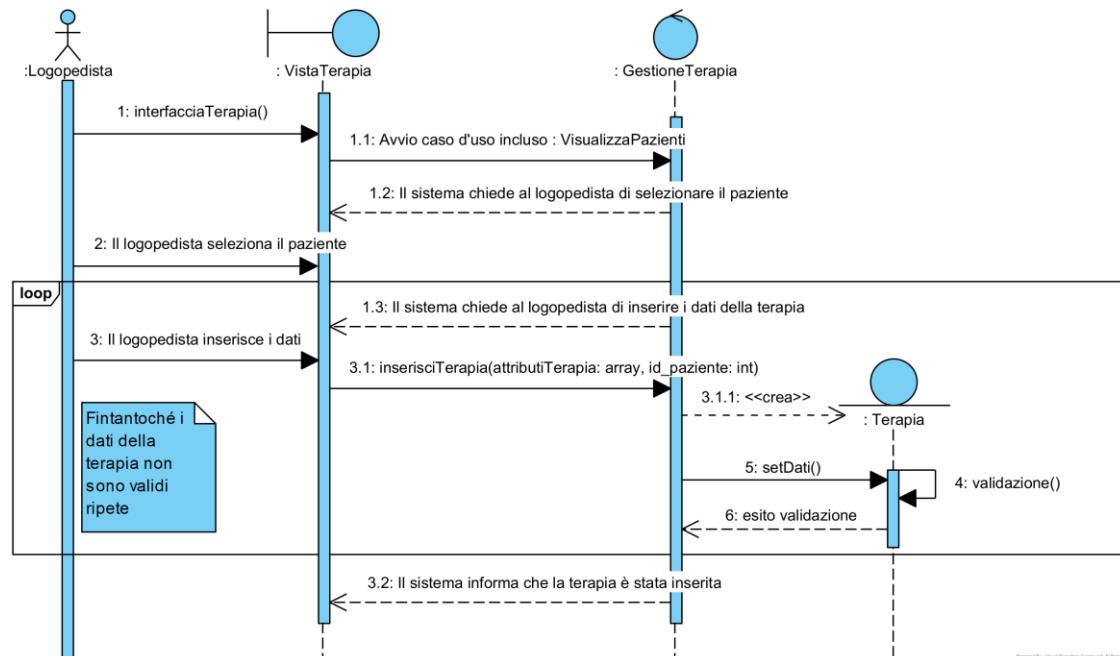
VisualizzaTerapie Logopedista



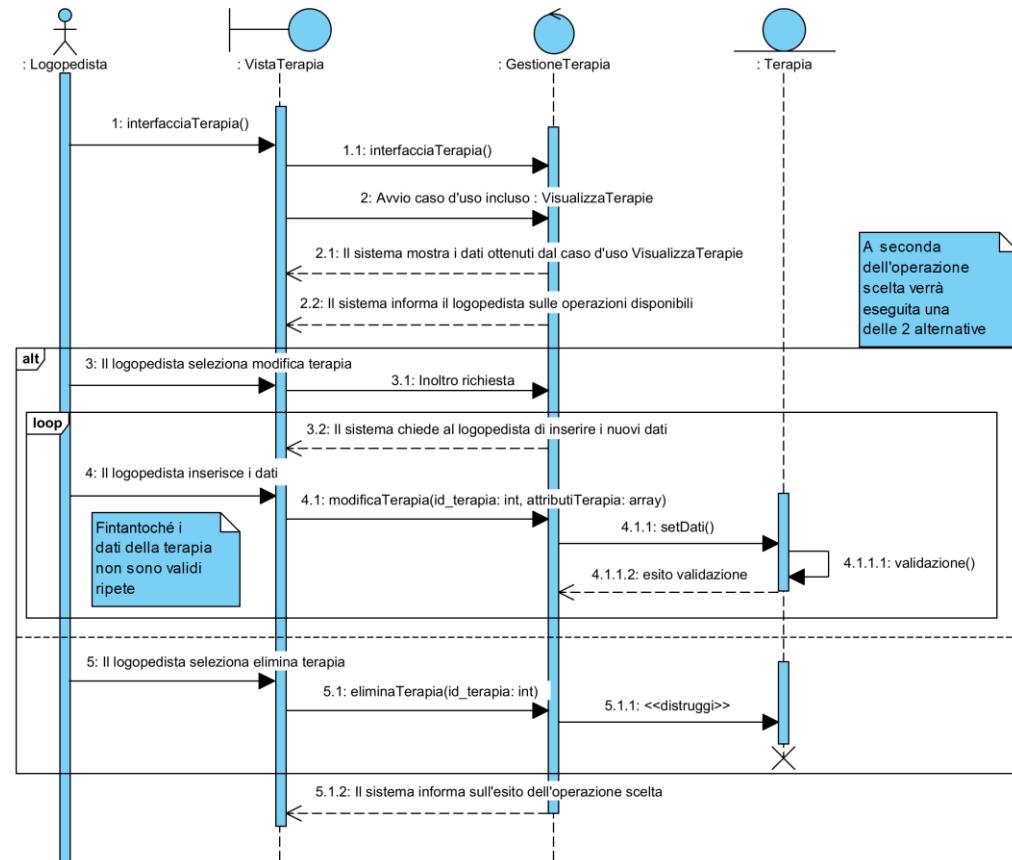
VisualizzaTerapie Caregiver



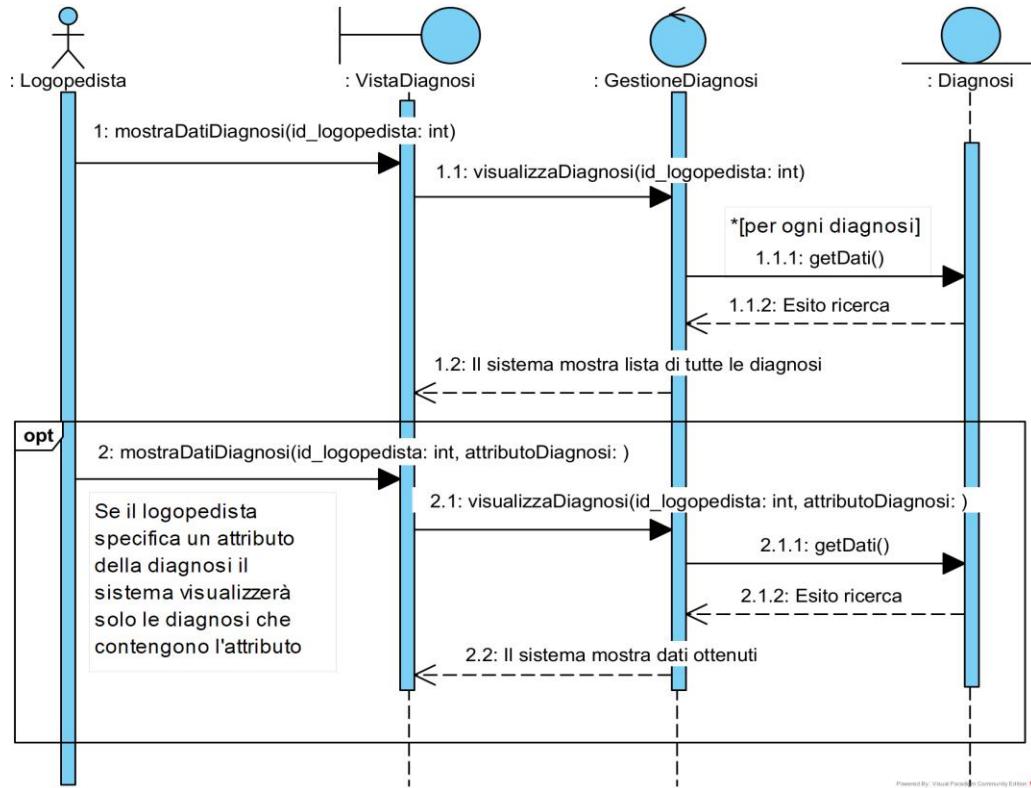
InserisciTerapia



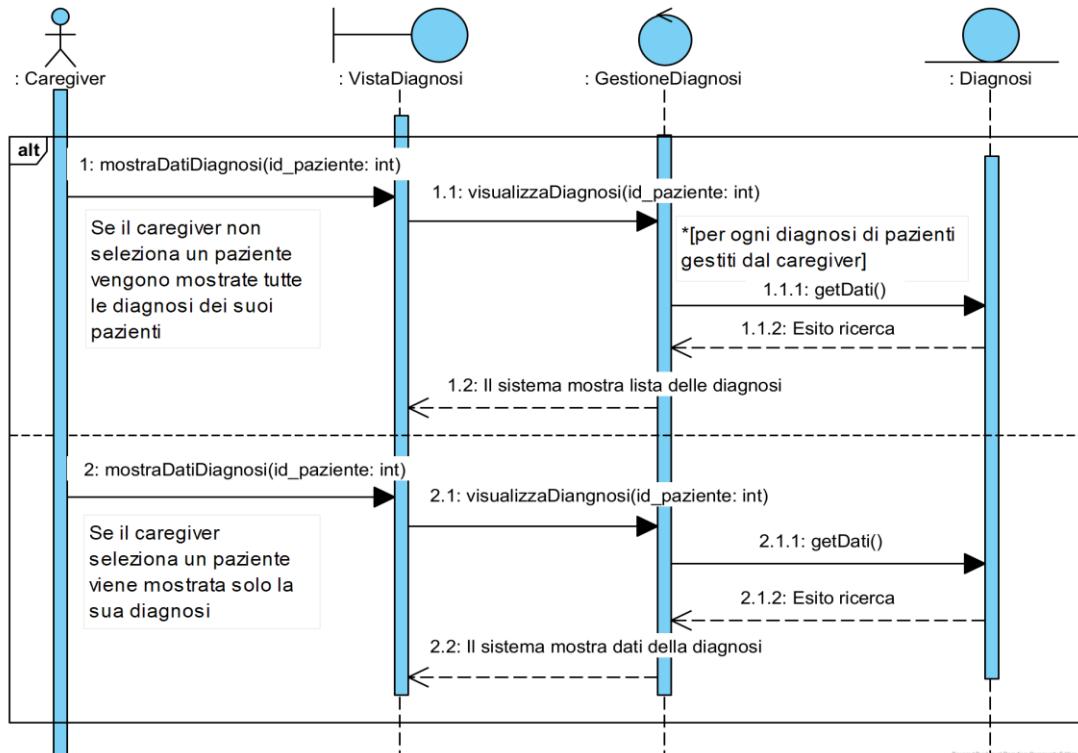
GestioneTerapia



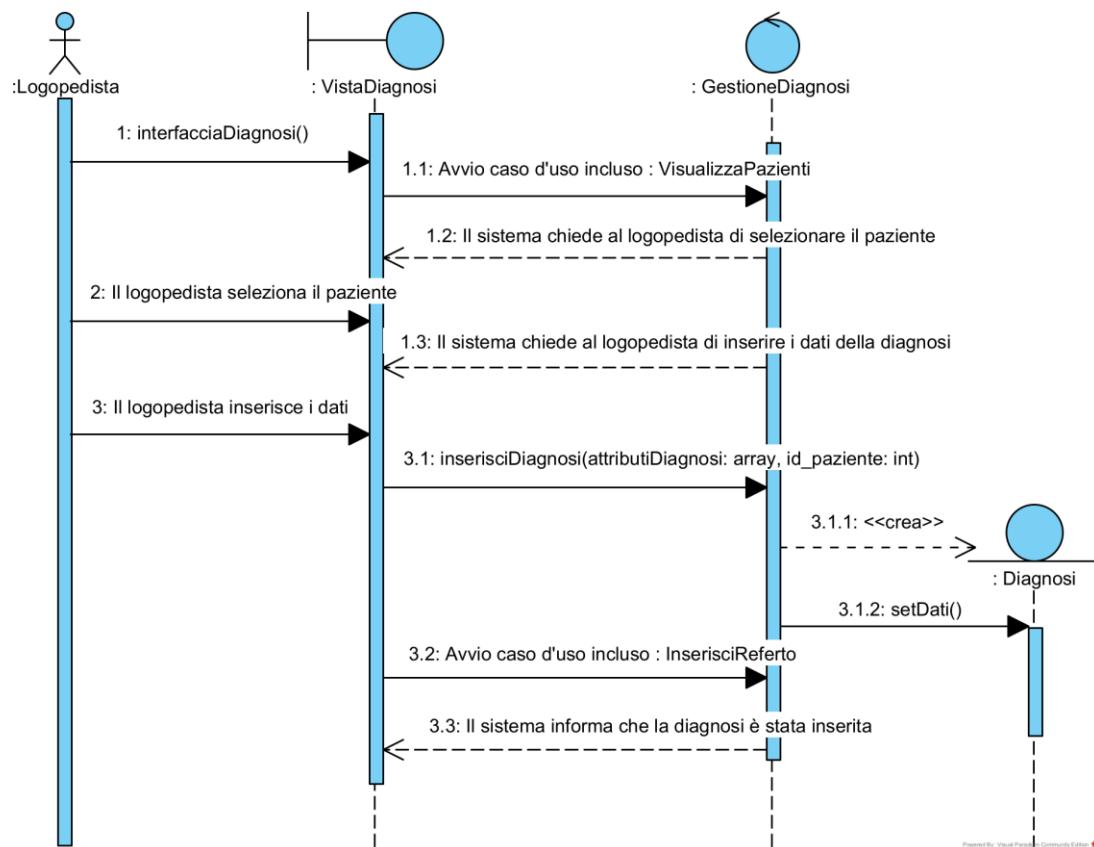
VisualizzaDiagnosi Logopedista



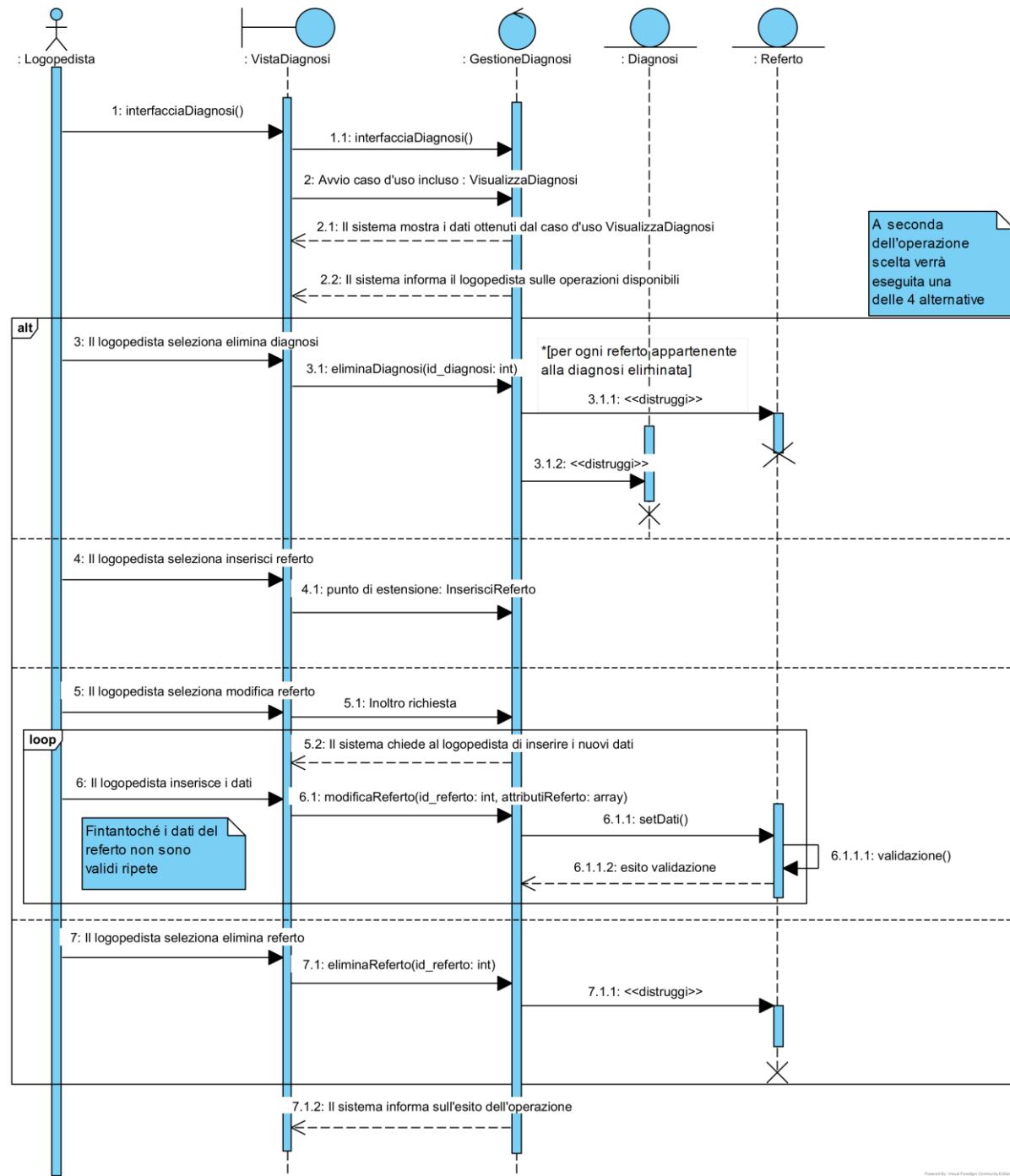
VisualizzaDiagnosi Caregiver



InserisciDiagnosi

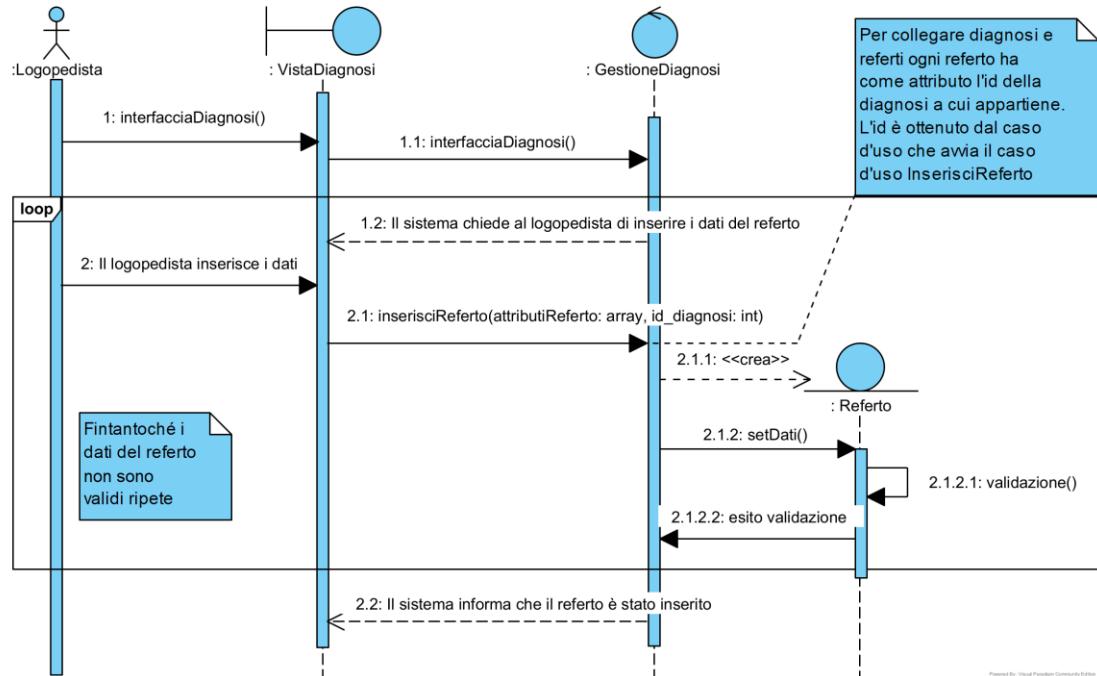


GestioneDiagnosi

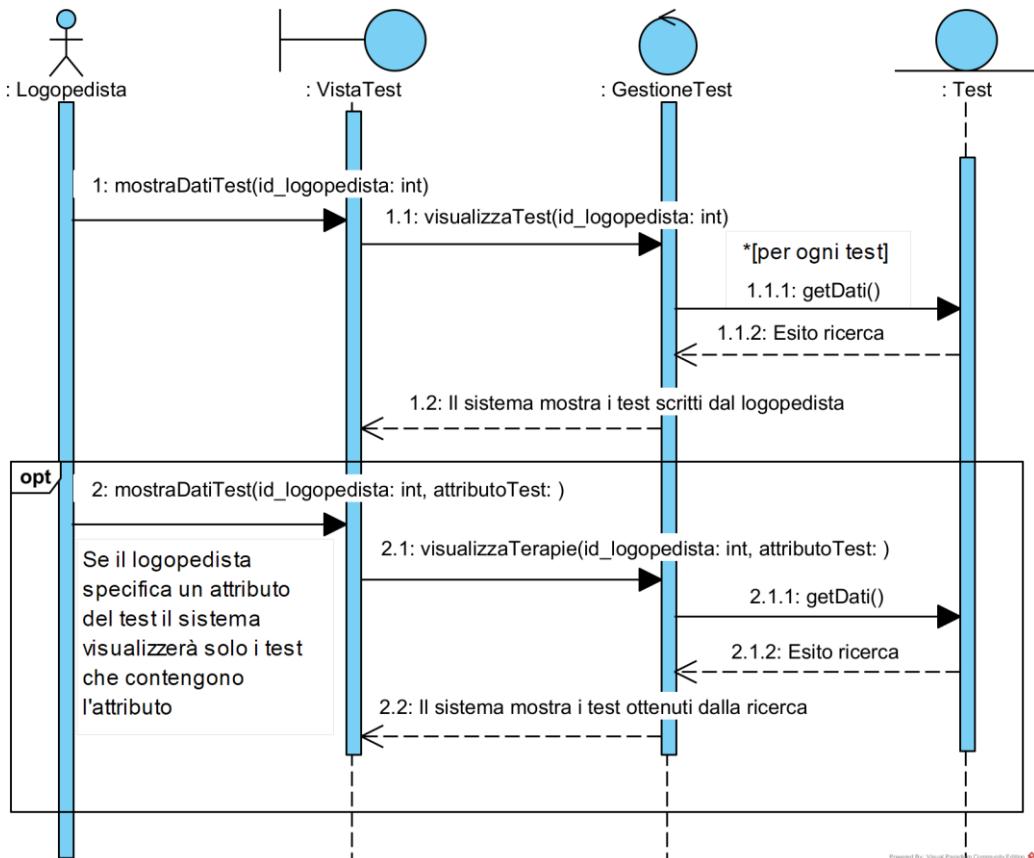


Powered By: Visual Paradigm Community Edition

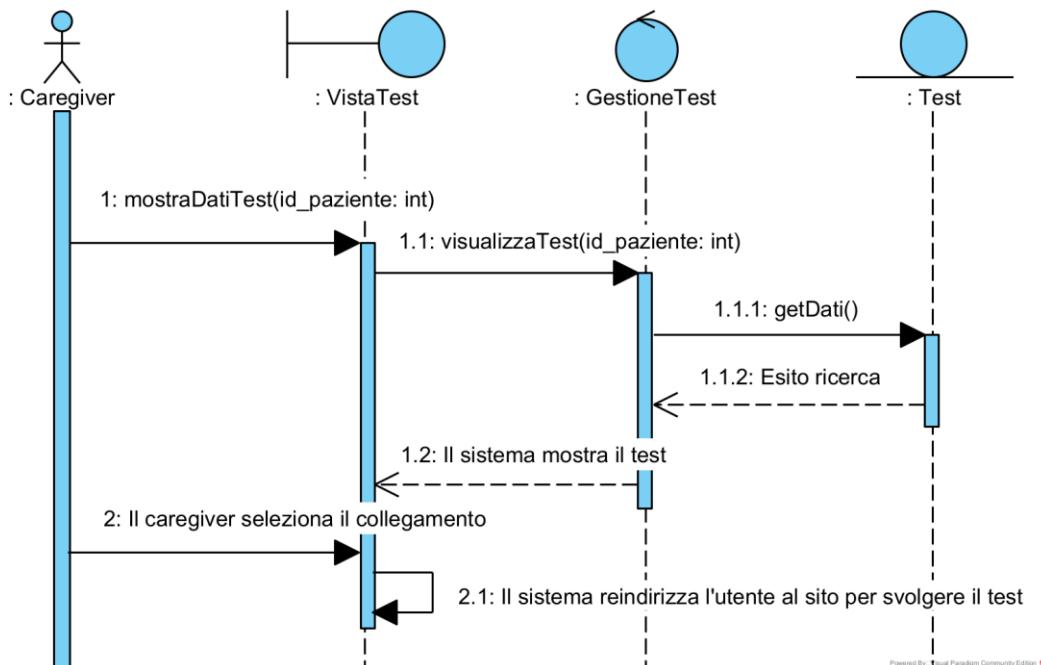
InserisciReferto



