



Componenti del gruppo:

Alessandro Malafronte 0512101679

Loris Di Gregorio 0512102300

1. Introduzione

1.1 Scopo del sistema

Il progetto Olympia Sports si pone l'obiettivo di creare un sistema software che permette l'iscrizione ad un centro fitness da parte dei nuovi utenti. Il sistema è stato richiesto dall'azienda *omonima* che ha a disposizione infrastrutture dedicato allo svolgimento delle attività fitness.

1.2 Portata del sistema

La necessità dell'azienda è quella di avere un sistema che gestisca, oltre le iscrizioni al centro, anche l'iscrizione ai singoli corsi fornendo una descrizione dettagliata di tutte le attività e dei trainer che terranno il corso scelto, senza obbligare il cliente a muoversi da casa.

Un trainer deve avere la possibilità, inoltre, di creare una scheda esercizi e associarla ad un iscritto in modo tale da seguirlo anche non godendo della presenza fisica.

1.3 Obiettivi e criteri di successo del sistema

I criteri di successo del progetto, oltre a quello di produrre un sistema che rispetti le funzionalità richieste, sono la *sicurezza* e la *semplicità* in modo tale da permettere un'interazione intuitiva con l'utenza.

1.4 Riferimenti

☞ Bernd Bruegge & Allen H. Dutoit – *Object-Oriented Software Engineering* – Prentice Hall

☞ Sommerville, *Software Engineering* – Addison Wesley

☞ *Documentazione di progetto*

1.5 Overview

Questo documento è organizzato come segue:

☞ Un'introduzione che fornisce una breve panoramica delle funzionalità del sistema.

☞ Riferimenti ad altri sistemi esistenti.

☞ Una descrizione del sistema da realizzare con requisiti funzionali, requisiti non funzionali e scenari. Si riposta inoltre la modellazione del sistema con *UML* mediante *Use Cases*, *Class Diagrams* e *Sequence Diagrams*.

☞ Un glossario nel quale vengono definiti i termini più significativi per rendere una lettura più immediata.

2. Sistema corrente

Sul mercato esiste una grande varietà di sistemi che hanno lo stesso scopo di Olympia Sports: *Blue Fitness* ne è un esempio. Ciononostante Olympia sports sarà sviluppato ex-novo a partire da una raccolta di requisiti fatta attraverso colloqui con il cliente.

3. Sistema proposto

3.1 Overview

Il sistema sarà rivolto a diverse tipologie di utenti, ognuna delle quali avrà una specifica area di competenza. Segue una lista degli attori individuati:

- *Guest* che può:

- Registrarsi al sistema
- Consultare i corsi disponibili
- Visualizzare pagina contattaci
- Visualizzare pagina strutture

- *Utente* che può:

- Consultare i corsi disponibili
- può uscire dal portale
- Visualizzare pagina contattaci
- Visitare la sua area utente
- Visualizzare o modificare i suoi dati personali
- Iscrivere ai corsi
- Visualizzare i corsi a cui è iscritto
- Visualizzare le scheda Esercizi assegnatela da un Trainer

- *Trainer* che può:

- può uscire dal portale
- Visitare la sua area utente
- Visualizzare o modificare i suoi dati personali
- Visualizzare i propri corsi
- Aggiungere, modificare o eliminare le schede Esercizi degli Utenti registrati

- *Amministratore* che può:

- Può uscire dal portale
- Visitare la sua area utente
- Aggiungere, modificare o eliminare i corsi
- Eliminare un Utente o un Trainer
- Eliminare un Utente da un corso
- Aggiungere un trainer
- Visualizzare o modificare i dati di un Utente o di un Trainer

3.2 Requisiti funzionali

Di seguito verranno elencati e descritti i requisiti funzionali del sistema.

Codice	Descrizione
RF_0	Gestione autenticazioni
RF_0.1	Login
RF_0.2	Logout
RF_1	Gestione account
RF_1.1	Visualizza dati personali
RF_1.2	Modifica dati personali
RF_1.3	Visualizza Lista utenti
RF_1.4	Visualizza lista Trainer
RF_1.5	Modifica Account utente
RF_1.6	Modifica Account Trainer
RF_1.7	Elimina Account Utente
RF_1.8	Elimina Account Trainer
RF_1.9	Visualizza Account Utente
RF_1.10	Visualizza Account Trainer
RF_2	Gestione registrazioni
RF_2.1	Registra account utente
RF_2.2	Registra account trainer
RF_3	Gestione corsi
RF_3.1	Inserisci nuovo corso
RF_3.2	Registrati al corso
RF_3.3	Visualizza Corsi Acquistati
RF_3.4	Visualizza Corsi Disponibili
RF_3.5	Visualizza Corsi Assegnati
RF_3.6	Visualizza Lista Corsi
RF_3.7	Visualizza iscritti
RF_3.8	Disiscrivi
RF_3.9	Modifica Corso
RF_3.10	Elimina Corso
RF_4	Gestione training
RF_4.1	Visualizza schede Esercizi
RF_4.2	Compila scheda Esercizi
RF_4.3	Modifica scheda Esercizi
RF_4.4	Elimina scheda Esercizi
RF_5	Informazioni Palestra
RF_5.1	Visualizza la struttura
RF_5.2	Visualizza Corsi
RF_5.3	Visualizza Contatti

3.2.1 RF_0 – Gestione autenticazioni

RF_0.1 – Login (Attore: Guest)

Consente di autenticarsi

RF_0.2 – Logout (Attore: Utente, Trainer, Amministratore)

Consente di uscire dal sistema.

3.2.2 RF_1 – Gestione account

- **RF_1.1 Visualizza dati personali (Attore: Utente, Trainer)**

Consente agli Utenti, amministratore e ai Trainer di visualizzare le proprie informazioni

- **RF_1.2 Modifica dati personali (Attore: Utente, Trainer)**

Un Utente, Amministratore o un Trainer possono modificare i propri dati personali.

- **RF_1.3 Visualizza Lista Utente (Attori: Amministratore)**

Un Amministratore può visualizzare la lista degli Utenti

- **RF_1.4 Visualizza Lista Trainer (Attori: Amministratore)**

Un Amministratore può visualizzare la lista dei Trainer

- **RF_1.5 Modifica Account Utente (Attori: Amministratore)**

Un Amministratore può modificare i dati di Utenti

- **RF_1.6 Modifica Account Trainer (Attori: Amministratore)**

Un Amministratore può modificare i dati dei trainer

- **RF_1.7 Modifica Elimina account utente (Attore: Amministratore)**

Un Amministratore ha il permesso speciale di eliminare un utente.

- **RF_1.8 Modifica Elimina account trainer (Attore: Amministratore)**

Un Amministratore ha il permesso speciale di eliminare un trainer.

- **RF_1.9 Visualizza account utente (Attore: Amministratore)**

Un Amministratore può visualizzare i dati dell'utente.

- **RF_1.10 Modifica Elimina account trainer (Attore: Amministratore)**

Un Amministratore può visualizzare i dati di un trainer

3.2.3 RF_2 – Gestione registrazioni

- **RF_2.1 Registra account utente (Attore:Guest)**

Un Guest potrà registrarsi inserendo un username che non è già presente nel database.

I campi da compilare saranno:

- ✓ Nome (Max 50 caratteri)
- ✓ Cognome (Ma 50 caratteri)
- ✓ Username (min 6 caratteri, max 20 caratteri – Obbligatorio)
- ✓ Password (min 6 caratteri, max 20 caratteri – Obbligatorio)
- ✓ Email (max 50 caratteri)
- ✓ Data di nascita (formato *gg/mm/aaaa*)
- ✓ Comune di nascita (max 50 caratteri)
- ✓ Indirizzo di residenza (max 50 caratteri)
- ✓ Sesso (1 carattere)

RF_2.2 – Registra account trainer (Attore: Amministratore)

Un amministratore ha i permessi speciali per registrare un nuovo Trainer.

I campi da compilare sono:

- ✓ Nome (max 50 caratteri)
- ✓ Cognome (max 50 caratteri)
- ✓ Username (min 6 caratteri, max 20 caratteri – Obbligatorio)
- ✓ Password (min 6 caratteri, max 20 caratteri – Obbligatorio)
- ✓ Email (max 50 caratteri)
- ✓ Data di nascita (formato *gg/mm/aaaa*)
- ✓ Comune di nascita (max 50 caratteri)
- ✓ Indirizzo di residenza (max 50 caratteri)
- ✓ Sesso (1 carattere)

3.2.4 RF_3 – Gestione corsi

RF_3.1 – Inserisci nuovo corso (Attore: Amministratore)

Un Amministratore avrà la possibilità di inserire un nuovo corso.

I campi da compilare sono:

- ✓ Nome del corso (max 50 caratteri)
- ✓ Descrizione del corso (max 500 caratteri)
- ✓ Prezzo dell'iscrizione al corso
- ✓ Nome del trainer che terrà il corso (max 40 caratteri)

RF_3.2 – Registrati al corso (Attore: Utente)

Un Utente , una volta scelto il corso ed ha effettuato il pagamento, potrà iscriversi ad esso.

RF_3.3 – Visualizza Corsi Acquistati (Attore: Utente)

Un Utente può visualizzare i corsi che ha acquistato.

RF_3.4 – Visualizza corsi disponibili (Attore: Utente)

Un Utente ,può visualizzare i corsi disponibili.

RF_3.5 – Visualizza corsi assegnati (Attore: Trainer)

Un Trainer , può visualizzare i corsi a cui è stato assegnato da un amministratore

RF_3.6 – Visualizza lista corsi (Attore: Utente)

Un Amministratore , può visualizzare la lista corsi

RF_3.7 – Visualizza iscritti (Attore: Admin)

Un Amministratore , può visualizzare gli utenti iscritti ad un corso

RF_3.8 – disiscrivi (Attore: Admin)

Un Amministratore , può disiscrivere un utente da un corso

RF_3.9 – Modifica corso (Attore: Utente)

Un Amministratore , può modificare un corso

RF_3.10 – Elimina corso(Attore: Utente)

Un Amministratore , può eliminare un corso

3.2.6 RF_4 – Gestione training

- **RF_4.1 – Visualizza schede Esercizi (Attore: Utente)**

Un Utente può visionare le sue schede sulla quale verranno indicati gli esercizi da svolgere nel centro.

- **RF_4.2 – Compila scheda Esercizi (Attore: Trainer)**

Ad ogni Utente verrà associata una scheda compilata da un Trainer. La scheda conterrà tutti gli esercizi che l'Utente dovrà eseguire.

- **RF_4.3 – Modifica scheda Esercizi (Attore: Trainer)**

La scheda viene modificata dal Trainer.

- **RF_4.4 – Elimina scheda Esercizi (Attore: Trainer)**

Permette di eliminare una scheda associata un Utente.

3.2.6 RF_5 – Visualizza informazioni Palestra

- **RF_5.1 – Visualizza la struttura (Attore: Utente,Guest)**

Un Utente o un guest può visionare la sezione : la struttura

- **RF_5.2 – Visualizza i corsi (Attore: Utente,Guest)**

Un Utente o un guest può visionare la sezione : i corsi

- **RF_5.3 – Visualizza contatti (Attore: Utente, Guest)**

Un Utente o un guest può visionare la sezione : contatti

3.3 Requisiti non funzionali

Di seguito verranno descritti i requisiti non funzionali del sistema.

- **3.3.1 RNF_0 – Usabilità**

Tutte le categorie di utenza devono essere in grado di usare il sistema senza una lettura di istruzioni preliminari. Per questo requisito sono state seguite le linee guida del W3C.

- **3.3.2 RNF_1 – Affidabilità**

il sistema deve saper gestire gli input errati e poterli segnalare all'utente, senza interferire con la normale esecuzione del programma. Per questo requisito sono stati effettuati determinati test.

- **3.3.3 RNF_2 – Sicurezza**

il dati devono essere adeguatamente protetti per la privacy dell'utenza. Tutte le informazioni saranno immagazzinate all'interno di un database in modo criptato.

- **3.3.4 RNF_3 – Performance**

Il sistema deve essere in grado di mantenere tempi di riposta inferiori ai 5 secondi. Per questo requisito sono stati effettuati determinati test.

3.4 System Models

- **3.4.1 Scenari**

Di seguito verranno elencati tutti gli scenari.

3.4.1.1 Gestione autenticazioni

Nome scenario:	Login
Partecipanti:	Mario Rossi – Guest
Flusso di eventi:	<ol style="list-style-type: none">1. Mario si collega al sito web del centro2. Il sistema visualizza la homepage3. Mario effettua il login scrivendo la propria username e password e selezionando la voce utente4. Il sistema mostra la home page

Nome scenario:	Logout
Partecipanti:	Mario Rossi – Amministratore
Flusso degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il sistema mostra la pagina personale di Mario 2. Mario effettua il logout premendo sull'apposito bottone 3. Il sistema reindirizza Mario sulla homepage

3.4.1.2 Gestione account

Nome scenario:	Visualizza dati personali
Partecipanti:	Mario Rossi – Utente
Flusso degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mario effettua il login 2. clicca pulsante area utente 3. il sistema mostra l'area utente 4. nel menu seleziona la voce <i>Visualizza dati personali</i> 5. il sistema gli mostra i dati personali

Nome scenario:	Modifica dati personali
Partecipanti:	Mario Rossi – Utente
Flusso degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mario effettua il login 2. clicca sul pulsante area utente 3. il sistema mostra l'area utente 4. nel menu la voce <i>Modifica dati personali</i> 2. Il sistema mostra un form contenente tutti i dati personali 3. Mario modifica i dati e clicca sul bottone <i>Modifica</i> 4. Il sistema gli notifica l'avvenuta modifica

Nome scenario:	Visualizza lista utente
Partecipanti:	Mario Rossi – Amministratore
Flusso degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mario effettua il login e seleziona nel menu la voce <i>Gestione Account utente, lista utenti</i> 2. Il sistema gli mostra la lista utenti e il form di ricerca

Nome scenario:	Visualizza lista Trainer
Partecipanti:	Mario Rossi – Amministratore
Flusso degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mario effettua il login e seleziona nel menu la voce <i>Gestione Account trainer, lista trainer</i> 2. Il sistema gli mostra la lista trainer e il form di ricerca

Nome scenario:	Modifica account utente
Partecipanti:	Mario Rossi – Amministratore
Flusso degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mario effettua il login e seleziona nel menu la voce <i>Gestione Account utente, lista utenti</i> 2. Il sistema mostra la lista utenti e il form di ricerca 3. Mario seleziona l'account utente da modificare e preme sul pulsante modifica 4. Il sistema mostra un form contenente tutti i dati personali dell'account selezionato 5. Mario modifica i dati che ha intenzione di cambiare e preme sul bottone <i>Modifica</i> 6. il sistema gli notifica l'avvenuta modifica

Nome scenario:	Modifica account trainer
Partecipanti:	Mario Rossi – Amministratore
Flusso degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mario effettua il login e seleziona nel menu la voce Gestione Account trainer ,lista trainer 2. Il sistema mostra la lista trainer e il form di ricerca 3. Mario selezione l'account utente da modificare e preme sul pulsante modifica 4. Il sistema mostra un form contenente tutti i dati personali dell'account selezionato 5. Mario modifica i dati che ha intenzione di cambiare e preme sul bottone <i>Modifica</i> 6. il sistema gli notifica l'avvenuta modifica

Nome scenario:	Elimina account utente
Partecipanti:	Mario Rossi – Amministratore
Flusso degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mario effettua il login e seleziona nel menu la voce <i>Gestione Account Utente, Elimina utente</i> 2. Mario inserisce l'ID utente e preme sul pulsante cerca 4. Il sistema mostra un form contenente tutti i dati personali dell'account ricercato 5. Mario preme sul bottone <i>Elimina</i> 6. Il sistema gli notifica l'avvenuta cancellazione

Nome scenario:	Elimina account trainer
Partecipanti:	Mario Rossi – Amministratore
Flusso degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mario effettua il login e seleziona nel menu la voce <i>Gestione Account trainer, Elimina trainer</i> 2. Mario inserisce l'ID trainer e preme sul pulsante cerca 4. Il sistema mostra un form contenente tutti i dati personali dell'account ricercato 5. Mario preme sul bottone <i>Elimina</i> 6. Il sistema gli notifica l'avvenuta cancellazione

Nome scenario:	Visualizza Account utente
Partecipanti:	Mario Rossi – Amministratore
Flusso degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mario effettua il login e seleziona nel menu la voce <i>Gestione Account utente, lista utenti</i> 2. Il sistema gli mostra la lista utenti e il form di ricerca 3. Mario preme su info 4. Il sistema gli mostra tutti i dati relativi all'account utente selezionato

Nome scenario:	Visualizza Account Trainer
Partecipanti:	Mario Rossi – Amministratore
Flusso degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mario effettua il login e seleziona nel menu la voce <i>Gestione Account trainer, lista trainer</i> 2. Il sistema gli mostra la lista trainer e il form di ricerca 3. Mario preme su info 4. Il sistema gli mostra tutti i dati relativi all'account trainer selezionato

3.4.1.3 Gestione registrazioni

Nome scenario:	Registra account utente
Partecipanti:	Mario Rossi – Guest
Flusso degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mario si collega al sito web del centro 2. Il sistema visualizza la homepage 3. Mario preme sul bottone <i>Registrati</i> 4. Il sistema gli mostra il form di 5. registrazione contenente: <ul style="list-style-type: none"> - Nome - Cognome - Username - Password - Email - Data di nascita - Comune di nascita - Indirizzo - Sesso 6. Mario compila tutti i campi del form e si registra 7. Il sistema gli notifica l'avvenuta o la mancata registrazione e lo reindirizza nella homepage

Nome scenario:	Registra account trainer
Partecipanti:	Mario Rossi – Amministratore
Flusso degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mario effettua il login e seleziona nel menu la voce Gestione Account Trainer, inserisci Trainer 2. Il sistema gli mostra il form di registrazione contenente: <ul style="list-style-type: none"> - Nome - Cognome - Username - Password - Email - Data di nascita - Comune di nascita - indirizzo - Sesso 3. Mario compila tutti i campi del form proposto e registra l'account trainer 4. Il sistema gli notifica l'avvenuta registrazione

• **3.4.1.4 Gestione corsi**

Nome scenario:	Inserisci nuovo corso
Partecipanti	Mario Rossi – Amministratore
Flusso degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mario effettua il login e seleziona nel menu la voce <i>Gestione Corsi, Inserisci Corso</i> 2. Il sistema mostra un form contenente: <ul style="list-style-type: none"> - Nome corso - Nome trainer - Prezzo - Descrizione 3. Mario compila tutti i campi del form e preme su <i>Salva</i> 4. Il sistema gli notifica l'avvenuto inserimento del corso