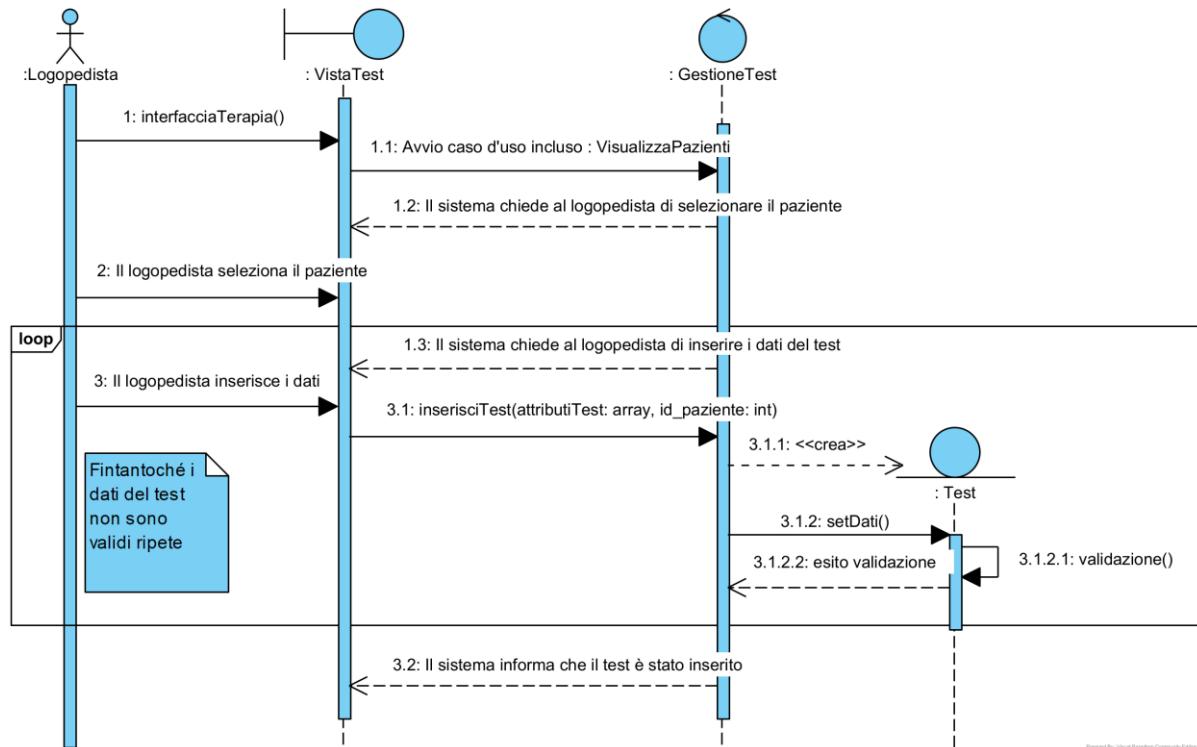
VisualizzaTestAnamnestici Logopedista



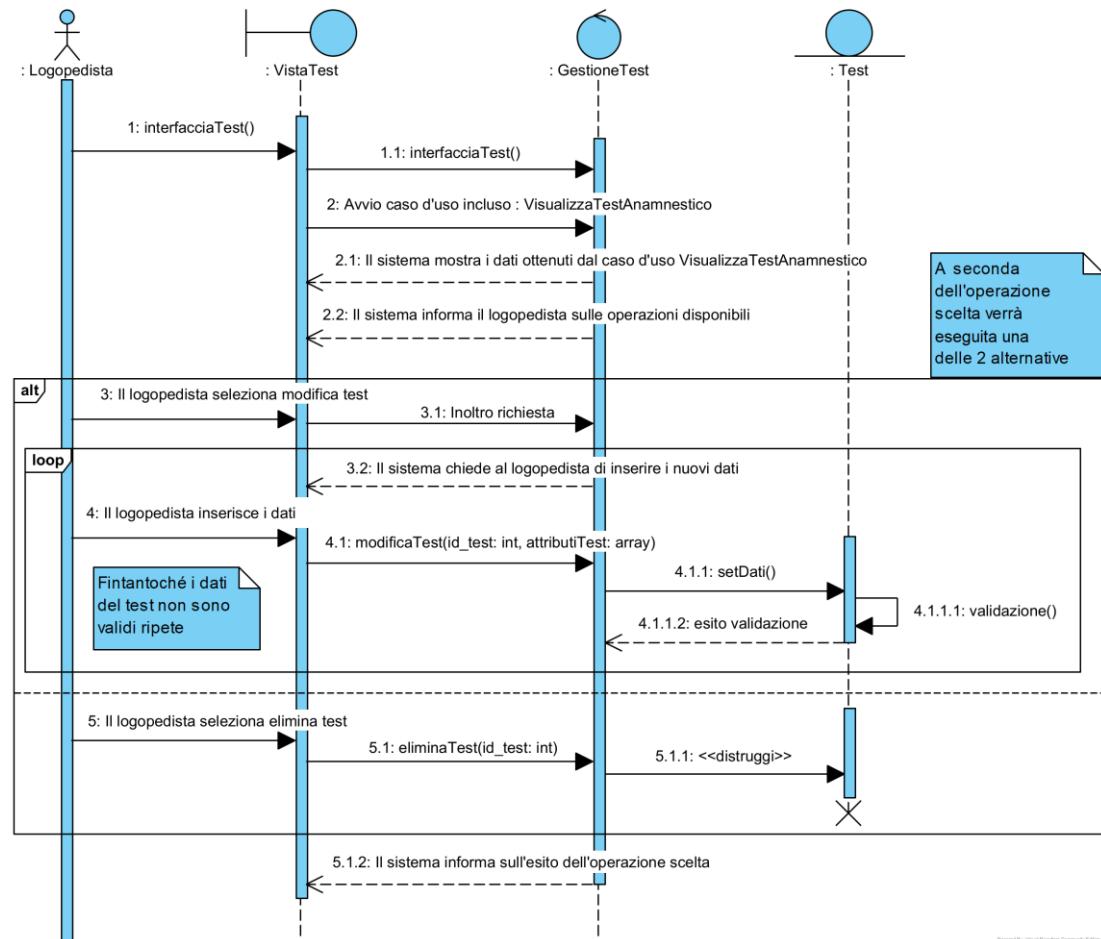
VisualizzaTestAnamnestici Caregiver



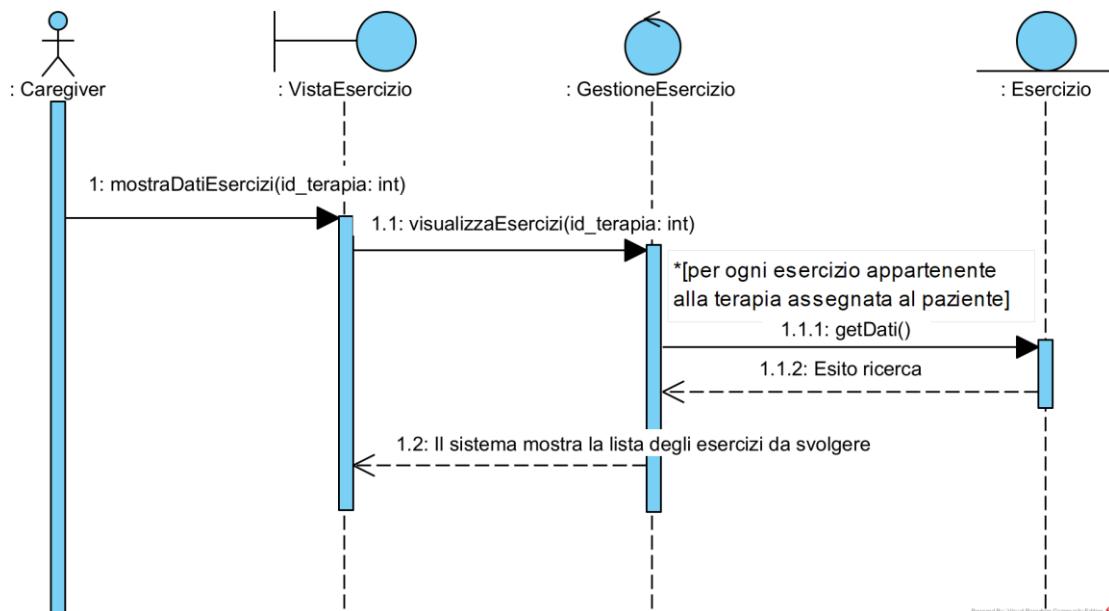
InserisciTestAnamnestico



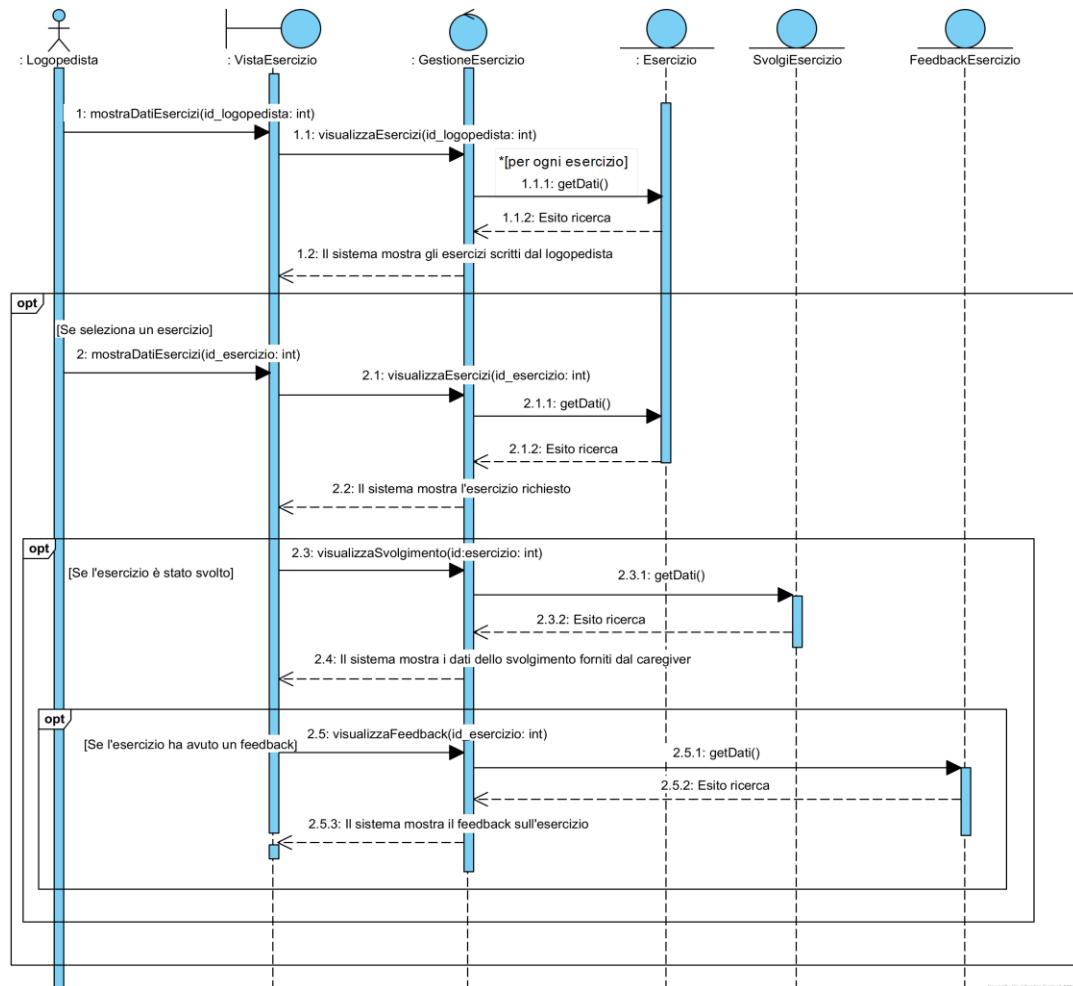
GestioneTestAnamnestico



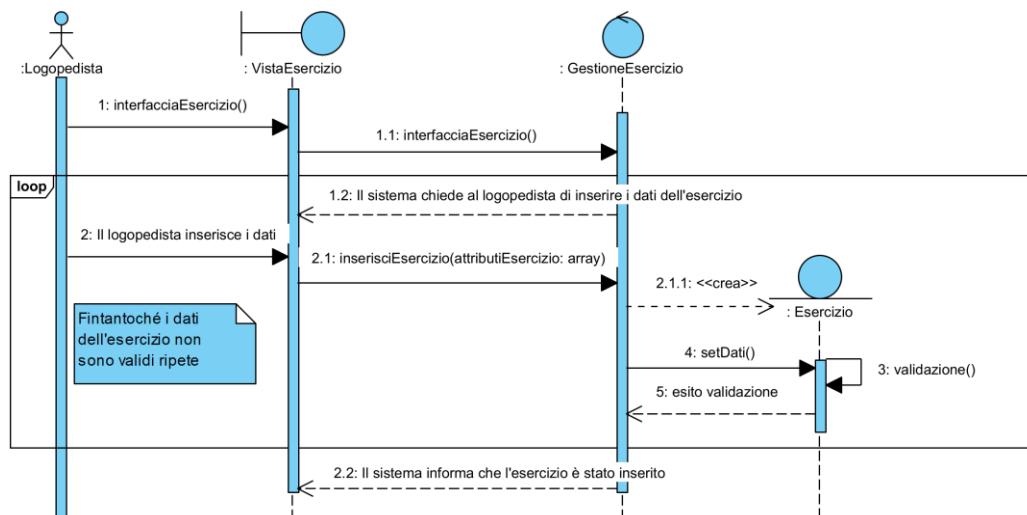
VisualizzaEsercizi Caregiver



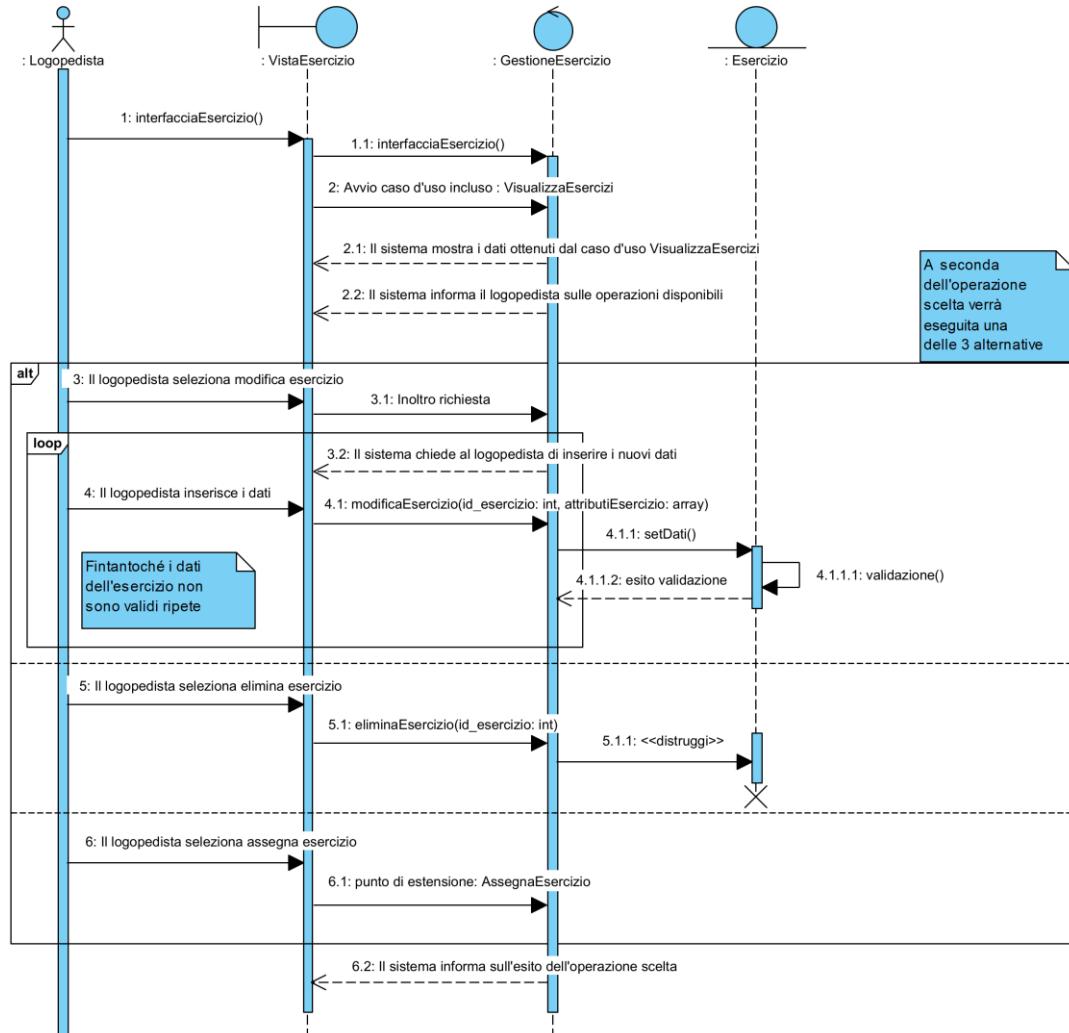
VisualizzaEsercizi Logopedista



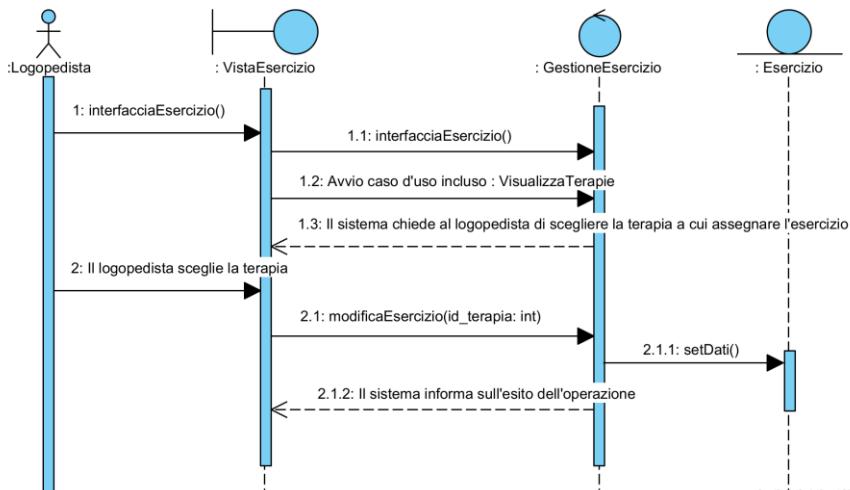
InserisciEsercizio



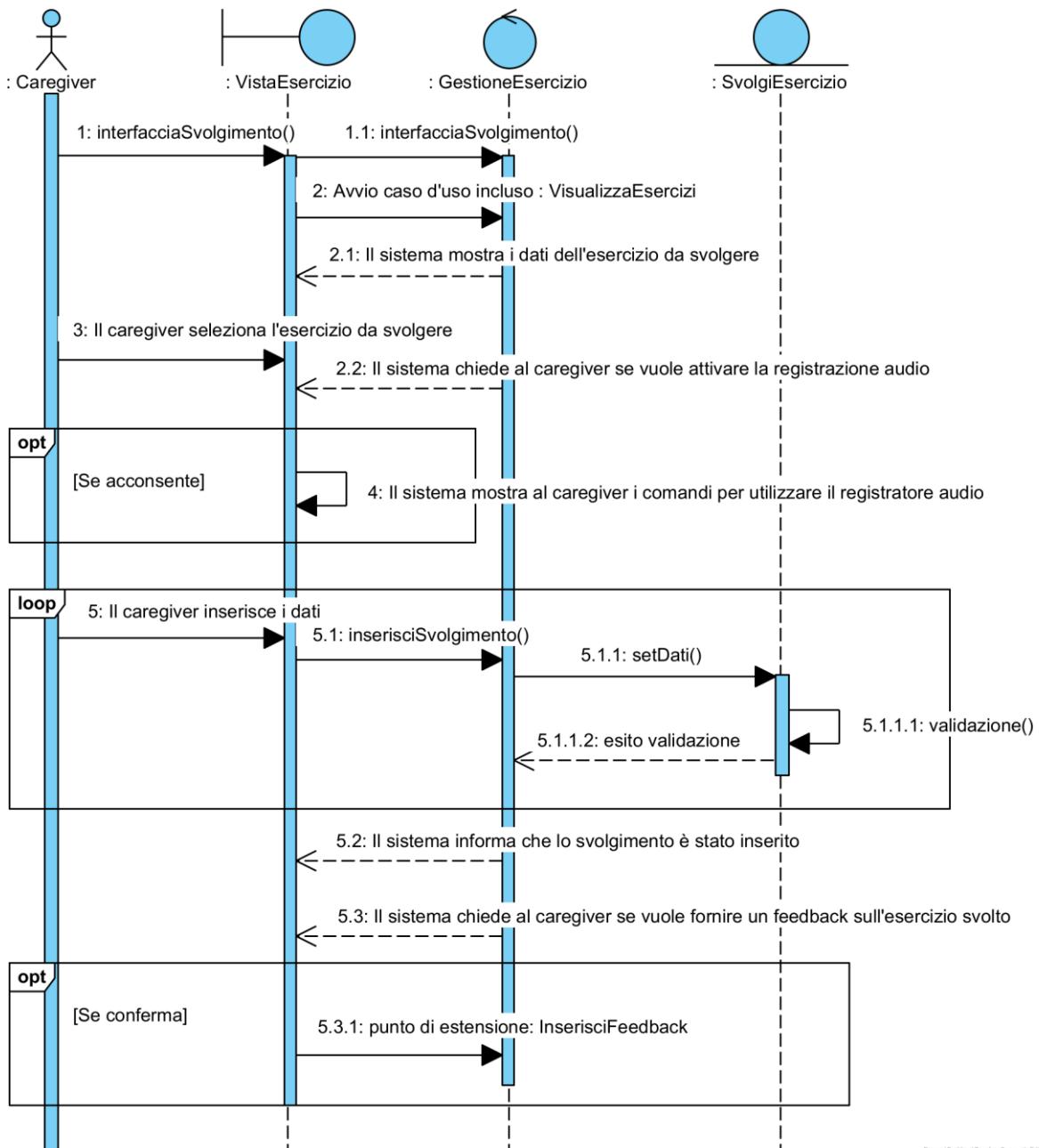
GestioneEsercizio



AssegnaEsercizio



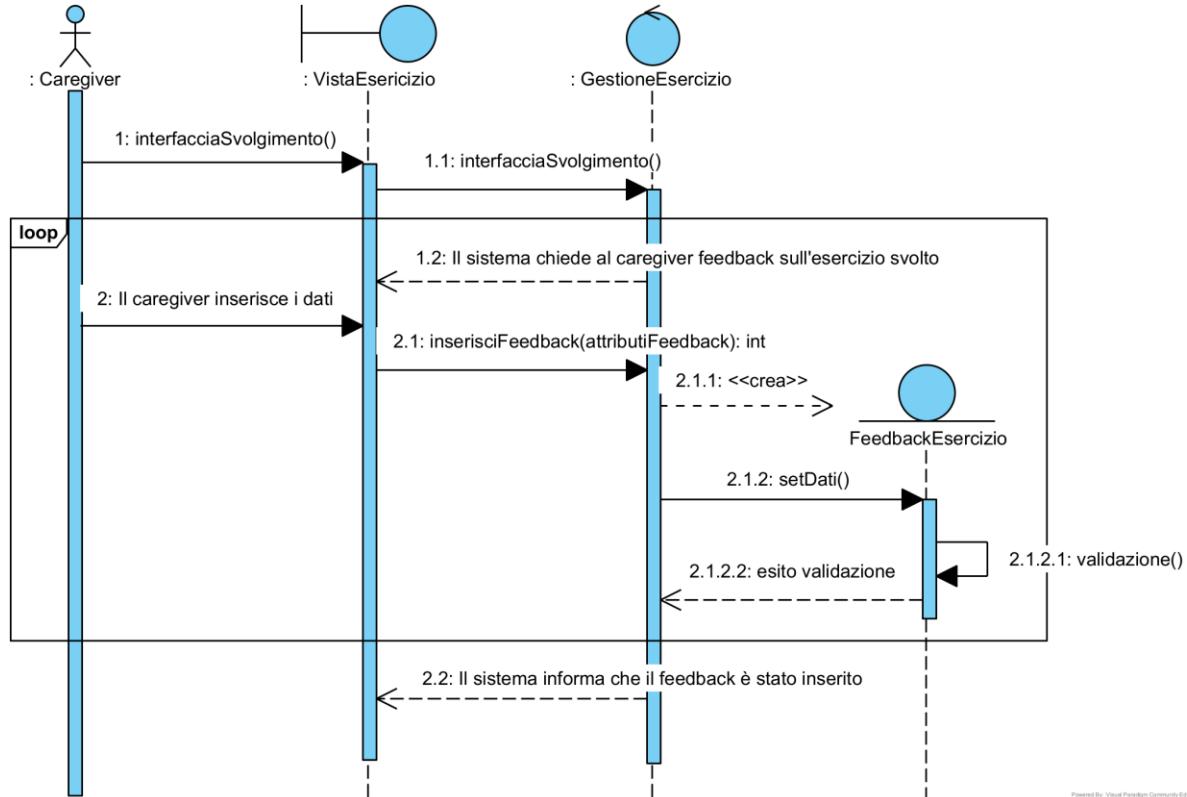
SvolgiEsercizio