Nome scenario:	Registrati al corso
Partecipanti:	Mario Rossi – Utente
Flusso degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mario effettua il login e clicca sul pulsante area utente 2. seleziona nel menu la voce Corsi Disponibili, Corsi 3. Il sistema mostra la lista dei corsi Disponibili (nome del corso , nome del trainer , prezzi, descrizione) 4. Mario premr sul bottone <i>acquista</i> 5. il sistema mostra una form dove inserire dati delle carta di credito 6. Mario clicca su Paga 6. Il sistema gli notifica l'avvenuta iscrizione

Nome scenario:	Visualizza corsi acquistati
Partecipanti:	Mario Rossi – Utente
Flusso degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mario effettua il login e clicca sul pulsante area utente 2. seleziona nel menu la voce Gestione Corsi , i miei corsi 3. Il sistema mostra tutti i corsi a cui è iscritto Mario

Nome scenario:	Visualizza corsi disponibili
Partecipanti:	Mario Rossi – Utente
Flusso degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mario effettua il login e clicca sul pulsante area utente 2. il sistema mostra l'area utente 3. Mario seleziona nel menu la voce Corsi disponibili, i corsi 4. Il sistema mostra tutti i corsi disponibili attualmente

Nome scenario:	Visualizza corsi assegnati
Partecipanti:	Mario Rossi – Trainer
Flusso degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mario effettua il login 2. il sistema mostra l'area utente 3. Mario seleziona nel menu la voce gestione corsi, i miei corsi 3. Il sistema mostra tutti in cui il trainer è assegnato

Nome scenario:	Visualizza lista corsi
Partecipanti:	Mario Rossi – Amministratore
Flusso degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mario effettua il login 2. il sistema mostra l'area utente 3. Mario seleziona nel menu la voce gestione corsi, lista corsi 3. Il sistema mostra tutti i corsi

Nome scenario:	Visualizza iscritti
Partecipanti:	Mario Rossi – Amministratore
Flusso degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mario effettua il login 2. il sistema mostra l'area utente 3. Mario seleziona nel menu la voce gestione corsi, lista corsi, e clicca su visualizza iscritti 3. Il sistema tutti gli utenti iscritti al corso

Nome scenario:	disiscrivi
Partecipanti:	Mario Rossi – Amministratore
Flusso degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mario effettua il login 2. il sistema mostra l'area utente 3. Mario seleziona nel menu la voce gestione corsi, lista corsi, e clicca su visualizza iscritti 4. Il sistema tutti gli utenti iscritti al corso 5. Mario selezioniona l'utente da eliminare e clicca su disiscrivi 6. il sistema notifica l'avvenuta disiscrizione

Nome scenario:	Modifica corso
Partecipanti:	Mario Rossi – Amministratore
Flusso degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mario effettua il login 2. il sistema mostra l'area utente 3. Mario seleziona nel menu la voce gestione corsi, e clicca su modifica 4. Mario compila le form mostrare e preme su invia 5. il sistema notifica l'avvenuta modifica

Nome scenario:	Elimina corso
Partecipanti:	Mario Rossi – Amministratore
Flusso degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mario effettua il login e seleziona nel menu la voce <i>Gestione Corsi, Elimina Corso</i> 2. Il sistema gli mostra un form contenente il nome del corso da ricercare 3. Mario digita il nome del corso e preme sul bottone <i>Ricerca</i> 4. Il sistema mostra i dati e la descrizione del corso ricercato 5. Mario elimina il corso premendo sul bottone <i>Elimina</i> 6. Il sistema gli notifica l'avvenuta cancellazione

• **3.4.1.6 Gestione training**

Nome scenario:	Visualizza schede Esercizi
Partecipanti:	Mario Rossi – Utente
Flusso degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mario effettua il login e clicca sul pulsante area utente 2. seleziona nel menu la voce <i>Gestione Corsi , le mie schede</i> 3. il sistema mostra le schede degli esercizi

Nome scenario:	Compila scheda Esercizi
Partecipanti:	Mario Rossi – Trainer
Flusso degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mario effettua il login e seleziona nel menu la voce <i>Gestione schede,nuova scheda</i> 2. Il sistema gli mostra un form contenente: <ul style="list-style-type: none"> - Username Utente - Descrizione scheda 3. Mario salva la scheda premendo sul bottone <i>Invio</i> 4. Il sistema gli notifica il successo dell'operazione

Nome scenario:	Modifica scheda Esercizi
Partecipanti:	Mario Rossi – Trainer
Flusso degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mario effettua il login e seleziona nel menu la voce Gestione schede, modifica scheda 2. Il sistema gli mostra un form con il nome del utente da ricercare 3. Mario digita username e preme sul bottone <i>Cerca</i> 4. Il sistema gli mostra la scheda 5. Mario effettua le modifiche e preme sul bottone <i>Modifica</i> 6. Il sistema gli notifica l'avvenuta modifica della scheda

Nome scenario:	Elimina scheda Esercizi
Partecipanti:	Mario Rossi – Trainer
Flusso degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mario effettua il login seleziona nel menu la voce <i>Gestione schede, elimina scheda</i> 2. Il sistema gli mostra un form con il nome del utente di cui eliminare la scheda 3. Mario digita il nome e preme sul bottone <i>Elimina</i> 4. Il sistema gli notifica l'avvenuta cancellazione della scheda

• **3.4.1.6 Visualizza informazioni Palestra**

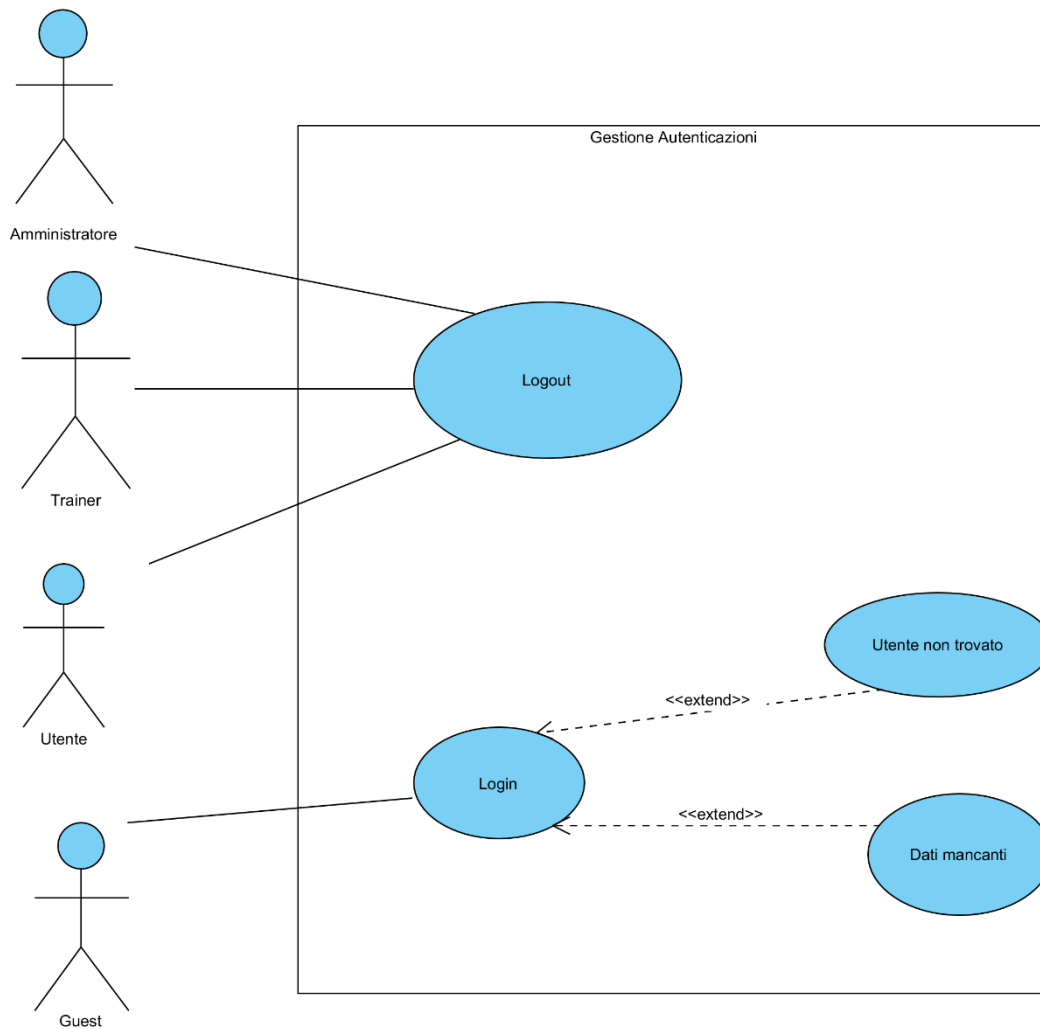
Nome scenario:	Visualizza la struttura
Partecipanti:	Mario Rossi – utente
Flusso degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mario clicca su la struttura 2. il sistema mostra la pagina richiesta

Nome scenario:	Visualizza corsi
Partecipanti:	Mario Rossi – utente
Flusso degli eventi:	<ol style="list-style-type: none"> 1. Mario clicca su corsi 2. il sistema mostra i corsi disponibili

Nome scenario:	Visualizza contatti
Partecipanti:	Mario Rossi – utente
Flusso degli eventi:	1.Mario clicca su contatti 2. il sistema mostra la pagina richiesta

• 3.4.2 Use Case Model

Di seguito verranno rappresentati e descritti tutti i casi d'uso del sistema.

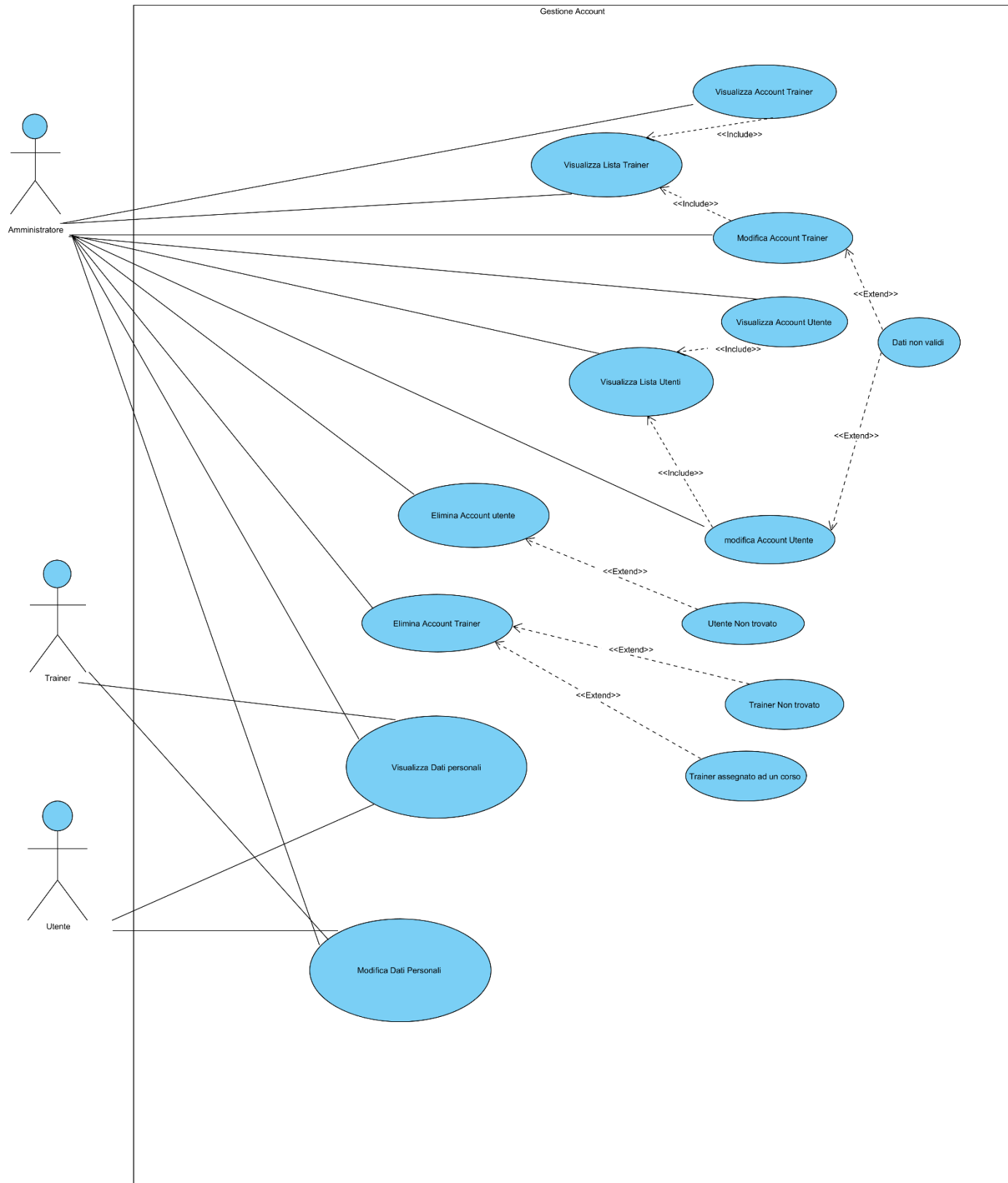


3.4.2.1 Gestione autenticazioni

Login
ID: RF_0.1
Primary actors: Guest
Preconditions: L'attore è registrato al sistema e si trova sulla homepage principale del sito
Flow of events: 1. L'attore inserisce username e password nella form di login 2. Il sistema accetta le credenziali e reindirizza l'attore alla homepage principale
Postcondition: L'attore risulta loggato al portale
Alternative flows: 1(a) L'attore non compila tutti i campi 1.1 Il sistema notifica ciò e lo reindirizza alla homepage principale 2(a) L'username o la password risultano errati 2.2 Il sistema notifica ciò e lo reindirizza alla homepage principale

Logout
ID: RF_0.2
Primary actors: Utente (Utente , Trainer, Amministratore)
Preconditions: L'attore è loggato al sistema & si trova sulla homepage principale del sito
Flow of events: 1. L'attore preme sul pulsante <i>Login</i> 2. Il sistema effettua il logout e reindirizza l'attore alla homepage principale
Postcondition: L'attore risulta disconnesso dal portale

- 3.4.2.2 Gestione account



Visualizza dati personali
ID: RF_1.1
Primary actors: Utente , Trainer, Admin
Preconditions: L'attore è loggato al sistema & si trova sulla area utente
Flow of events: <ol style="list-style-type: none"> 1. L'attore seleziona la voce <i>Visualizza dati personali</i> 2. Il sistema mostra i dati dell'attore
Postcondition: Vengono visualizzati i dati dell'attore

Modifica dati personali
ID: RF_1.2
Primary actors: Utente , Trainer, Admin
Preconditions: L'attore è loggato al sistema & si trova sulla area utente
Flow of events: <ol style="list-style-type: none"> 1. L'attore seleziona la voce <i>Modifica dati personali</i> 2. Il sistema visualizza i dati in un form editabile 3. L'attore modifica i dati e salva le modifiche 4. Il sistema notifica l'avvenuta modifica dei dati e reindirizza l'attore alla home personale
Postcondition: I dati dell'attore sono modificati e riscritti nel database Alternative flows: 1(a) L'attore non compila tutti i campi, il sistema notifica ciò 2(a) L'username risulta esistente , il sistema notifica ciò

Visualizza Lista Utenti
ID: RF_1.3
Primary actors: Amministratore
Preconditions: L'attore è loggato al sistema & si trova sulla homepage personale
Flow of events: <ol style="list-style-type: none"> 1. L'attore seleziona la voce <i>Gestione Account Utente – Lista utenti</i> 2. Il sistema visualizza la lista utenti
Postcondition: Vengono visualizzati correttamente i dati dell'utente ricercato

Visualizza Lista Trainer
ID: RF_1.4
Primary actors: Amministratore
Preconditions: L'attore è loggato al sistema & si trova sulla homepage personale
Flow of events: <ol style="list-style-type: none"> 1. L'attore seleziona la voce <i>Gestione Account Trainer – Lista Trainer</i> 2. Il sistema visualizza la lista trainer
Postcondition: Vengono visualizzati correttamente i dati del trainer ricercato

Modifica account utente
ID: RF_1.5
Primary actors: Amministratore
Preconditions: L'attore è loggato al sistema & si trova sulla homepage personale
Flow of events: <ol style="list-style-type: none"> 1. L'attore seleziona la voce <i>Gestione Account Utente – Lista Utenti</i> 2. Il sistema visualizza la lista Utenti 3. l'attore clicca sul bottone Modifica 4. l'attore compila i campi e clicca su modifica dati
Postcondition: I dati dell'account selezionato vengono modificati e riscritti nel database
Alternative flows: 3(a) L'attore inserisce dati non corretti Il sistema notifica ciò

Modifica account Trainer
ID: RF_1.6
Primary actors: Amministratore
Preconditions: L'attore è loggato al sistema & si trova sulla homepage personale
Flow of events: <ol style="list-style-type: none"> 1. L'attore seleziona la voce <i>Gestione Account Trainer – Lista Trainer</i> 2. Il sistema visualizza la lista trainer 3. l'attore clicca sul bottone Modifica 4. l'attore compila i campi e clicca su modifica dati
Postcondition: I dati dell'account selezionato vengono modificati e riscritti nel database
Alternative flows: 3(a) L'attore inserisce dati non corretti Il sistema notifica ciò