Powered By: Visual Paradigm Community Edition

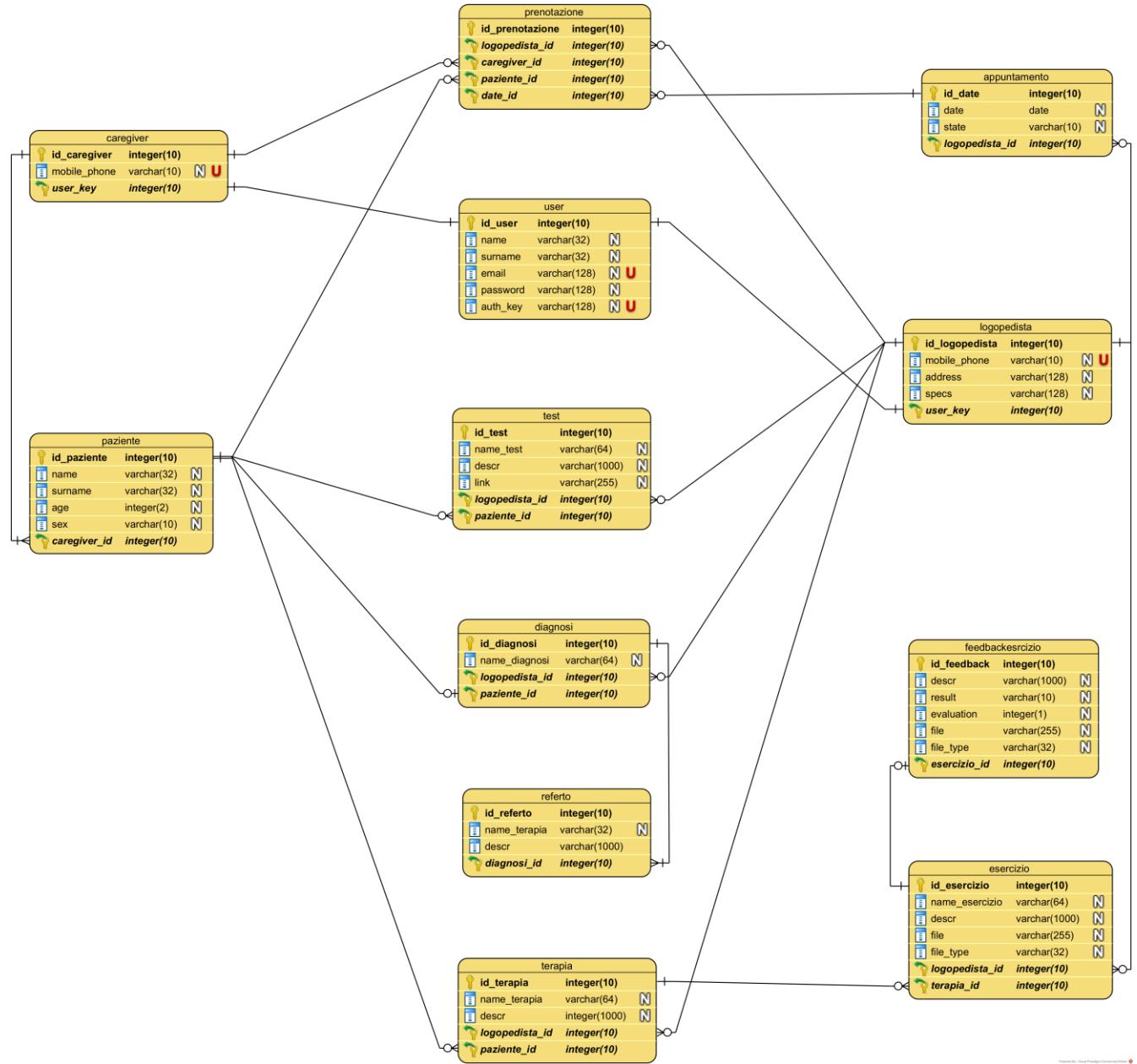


InserisciFeedback



2.5 Data modeling and design

2.5.1 Modello logico del Database



2.5.2 Struttura fisica del Database

Nome tabella: Utente

Nome	Tipo	Attributi	Null	Extra
id_user	int(10)	Unsigned	No	AUTO_INCREMENT
name	varchar(32)		No	
surname	varchar(32)		No	
e-mail	varchar(128)		No	
password	varchar(128)		No	
auth_key	varchar(128)		No	

*Email Vincolo: Unique

*auth_key Vincolo: Unique

Nome tabella: caregiver

Nome	Tipo	Attributi	Null	Extra
id_caregiver	int(10)	Unsigned	No	AUTO_INCREMENT
mobile_phone	varchar(10)	Unique	No	