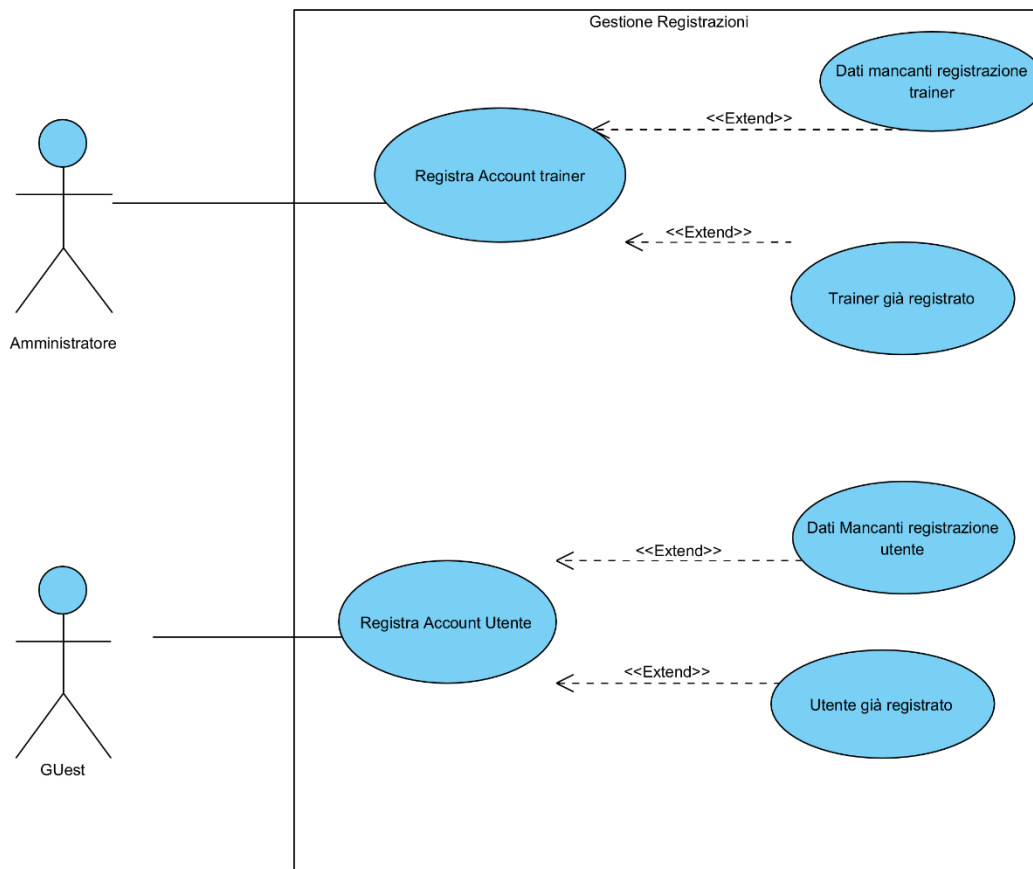
Elimina account Utente
ID: RF_1.7
Primary actors: Amministratore
Preconditions: L'attore è loggato al sistema & si trova sulla homepage personale
Flow of events: <ol style="list-style-type: none"> 1. L'attore seleziona la voce <i>Gestione Account Utente – Elimina Utente</i> 2. L'attore inserisce l'id dell'utente e clicca su cerca 3. il sistema gli mostra i dati dell'utente 4. l'attore clicca su elimina 5. il sistema notifica l'eliminazione
Postcondition: L'account è stato correttamente eliminato
Alternative flows: 3(a) L'attore inserisce dati non corretti 3.1 Il sistema non trova l'utente nel database e notifica ciò

Elimina account Trainer
ID: RF_1.8
Primary actors: Amministratore
Preconditions: L'attore è loggato al sistema & si trova sulla homepage personale
Flow of events: <ol style="list-style-type: none"> 1. L'attore seleziona la voce <i>Gestione Account Trainer – Elimina Trainer</i> 2. L'attore inserisce l'id del trainer 3. l'attore clicca su cerca 4. l'attore conferma l'eliminazione
Postcondition: L'account è stato correttamente eliminato
Alternative flows: 3(a) L'attore inserisce dati non corretti 3.1 Il sistema non trova l'utente nel database e notifica ciò

Visualizza account utente
ID: RF_1.9
Primary actors: Amministratore
Preconditions: L'attore è loggato al sistema & si trova sulla homepage personale
Flow of events: 1. L'attore seleziona la voce <i>Gestione Account Utente – Lista Utenti</i> 2. L'attore clicca sul pulsante info 3. il sistema mostra l'informazione dell'account utente
Postcondition: L'account viene visualizzato correttamente

Visualizza account Trainer
ID: RF_1.10
Primary actors: Amministratore
Preconditions: L'attore è loggato al sistema & si trova sulla homepage personale
Flow of events: 1. L'attore seleziona la voce <i>Gestione Account trainer – Lista trainer</i> 2. L'attore clicca sul pulsante info 3. il sistema mostra l'informazione dell'account del trainer
Postcondition: L'account viene visualizzato correttamente

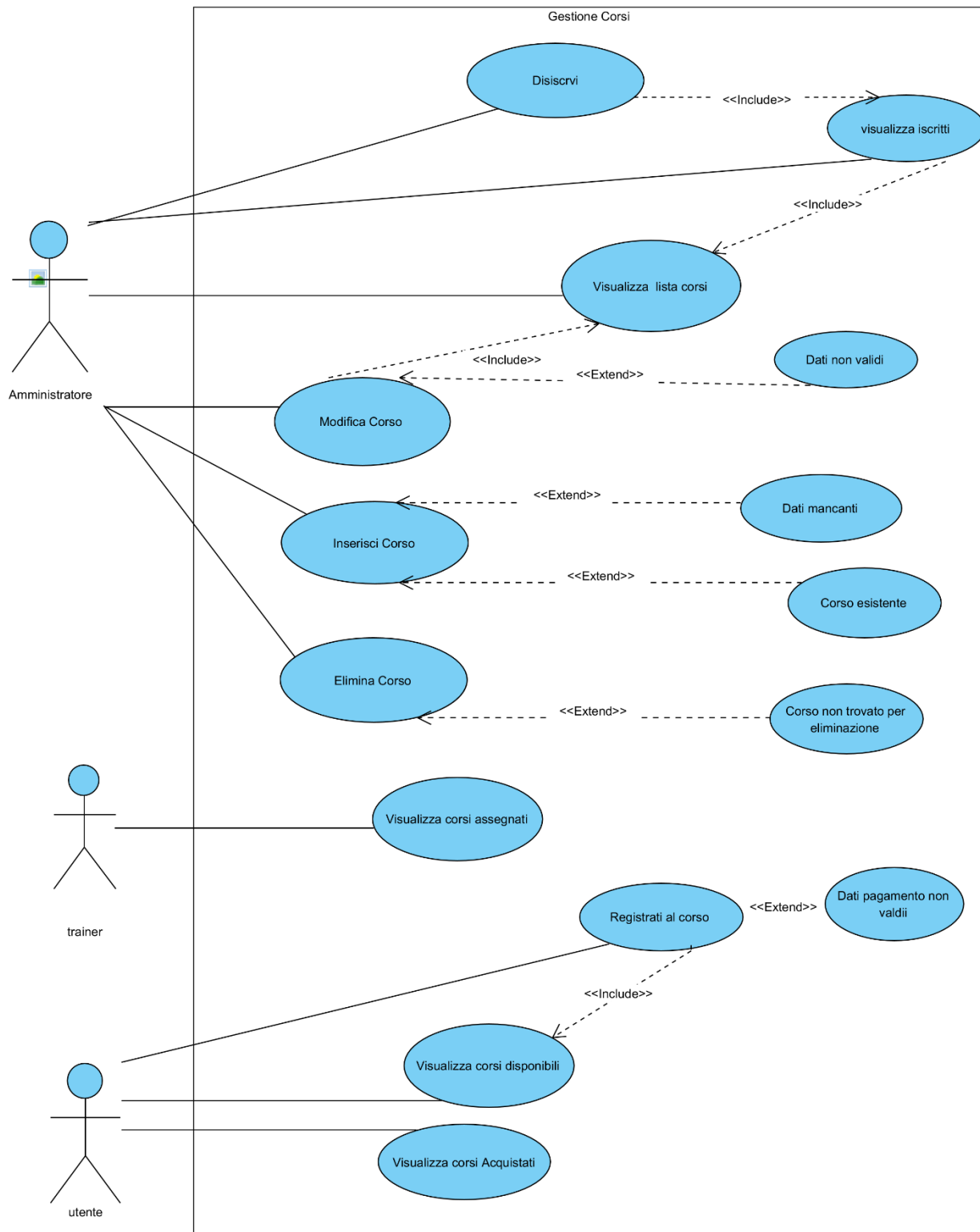
- 3.4.2.3 Gestione registrazioni



Registra account utente
ID: RF_2.1
Primary actors: Guest
Preconditions: L'attore non è registrato al sistema & si trova sulla homepage principale
Flow of events: <ol style="list-style-type: none"> 1. L'attore preme sul pulsante <i>Registrati</i> 2. Il sistema mostra il form di registrazione 3. L'attore compila i campi e conferma la registrazione 4. Il sistema notifica l'avvenuta registrazione e reindirizza l'attore alla home principale
Postcondition: L'attore risulta registrato correttamente al sistema
Alternative flows: 3(a) L'attore non compila tutti i campi obbligatori <ol style="list-style-type: none"> 3.1 Il sistema notifica ciò 3.2 l'attore inserisce un username già esistente ,il sistema notifica ciò

Registra account trainer
ID: RF_2.2
Primary actors: Amministratore
Preconditions: L'attore è loggato al sistema & si trova sulla homepage personale
Flow of events: <ol style="list-style-type: none"> 1. L'attore seleziona la voce Gestione Account Trainer- Inserisci Trainer 2. Il sistema mostra il form di registrazione 3. L'attore compila i campi e conferma la registrazione 4. Il sistema notifica l'avvenuta registrazione
Postcondition: L'account Trainer risulta registrato correttamente al sistema
Alternative flows: 3(a) L'attore non compila tutti i campi obbligatori <ol style="list-style-type: none"> 3.1 Il sistema notifica ciò e reindirizza l'attore al form di registrazione 3(b) L'attore inserisce un username già esistente 3.2 Il sistema notifica istantaneamente ciò

- 3.4.2.4 Gestione corsi



Inserisci corso
ID: RF_3.1
Primary actors: Amministratore
Preconditions: L'attore è loggato al sistema & si trova sulla homepage personale
Flow of events: <ol style="list-style-type: none"> 1. L'attore seleziona la voce Gestione corsi, <i>Inserisci corso</i> 2. Il sistema mostra un form da compilare 3. L'attore compila tutti i campi del form e preme sul pulsante <i>inserisci</i> 4. Il sistema notifica l'avvenuto inserimento del corso
Postcondition: Il corso viene creato con successo
Alternative flows: L'attore non compila tutti i campi Il sistema notifica ciò e lo reindirizza al form di compilazione L'attore inserisce il nome di un corso già esistente Il sistema notifica ciò e lo reindirizza al form di compilazione

Registrati al corso
ID: RF_3.2
Primary actors: Utente
Preconditions: L'attore è loggato al sistema & si trova nella sua area utente
Flow of events: <ol style="list-style-type: none"> 1. L'attore seleziona la voce <i>Corsi disponibili</i> 2. Il sistema mostra i corsi disponibili 3. L'attore seleziona il corso scelto 4. l'attore inserisce dati pagamento 5. il sistema notifica l'avvenuta iscrizione
Postcondition: L'attore è iscritto al corso
Alternative flows: l'attore inserisce dati di pagamento non validi il sistema notifica ciò

Visualizza corsi Acquistati
ID: RF_3.3
Primary actors: Utente
Preconditions: L'utente è loggato al sistema & si trova nella sua area utente
Flow of events: <ol style="list-style-type: none"> 1. L'attore seleziona la voce <i>Gestione corsi – i miei corsi</i> 2. Il sistema visualizza tutti i corsi acquistati
Postcondition: I corsi vengono visualizzati correttamente

Visualizza Corsi Disponibili
ID: RF_3.4
Primary actors: Utente
Preconditions: L'utente è loggato al sistema & si trova nella sua area utente
Flow of events: <ol style="list-style-type: none"> 1. L'attore seleziona la voce <i>Corsi Disponibili – Corsi</i> 2. Il sistema visualizza tutti i corsi attualmente disponibili
Postcondition: I corsi vengono visualizzati correttamente

Visualizza Corsi Assegnati
ID: RF_3.5
Primary actors: trainer
Preconditions: il trainer è loggato al sistema & si trova sulla homepage personale
Flow of events: <ol style="list-style-type: none"> 1. L'attore seleziona la voce <i>Gestione corsi – Corsi</i> 2. Il sistema visualizza tutti i corsi assegnati
Postcondition: I corsi vengono visualizzati correttamente

Visualizza Lista Corsi
ID: RF_3.6
Primary actors: Amministratore
Preconditions: l'amministratore è loggato al sistema & si trova sulla homepage personale
Flow of events: <ol style="list-style-type: none"> 1. L'attore seleziona la voce <i>Gestione corsi – Lista Corsi</i> 2. Il sistema visualizza tutti i corsi
Postcondition: I corsi vengono visualizzati correttamente

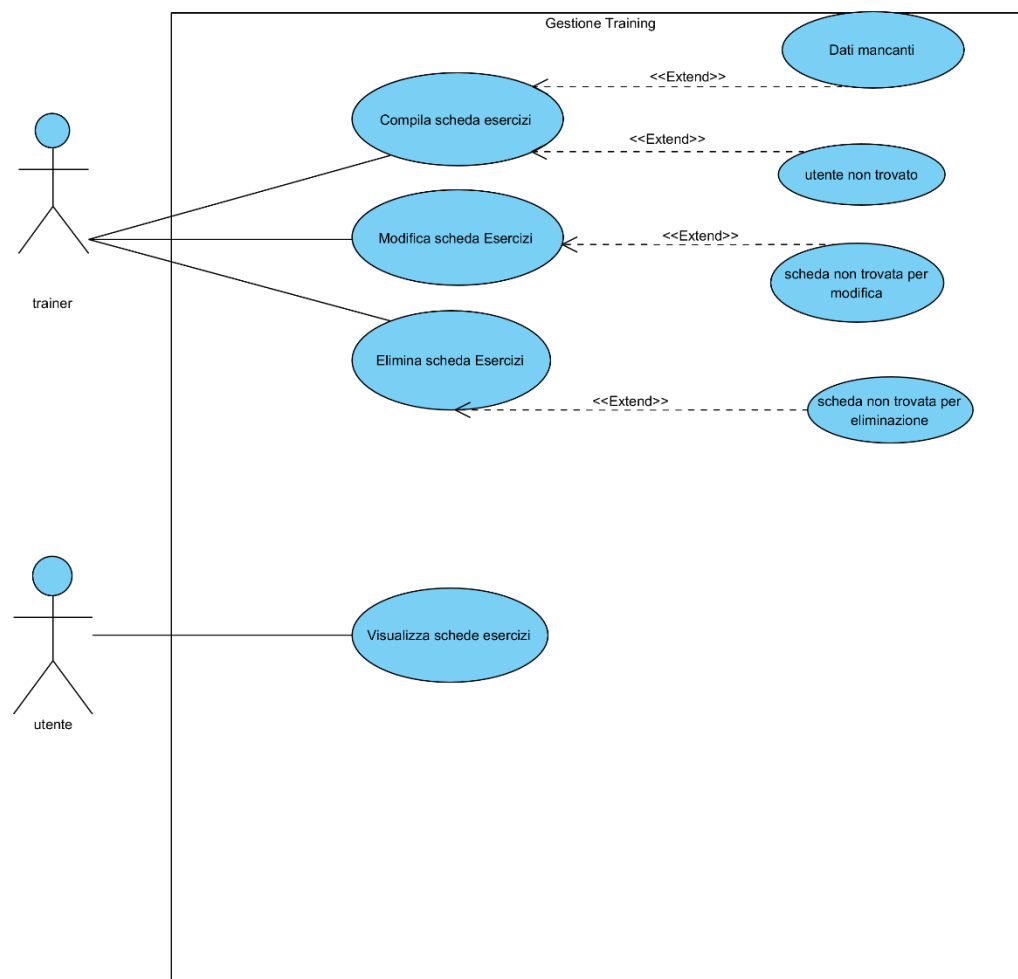
Visualizza Iscritti al corso
ID: RF_3.7
Primary actors: Amministratore
Preconditions: l'amministratore è loggato al sistema & si trova sulla homepage personale
Flow of events: <ol style="list-style-type: none"> 1. L'attore seleziona la voce <i>Gestione corsi – Lista Corsi</i> 2. Il sistema visualizza tutti i corsi 3. l'attore preme sul pulsante visualizza iscritti 4. il sistema visualizza tutti gli utenti iscritti al corso
Postcondition: gli utenti vengono visualizzati correttamente

Disiscrivi
ID: RF_3.8
Primary actors: Amministratore
Preconditions: l'amministratore è loggato al sistema & si trova sulla homepage personale
Flow of events: <ol style="list-style-type: none"> 1. L'attore seleziona la voce <i>Gestione corsi – Lista Corsi</i> 2. Il sistema visualizza tutti i corsi 3. l'attore preme sul pulsante visualizza iscritti 4. il sistema visualizza tutti gli utenti iscritti al corso 5. l'attore preme disiscrivi in corrispondenza dell'utente da eliminare 7. il sistema notifica l'avvenuta disiscrizione
Postcondition: l'utente viene disiscritto correttamente

Modifica corso
ID: RF_3.9
Primary actors: Amministratore
Preconditions: l'amministratore è loggato al sistema & si trova sulla homepage personale
<p>Flow of events:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. L'attore seleziona la voce <i>Gestione corsi – Lista Corsi</i> 2. Il sistema visualizza tutti i corsi 3. l'attore preme sul pulsante modifica 4. il sistema visualizza la le form da modificare 5. l'attore modifica i dati e preme invio per confermare la modifica 7. il sistema notifica l'avvenuta modifica <p>Postcondition: il corso viene modificato correttamente</p> <p>Alternative flows: l'attore inserisce dati non validi Il sistema notifica ciò</p>

Elimina corso
ID: RF_3.10
Primary actors: Amministratore
Preconditions: L'utente è loggato al sistema & si trova sulla homepage personale
<p>Flow of events:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. L'attore seleziona la voce <i>Gestione corsi - elimina corso</i> 2. l'attore inserisce id corso 3. il sistema mostra le informazioni del corso 4.l'attore preme su elimina 5. il sistema notifica l'avvenuta eliminazione <p>Postcondition: Il corso viene eliminato correttamente</p> <p>Alternative flows: 3(a) L'attore inserisce un corso inesistente Il sistema notifica ciò</p>

• 3.4.2.5 Gestione training



Powered by Visual Paradigm Community Edition

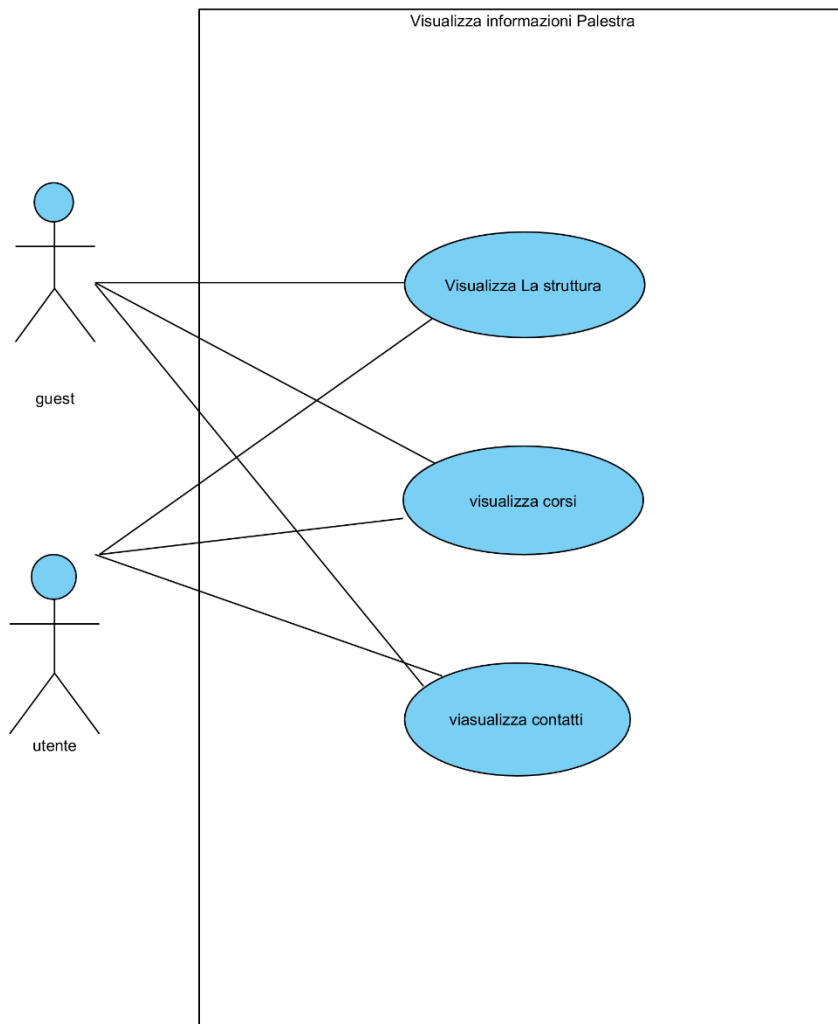
Visualizza schede Esercizi
ID: RF_4.1
Primary actors: Utente
Preconditions: L'attore è loggato al sistema & si trova sulla area utente
Flow of events: <ol style="list-style-type: none"> 1. L'attore seleziona la voce <i>Gestione Corsi - Le mie schede</i> 2. Il sistema visualizza i dati delle schede Esercizi associate all'attore
Postcondition: Vengono mostrate le schede Esercizi associate

Compila scheda Esercizi
ID: RF_4.2
Primary actors: Trainer
Preconditions: L'attore è loggato al sistema & si trova sulla homepage personale
Flow of events: <ol style="list-style-type: none"> 1. L'attore seleziona la voce <i>gestione schede-nuova scheda</i> 2. Il sistema mostra un form editabile per la compilazione 3. L'attore compila tutti i campi e preme sul pulsante <i>Salva</i> 4. Il sistema notifica l'avvenuta registrazione della scheda
Postcondition: La scheda Esercizi viene correttamente creata e associata all'utente digitato
Alternative flows: L'attore non compila tutti i campi del form Il sistema notifica ciò L'attore inserisce il nome di un Utente che ha già una scheda associata con l'attore o è inesistente Il sistema notifica ciò L'attore inserisce il nome di un Utente inesistente Il sistema notifica ciò

Modifica scheda Esercizi
ID: RF_4.3
Primary actors: Trainer
Preconditions: L'attore è loggato al sistema & si trova nella sua area utente
Flow of events: <ol style="list-style-type: none"> 1. L'attore seleziona la voce gestione schede - <i>Modifica scheda</i> 2. L'attore inserisce l'username dell'utente da ricercare e preme sul pulsante <i>Invio</i> 3. Il sistema mostra un form per modificare la descrizione della scheda 4. L'attore effettua le modifiche e preme sul pulsante <i>Salva</i> 5. Il sistema notifica l'avvenuta modifica
Postcondition: I dati della scheda ricercata vengono modificati e riscritti nel database
Alternative flows: L'attore inserisce dati non corretti Il sistema non trova una scheda associata all'utente digitato nel database, notifica ciò

Elimina scheda Esercizi
ID: RF_4.4
Primary actors: Trainer
Preconditions: L'attore è loggato al sistema & si trova nella sua area utente
Flow of events: <ol style="list-style-type: none"> 1. L'attore seleziona la voce gestione schede - <i>Elimina scheda</i> 2. L'attore inserisce il nome del proprio cliente da ricercare e preme sul pulsante <i>Ricerca</i> 3. Il sistema mostra un form per modificare la descrizione della scheda 4. L'attore effettua le modifiche e preme sul pulsante <i>Salva</i> 5. Il sistema notifica l'avvenuta modifica
Postcondition: La scheda viene eliminata correttamente
Alternative flows: L'attore inserisce dati non corretti Il sistema non trova una scheda associata al cliente digitato nel database, notifica ciò e reindirizza l'attore alla homepage personale

3.4.2.6 Visualizza informazioni Palestra



Powered by Visual Paradigm Community Edition

Visualizza La Struttura

ID: RF_5.1

Primary actors: Utente , guest

Preconditions: L'attore si trova sulla homepage

Flow of events:

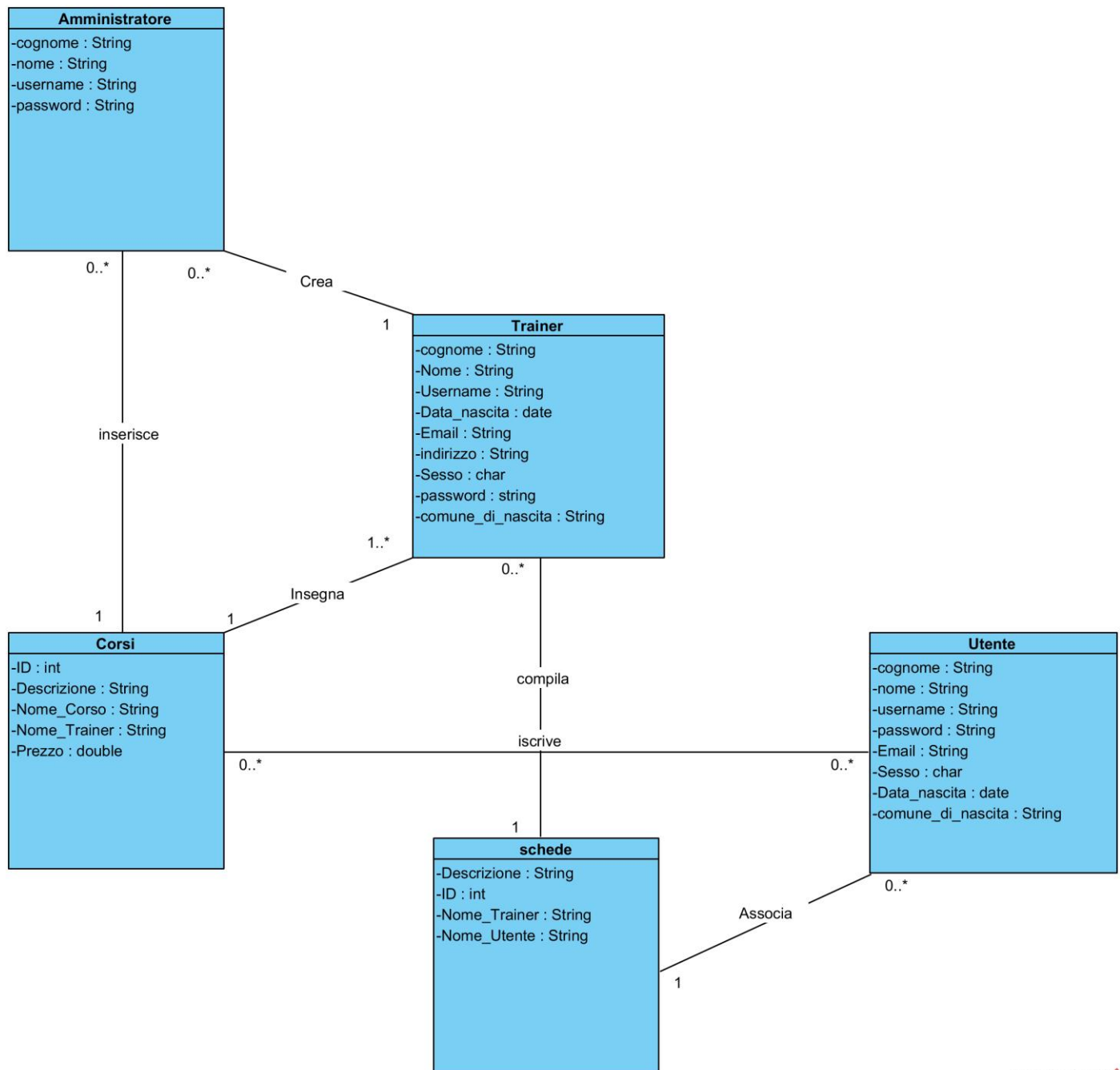
1. L'attore seleziona la voce *la Struttura*
2. Il sistema mostra la pagina selezionata

Postcondition: il sistema mostra correttamente la pagina richiesta

Visualizza Corsi
ID: RF_5.2
Primary actors: Utente , guest
Preconditions: L'attore si trova sulla homepage
Flow of events: 1. L'attore seleziona la voce <i>Corsi</i> 2. Il sistema mostra la pagina selezionata
Postcondition: il sistema mostra correttamente la pagina richiesta

Visualizza Contatti
ID: RF_5.3
Primary actors: Utente , guest
Preconditions: L'attore si trova sulla homepage
Flow of events: 1. L'attore seleziona la voce <i>contatti</i> 2. Il sistema mostra la pagina selezionata
Postcondition: il sistema mostra correttamente la pagina richiesta

- 3.4.3 Object Model: Class Diagram

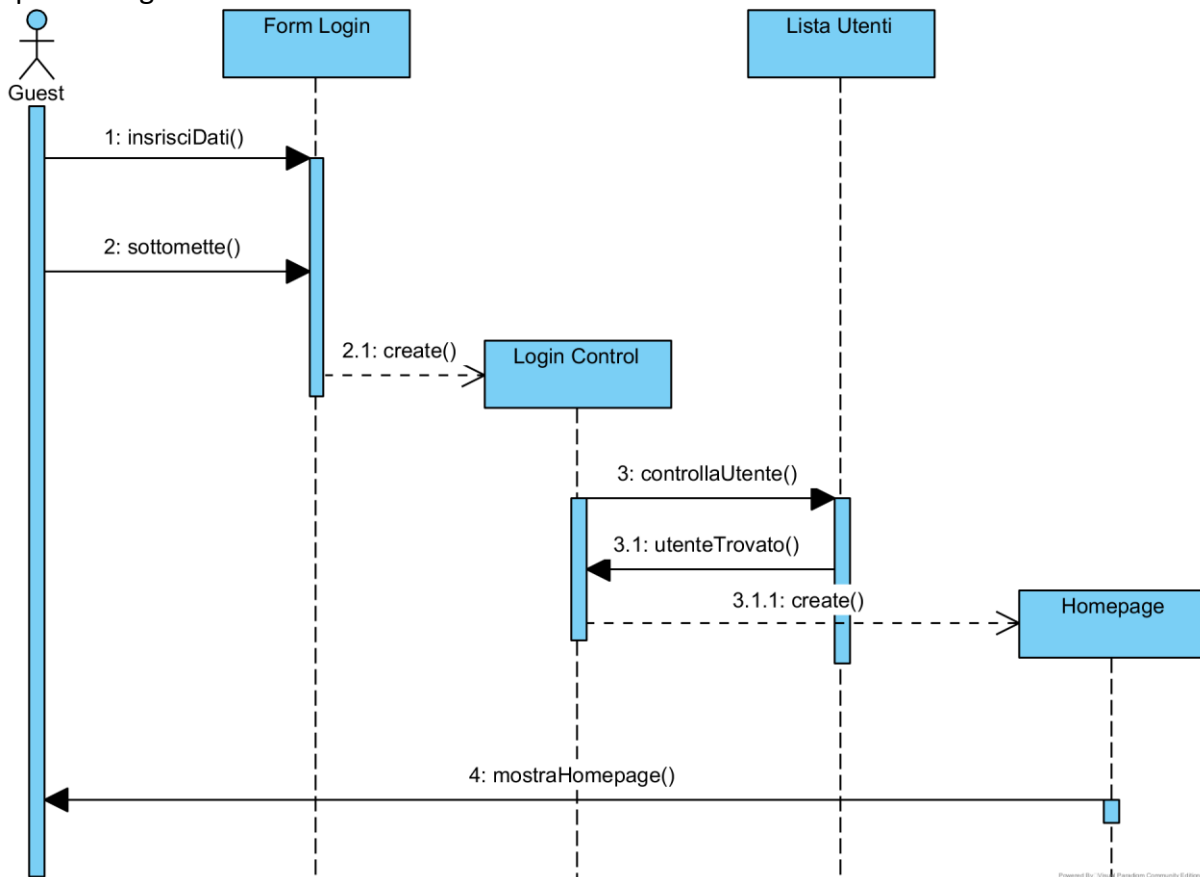


Powered By: Visual Paradigm Community Edition

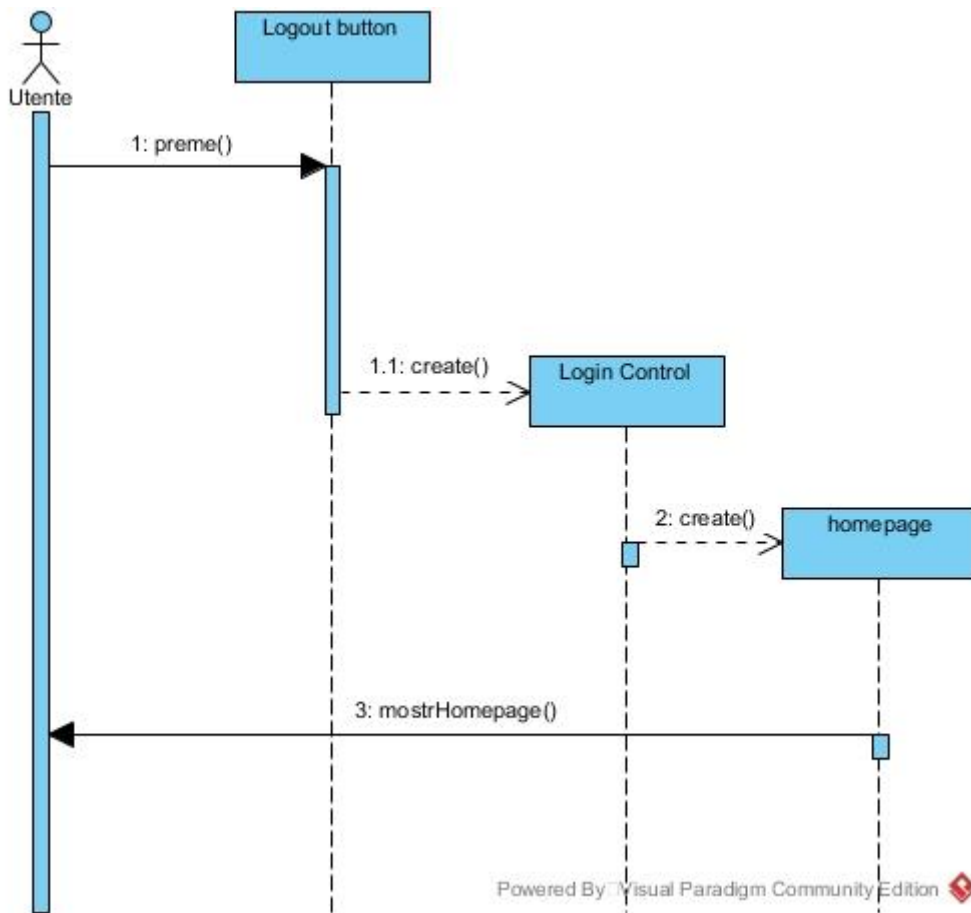
- **3.4.4 Dynamic Model**

Di seguito verranno rappresentati tutti i diagrammi di sequenza.