user_key	varchar(10)	Unsigned	No	

*mobile_phone Vincolo: Unique

Nome tabella: logopedista

Nome	Tipo	Attributi	Null	Extra
id_logopedista	int(10)	Unsigned	No	AUTO_INCREMENT
mobile_phone	varchar(10)		No	
address	varchar(128)		No	
specs	varchar(128)		No	
user_key	int(10)	Unsigned	No	

*mobile_phone Vincolo: Unique

Nome tabella: paziente

Nome	Tipo	Attributi	Null	Extra
id_paziente	int(10)	Unsigned	No	AUTO_INCREMENT
name	varchar(32)		No	
surname	varchar(32)		No	
age	int(2)		No	
sex	varchar(10)		No	
caregiver_id	int(10)	Unsigned	No	

Nome tabella: appuntamento

Nome	Tipo	Attributi	Null	Extra
id_date	int(10)	Unsigned	No	AUTO_INCREMENT
date	datetime		No	
state	enum('Libero', 'Occupato')		No	
logopedista_id	int(10)	Unsigned	No	

*state Predefinito: Libero

Nome tabella: prenotazione

Nome	Tipo	Attributi	Null	Extra
id_prenotazione	int(10)	Unsigned	No	AUTO_INCREMENT
logopedista_id	int(10)	Unsigned	No	
caregiver_id	int(10)	Unsigned	No	
paziente_id	int(10)	Unsigned	No	
date_id	int(10)	Unsigned	No	

Nome tabella: terapia

Nome	Tipo	Attributi	Null	Extra
id_terapia	int(10)	Unsigned	No	AUTO_INCREMENT
Name_terapia	varchar(64)		No	
descr	varchar(1000)		No	
logopedista_id	int(10)	Unsigned	No	
paziente_id	int(10)	Unsigned	No	

Nome tabella: test

Nome	Tipo	Attributi	Null	Extra
id_test	int(10)	Unsigned	No	AUTO_INCREMENT