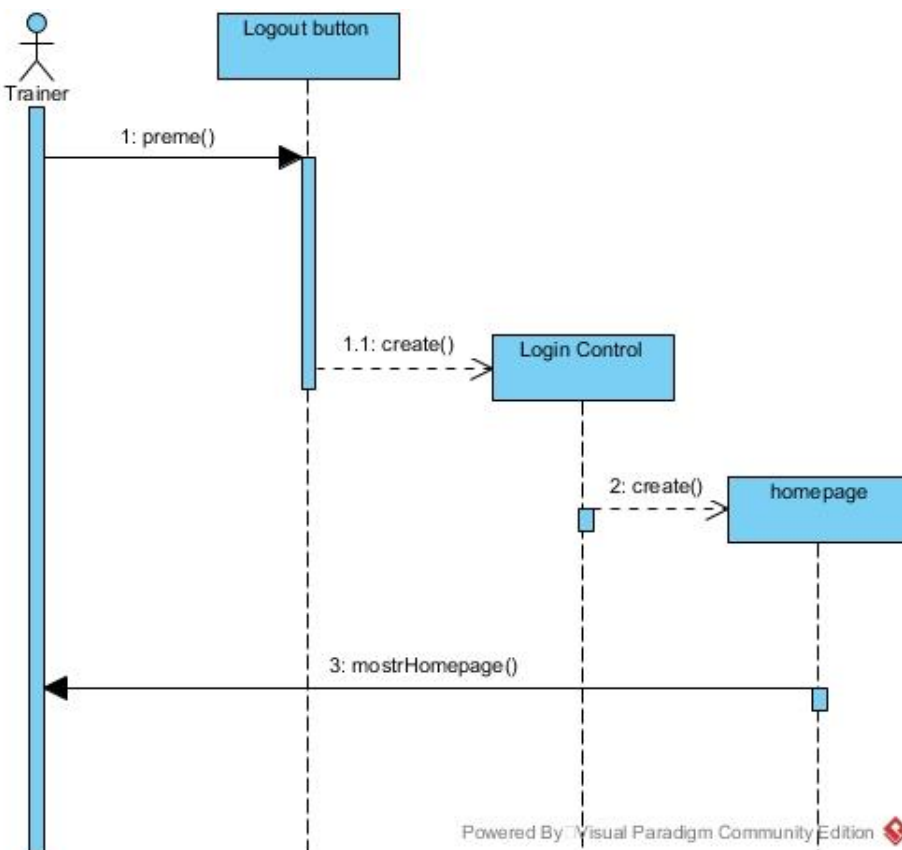
Sequence Login



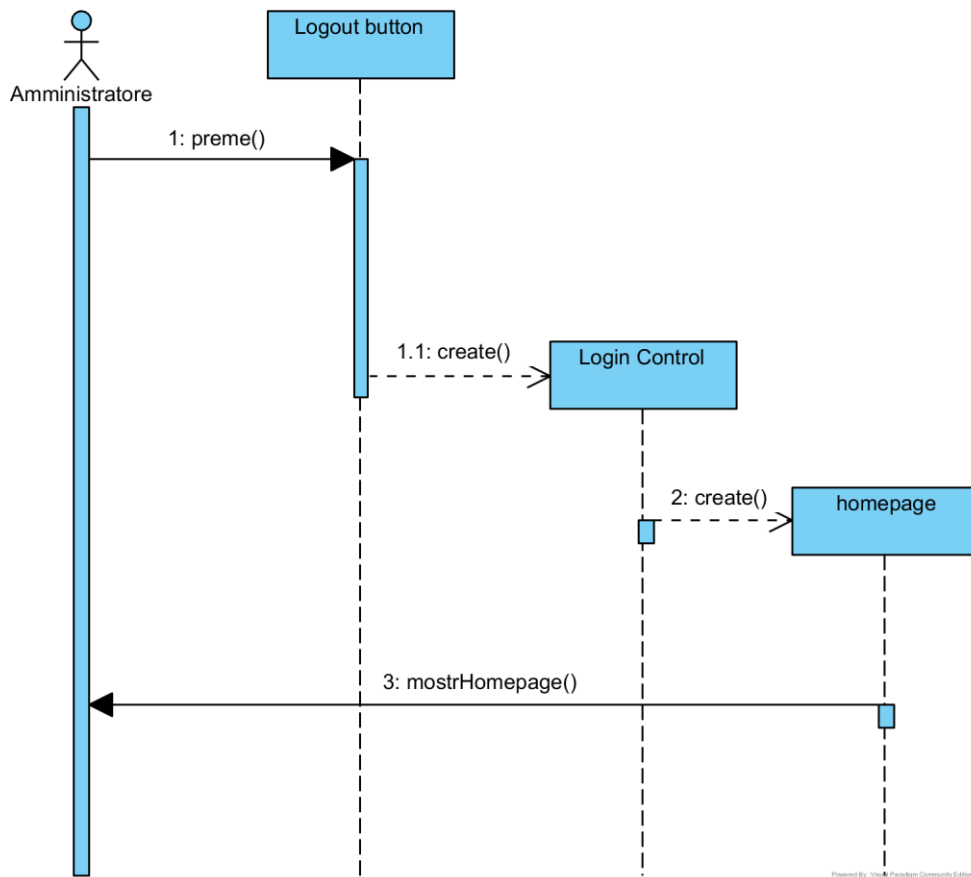
Sequence logout utente



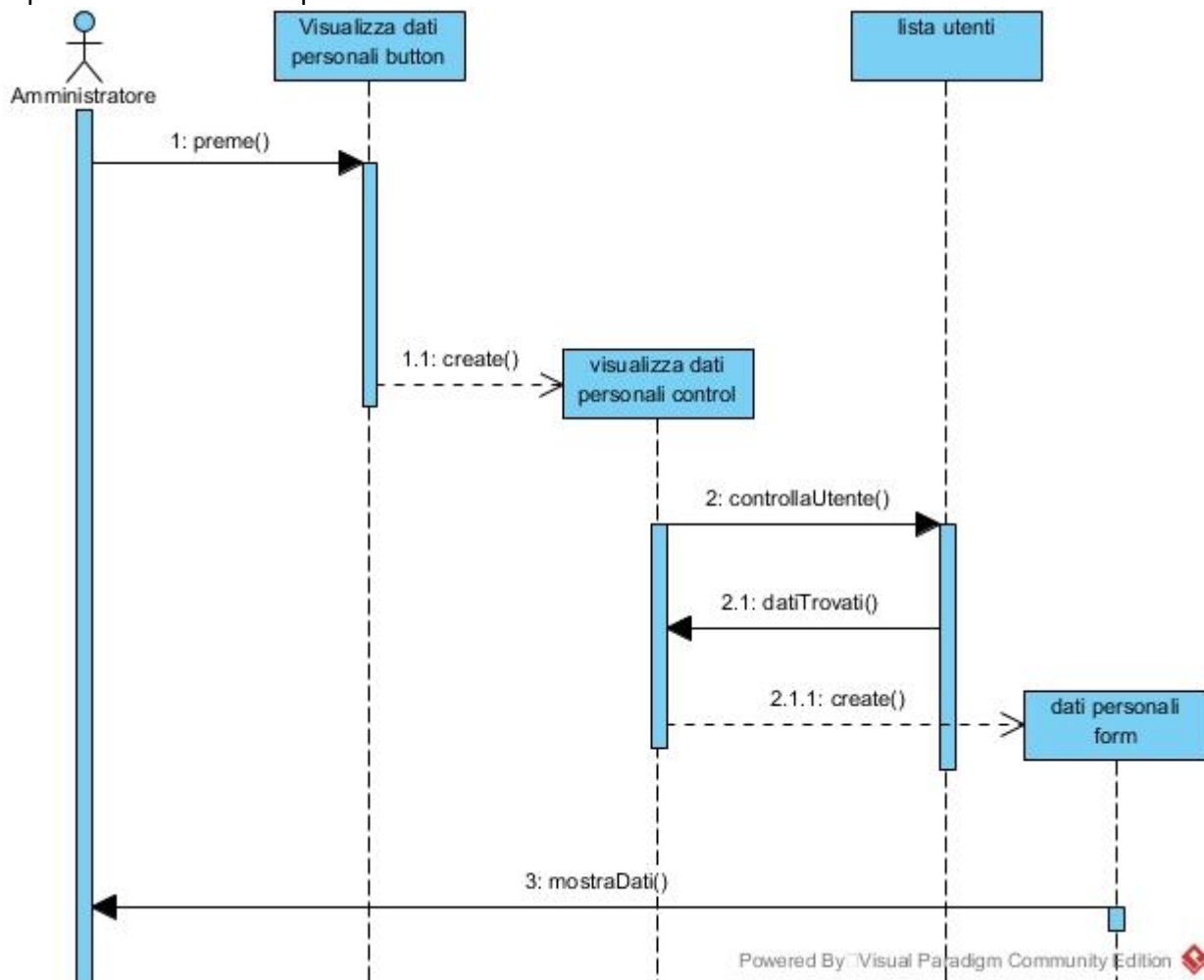
Sequence logout trainer



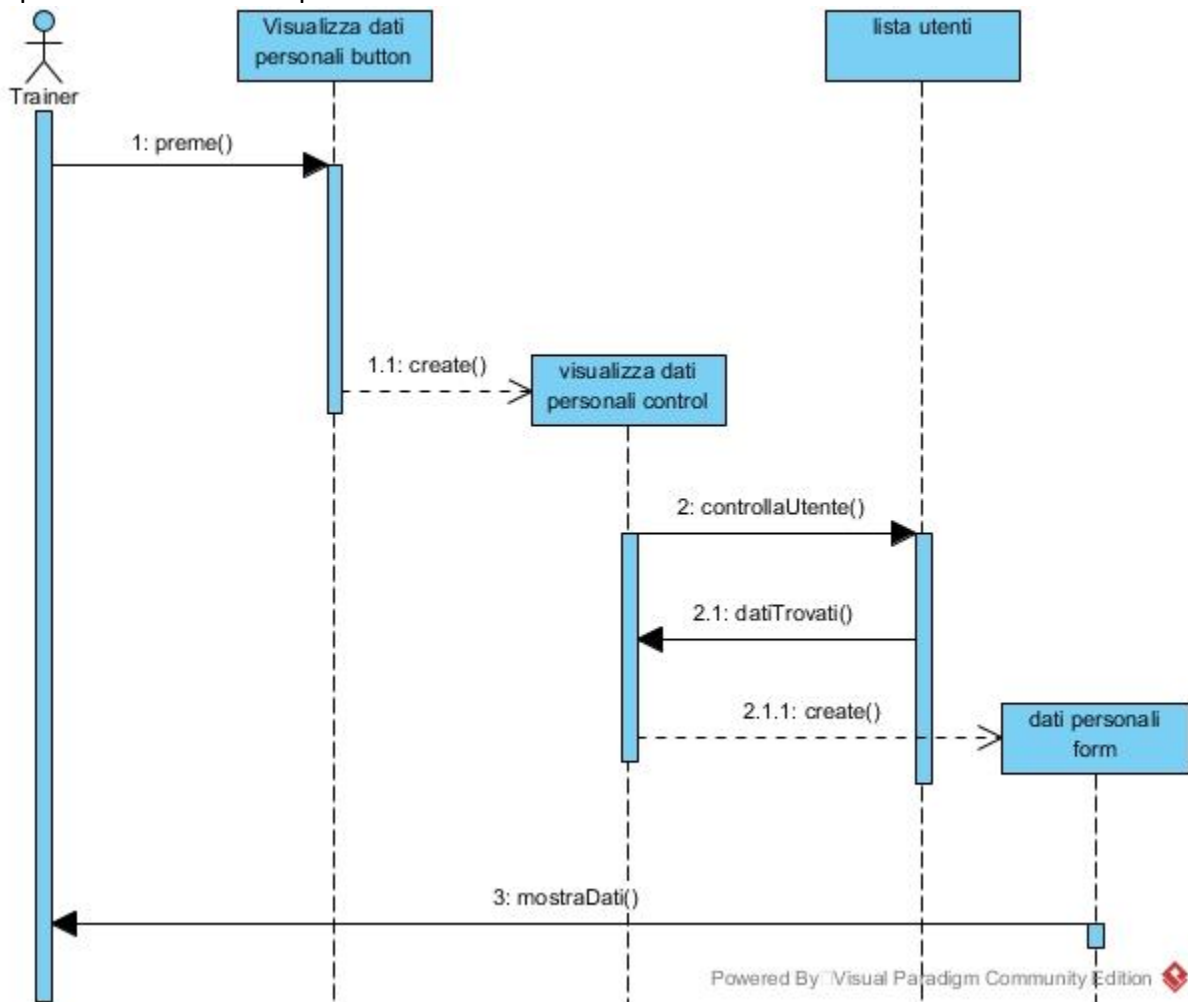
Sequence logout Amministratore



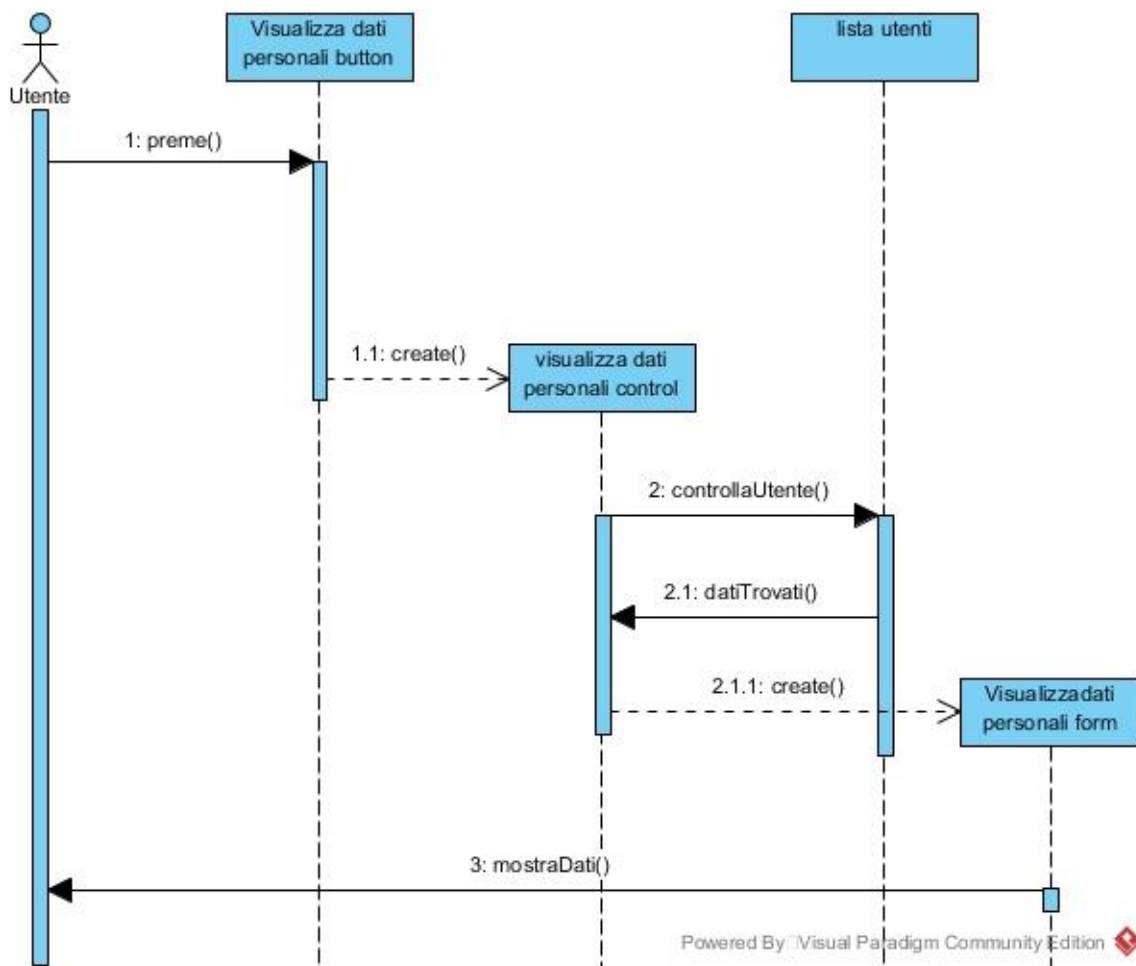
Sequence visualizza dati personali Amministratore



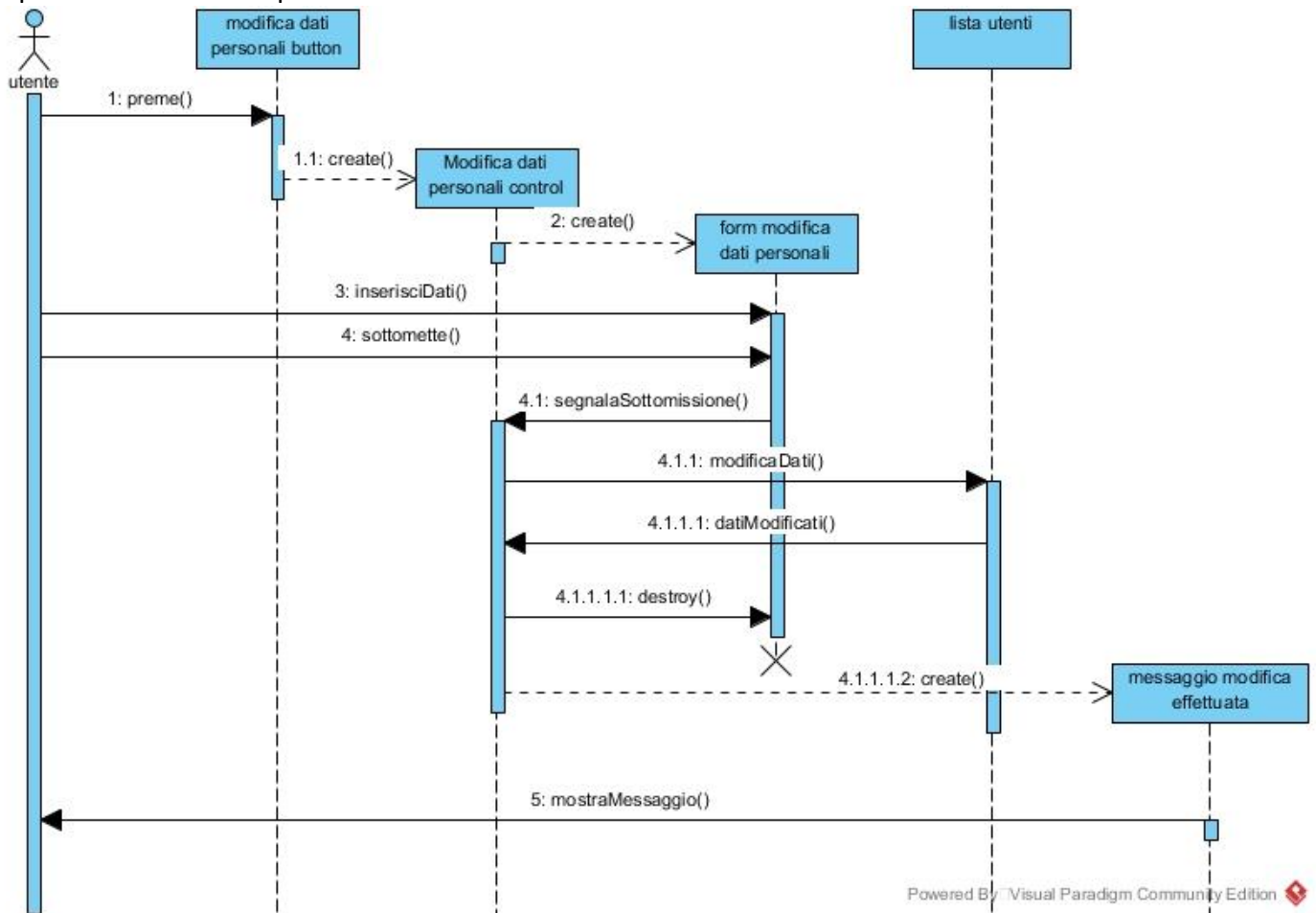
Sequence visualizza dati personali Trainer



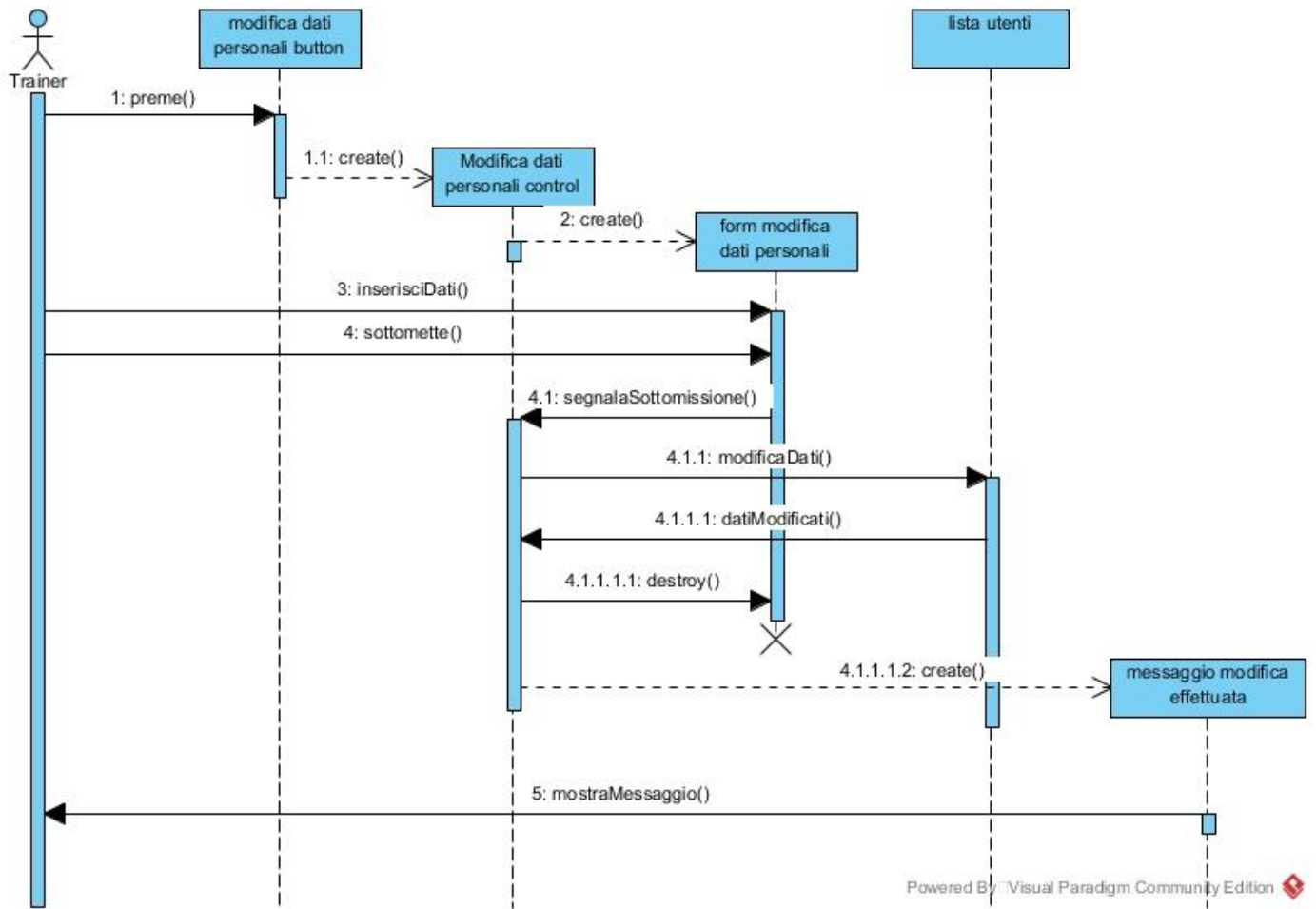
Sequence visualizza dati personali Utente