name_test	varchar(64)		No	
descr	varchar(1000)		No	
link	varchar(255)		No	
logopedista_id	int(10)	Unsigned	No	
paziente_id	int(10)	Unsigned	No	

Nome tabella: esercizio

Nome	Tipo	Attributi	Null	Extra
id_esercizio	int(10)	Unsigned	No	AUTO_INCREMENT
name_esercizio	varchar(64)		No	
descr	varchar(1000)		No	
file	varchar(255)		Si	
file_type	varchar(32)		Si	
logopedista_id	int(10)	Unsigned	No	
terapia_id	int(10)	Unsigned	No	

Nome tabella: feedbackesercizio

Nome	Tipo	Attributi	Null	Extra
id_feedback	int(10)	Unsigned	No	AUTO_INCREMENT
descr	varchar(1000)		No	
result	enum('Svolto', 'Non svolto')		No	
evaluation	int(1)		No	
file	varchar(255)		Si	
file_type	varchar(32)		Si	
esercizio_id	int(10)	Unsigned	No	

Nome tabella: diagnosi

Nome	Tipo	Attributi	Null	Extra
id_diagnosi	int(10)	Unsigned	No	AUTO_INCREMENT
name_diagnosi	varchar(64)		No	
logopedista_id	int(10)	Unsigned	No	
paziente_id	int(10)	Unsigned	No	

Nome tabella: referto

Nome	Tipo	Attributi	Null	Extra
id_referto	int(10)	Unsigned	No	AUTO_INCREMENT
name_referto	varchar(32)		No	
descr	varchar(1000)		No	
diagnosi_id	int(10)	Unsigned	No	

3. GLOSSARIO

3.1 Acronimi

3.2 Definizioni

Referto: Abbiamo deciso di gestire la diagnosi creandone solo una per paziente e permettendo al logopedista di aggiornarla attraverso referti che per definizione in campo medico consiste in una ‘relazione scritta rilasciata dal medico che ha sottoposto un paziente a un esame clinico o strumentale’.

Test: Abbiamo deciso di estendere l’idea di questionario predefinito con un test personalizzabile tramite Google Form, il logopedista potrà così proporre un test iniziale per comprendere lo stato del paziente e proporne di nuovi ogni volta che lo ritiene necessario per avere feedback aggiuntivi sullo stato del paziente.

Area riservata: è uno spazio digitale in cui gli utenti registrati accedono per utilizzare uno o svariati servizi messi a disposizione dalla piattaforma.