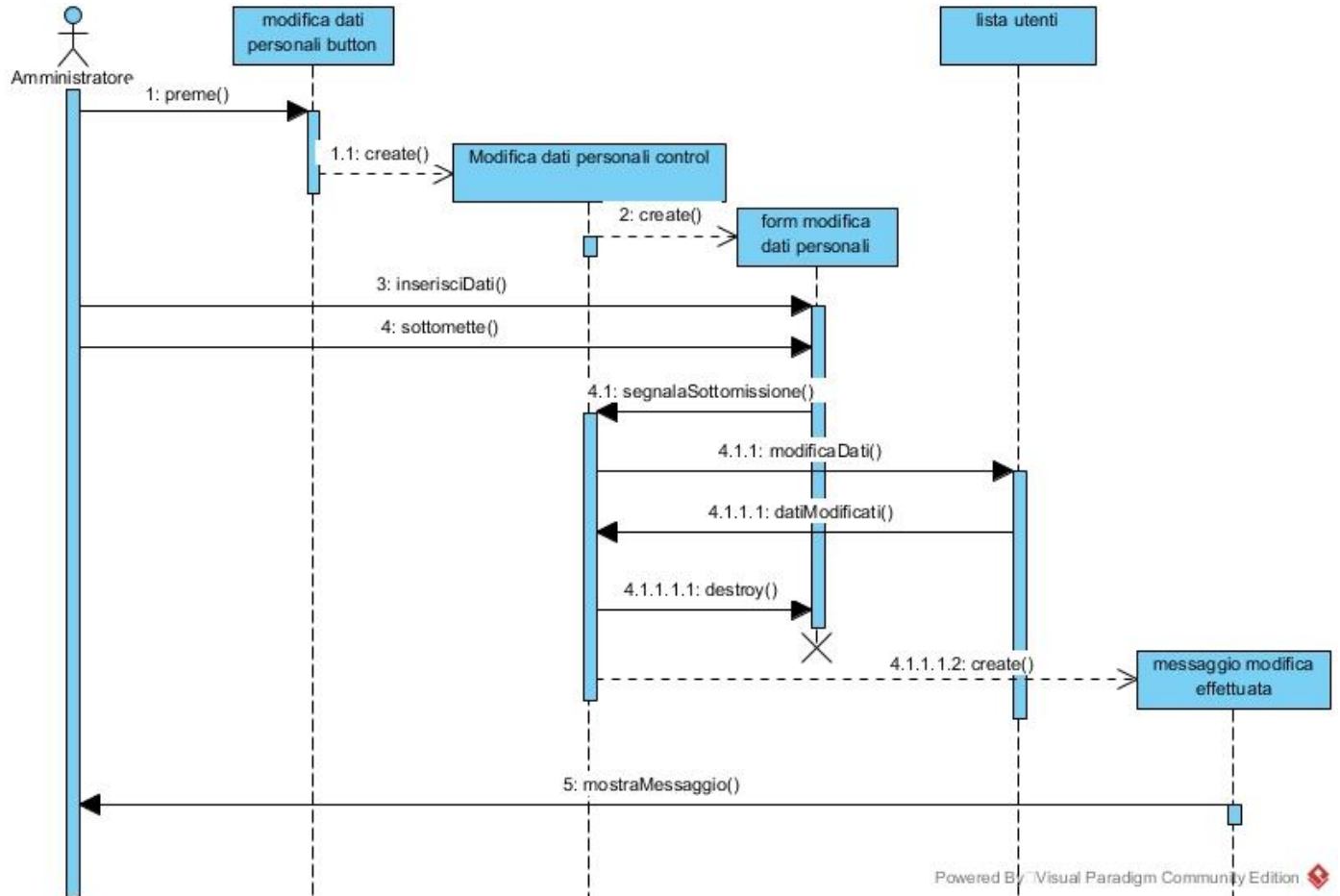
Sequence modifica dati personali utente



Sequence modifica dati personali trainer

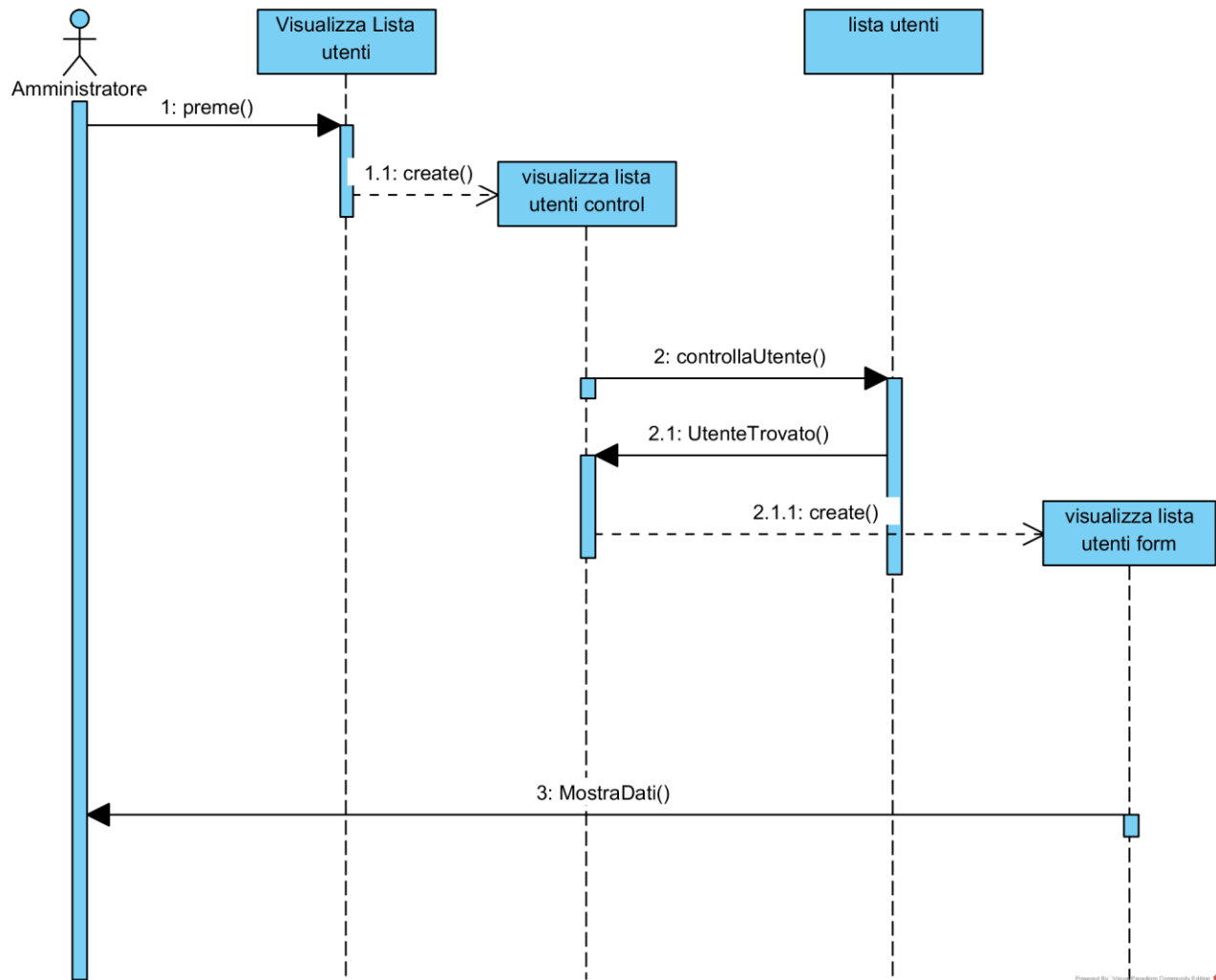


Sequence modifica dati personali Amministratore

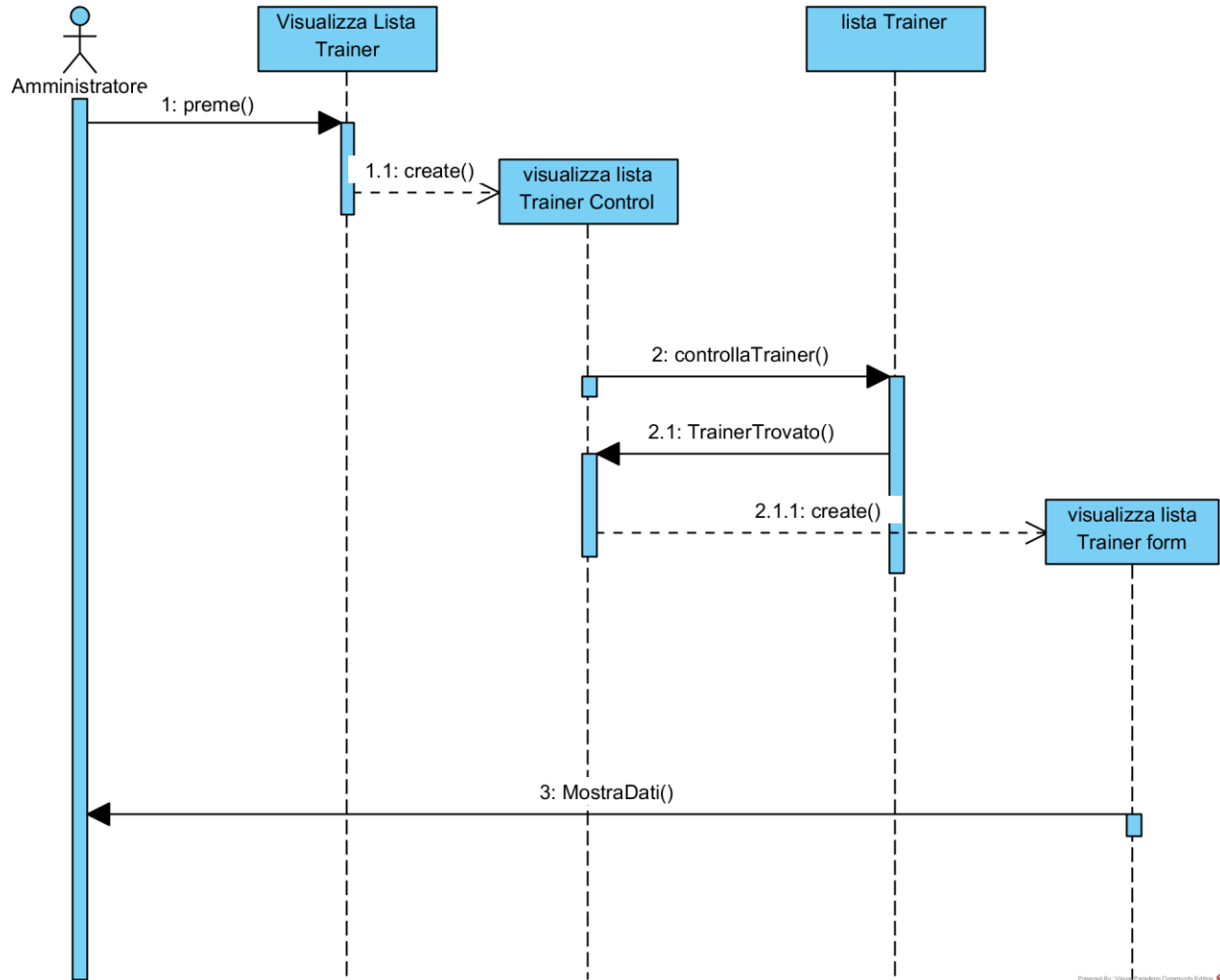


Powered By Visual Paradigm Community Edition

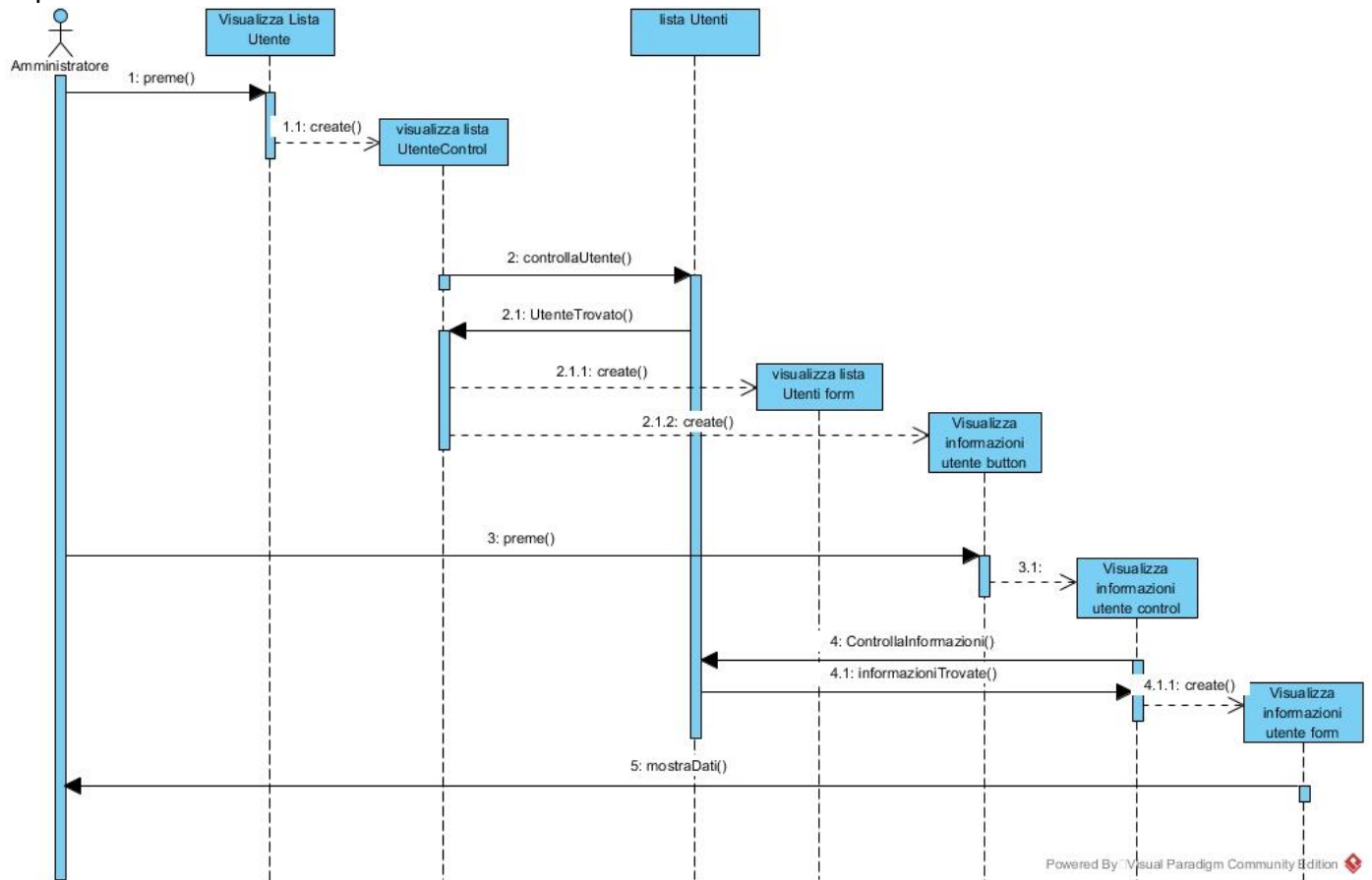
Seuquence visualizza lista utenti



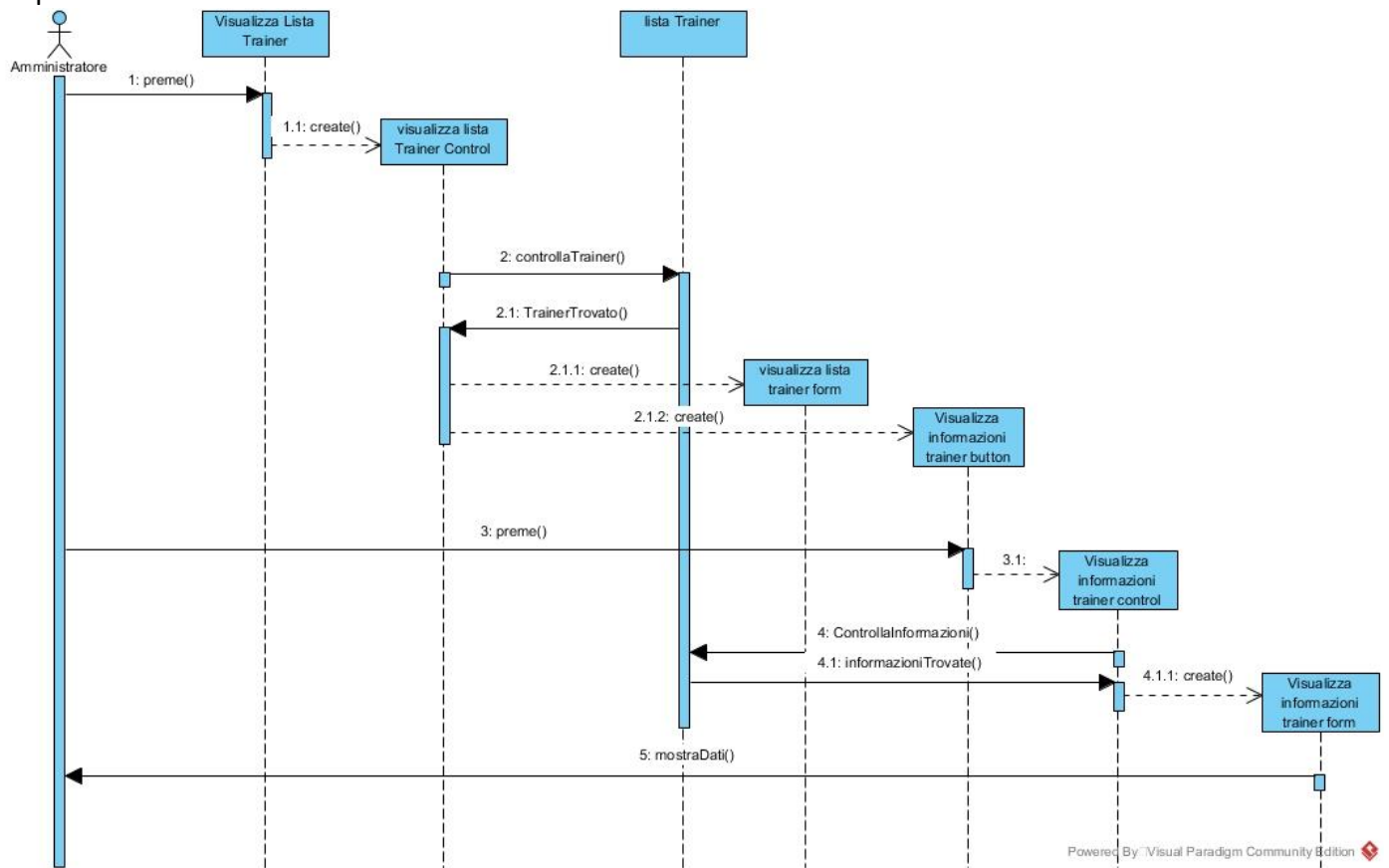
Sequence visualizza lista Trainer



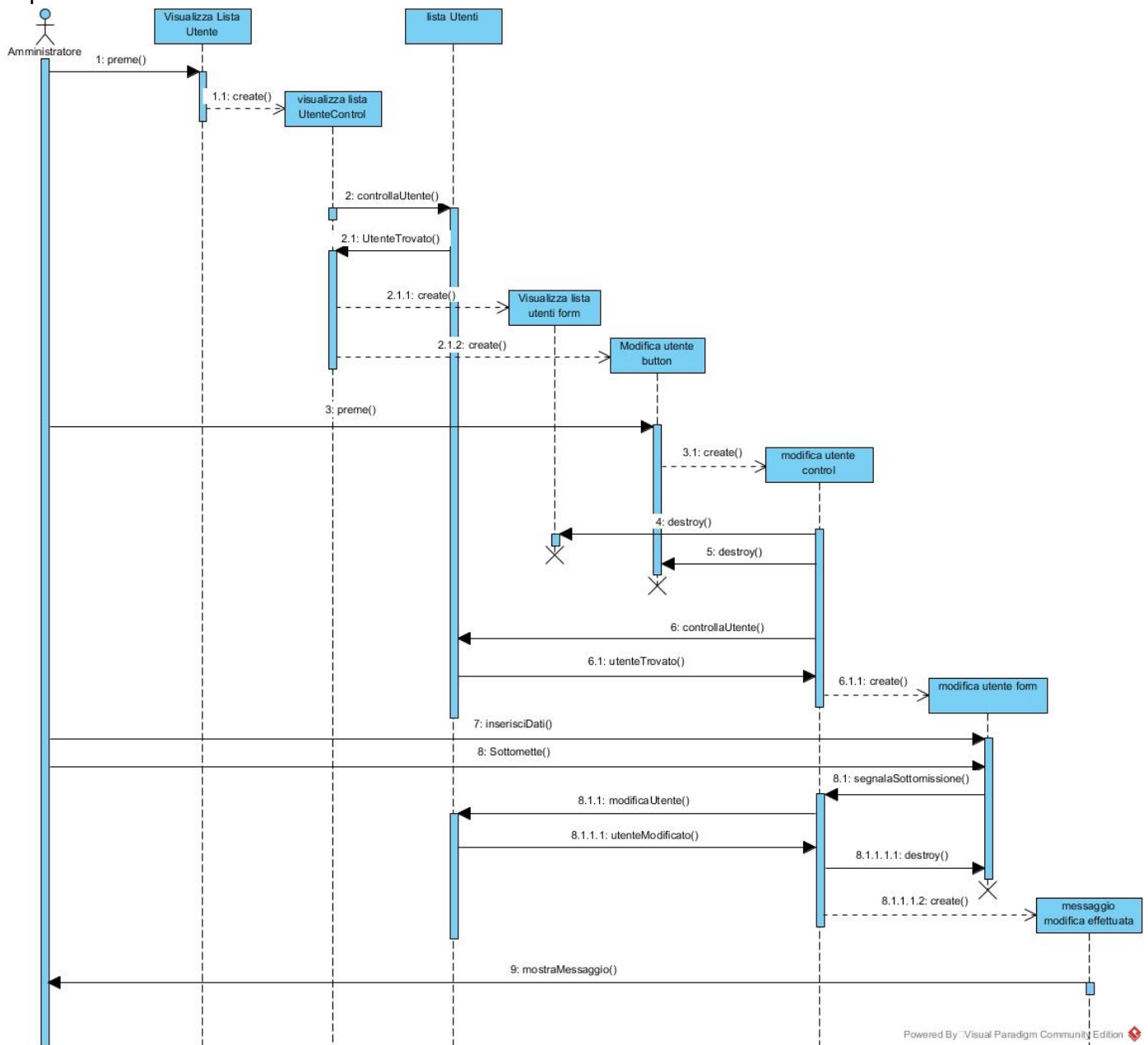
Sequence Visualizza informazione utente



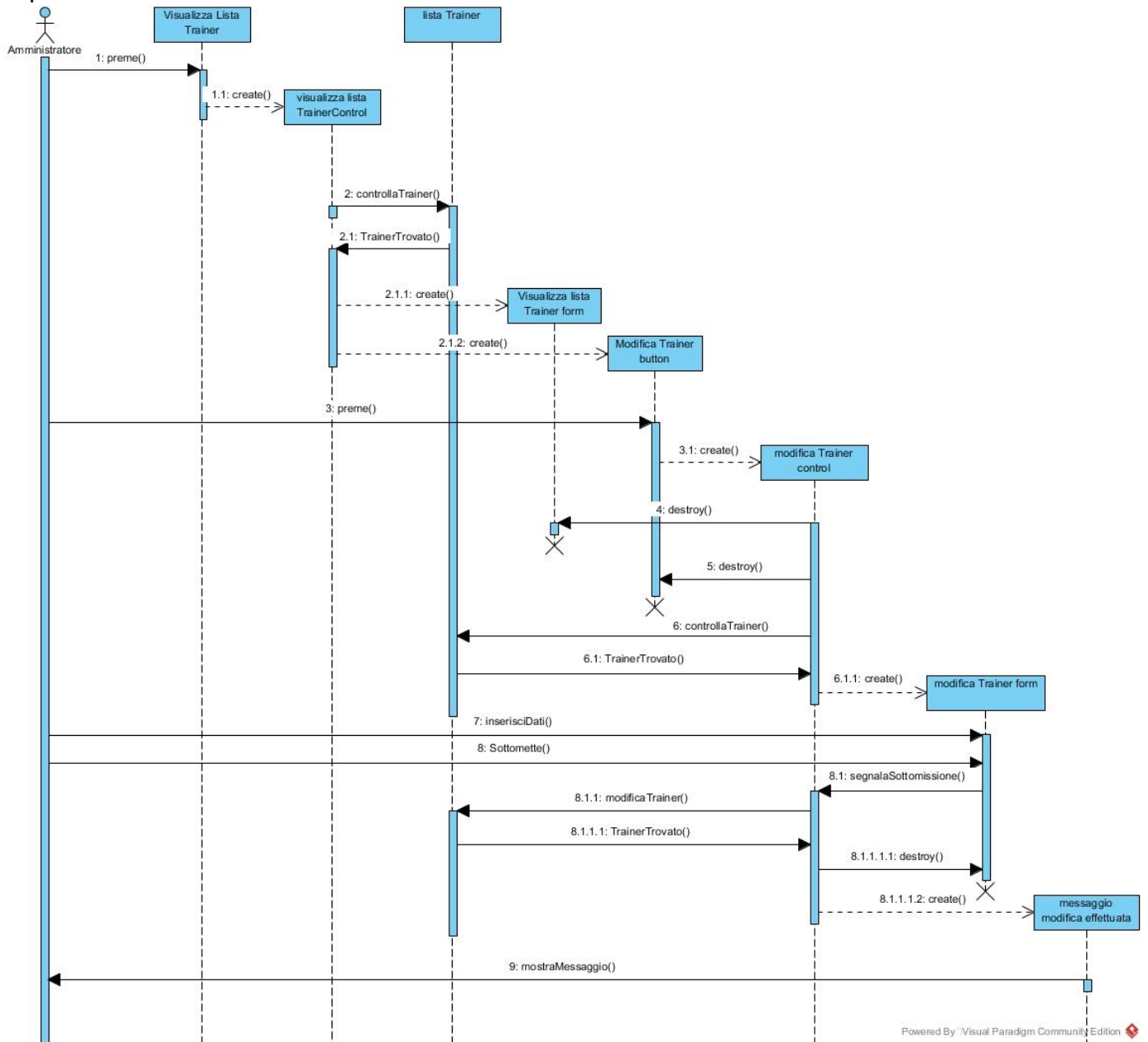
Sequence visualizza informazioni trainer



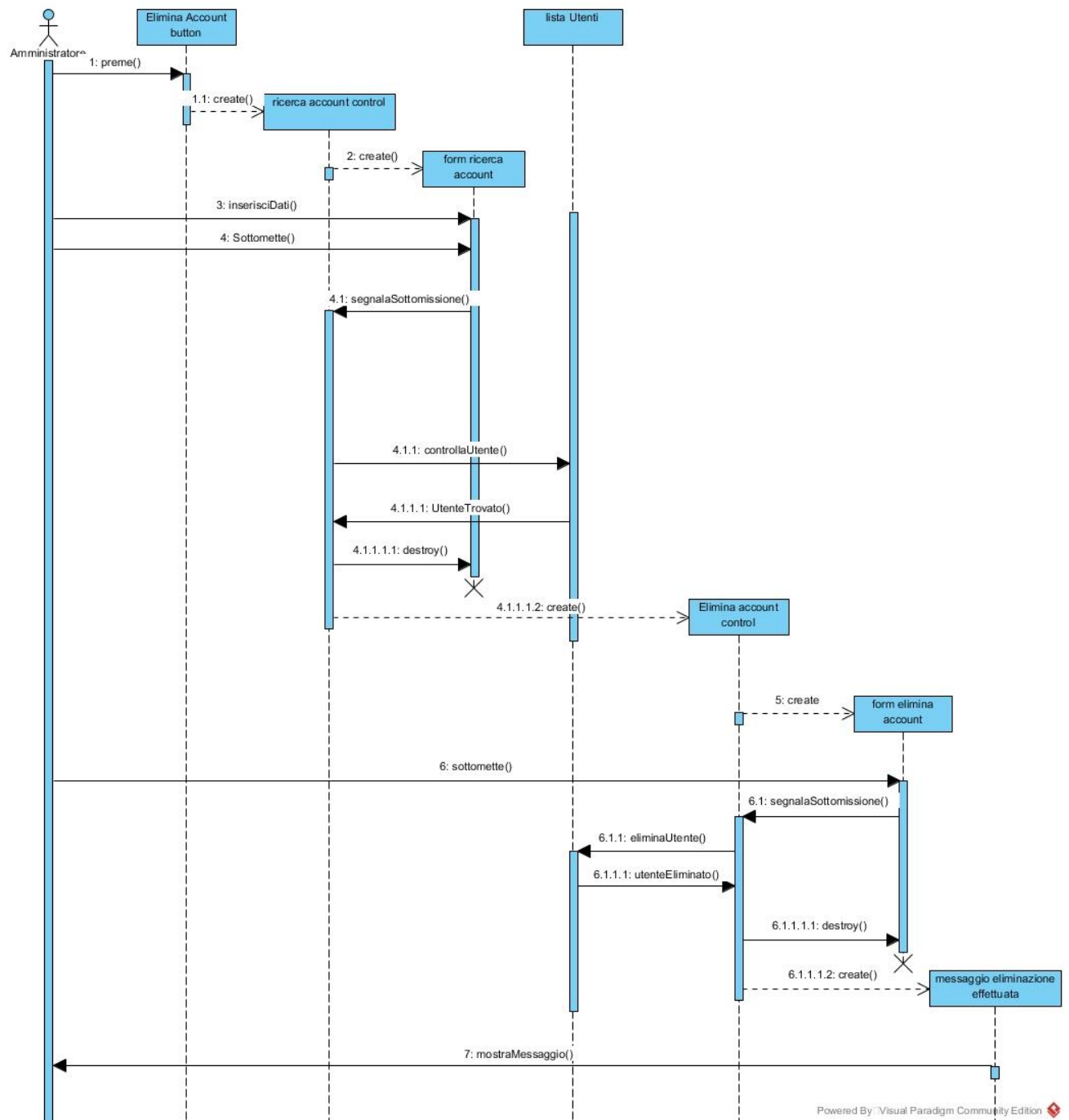
Sequence modifica dati utente



Sequence modifica dati trainer

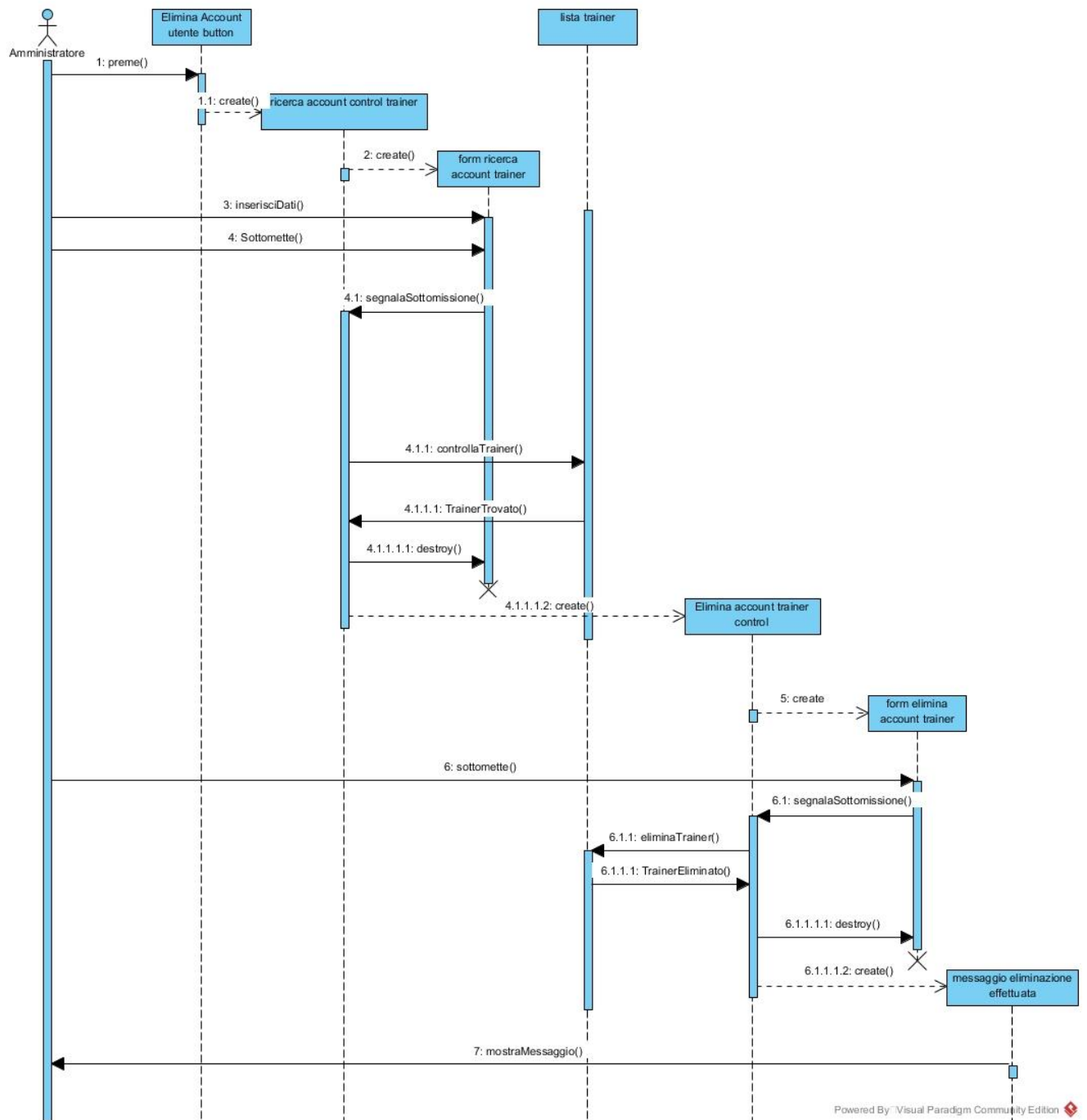


Sequence elimina account utente

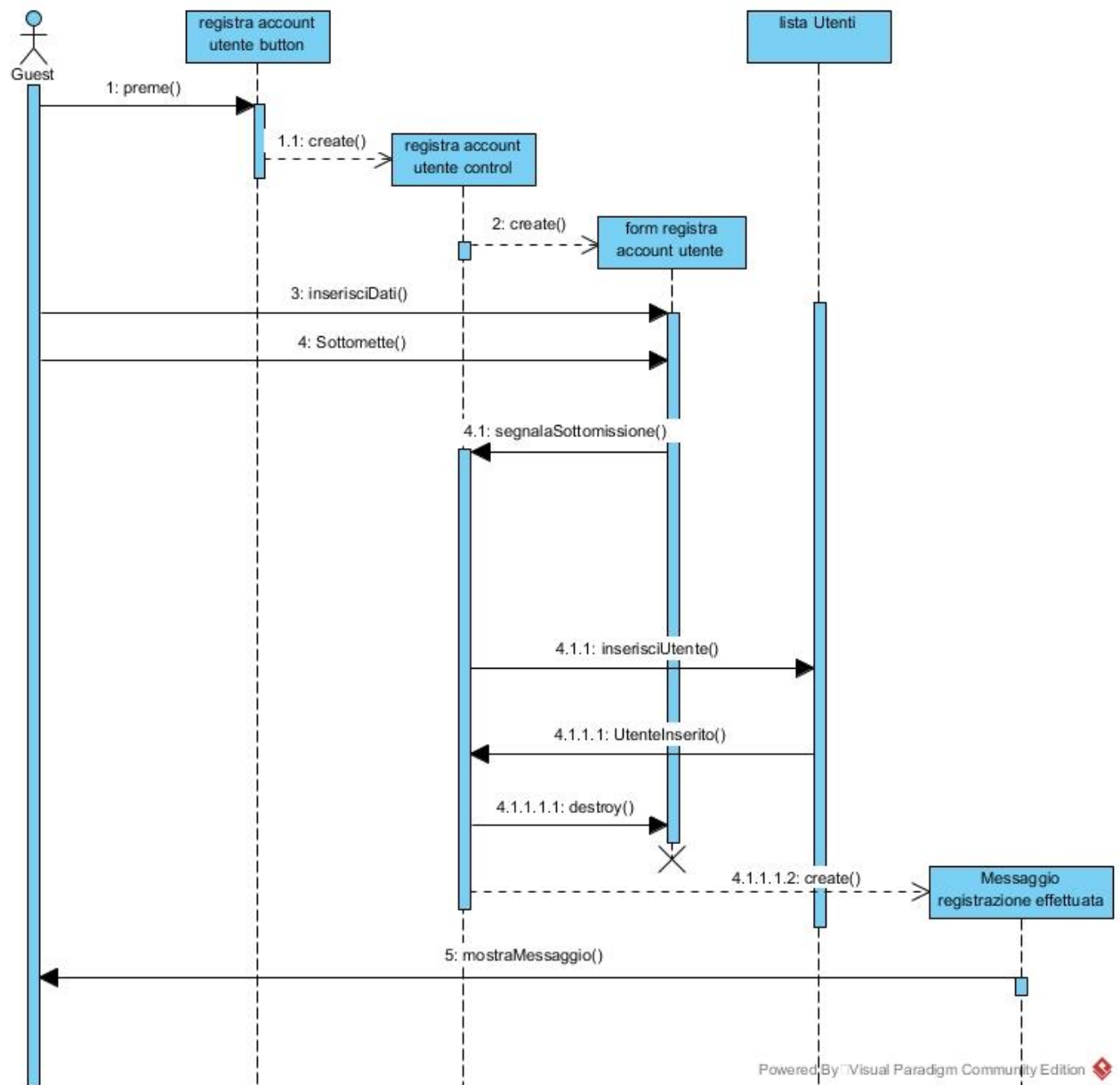


Powered By Visual Paradigm Community Edition

Sequence elimina account trainer

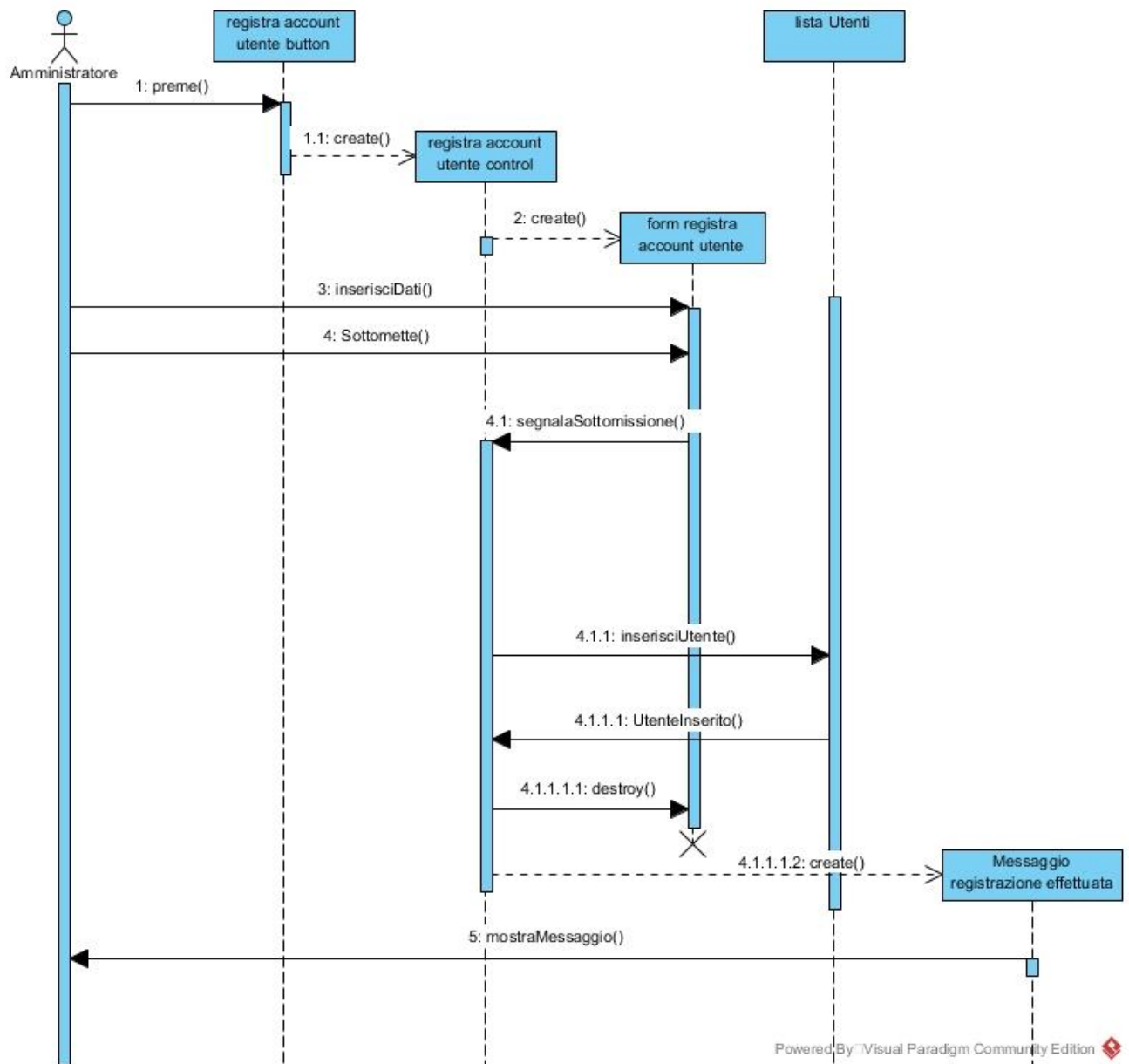


Sequence registra account utente



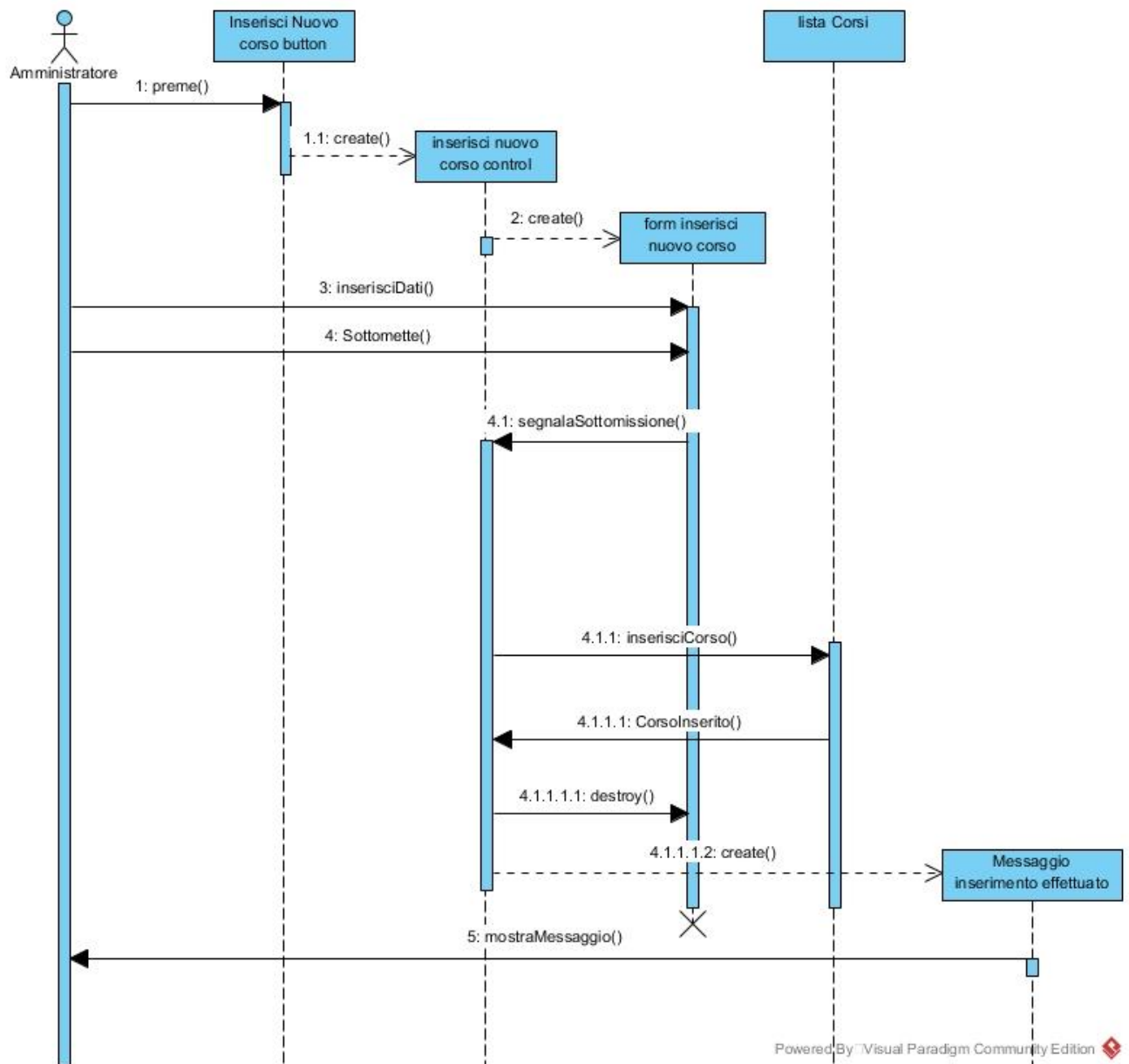
Powered By Visual Paradigm Community Edition

Sequence registra account trainer



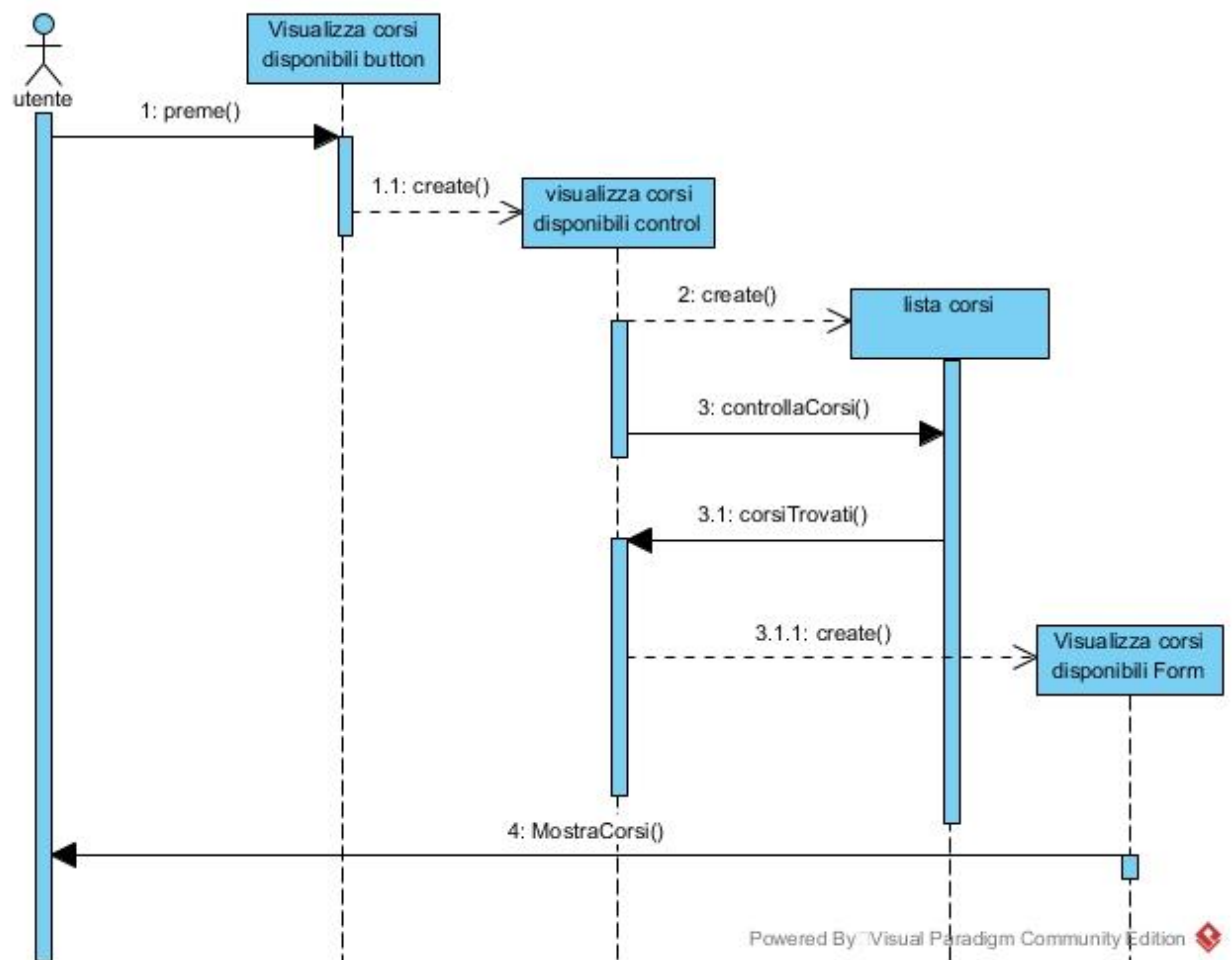
Powered By Visual Paradigm Community Edition

Sequence inserisci nuovo corso

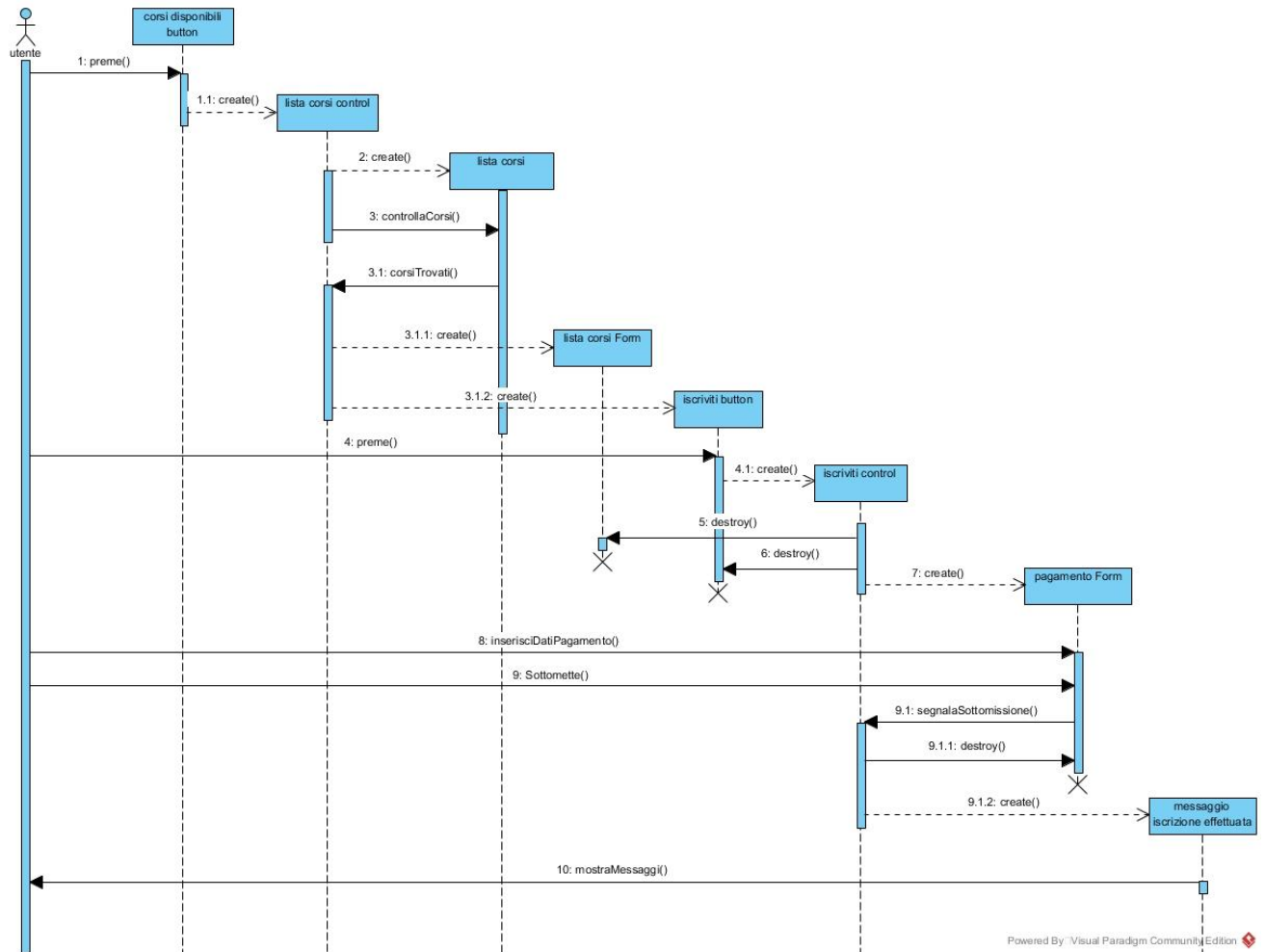


Powered By Visual Paradigm Community Edition

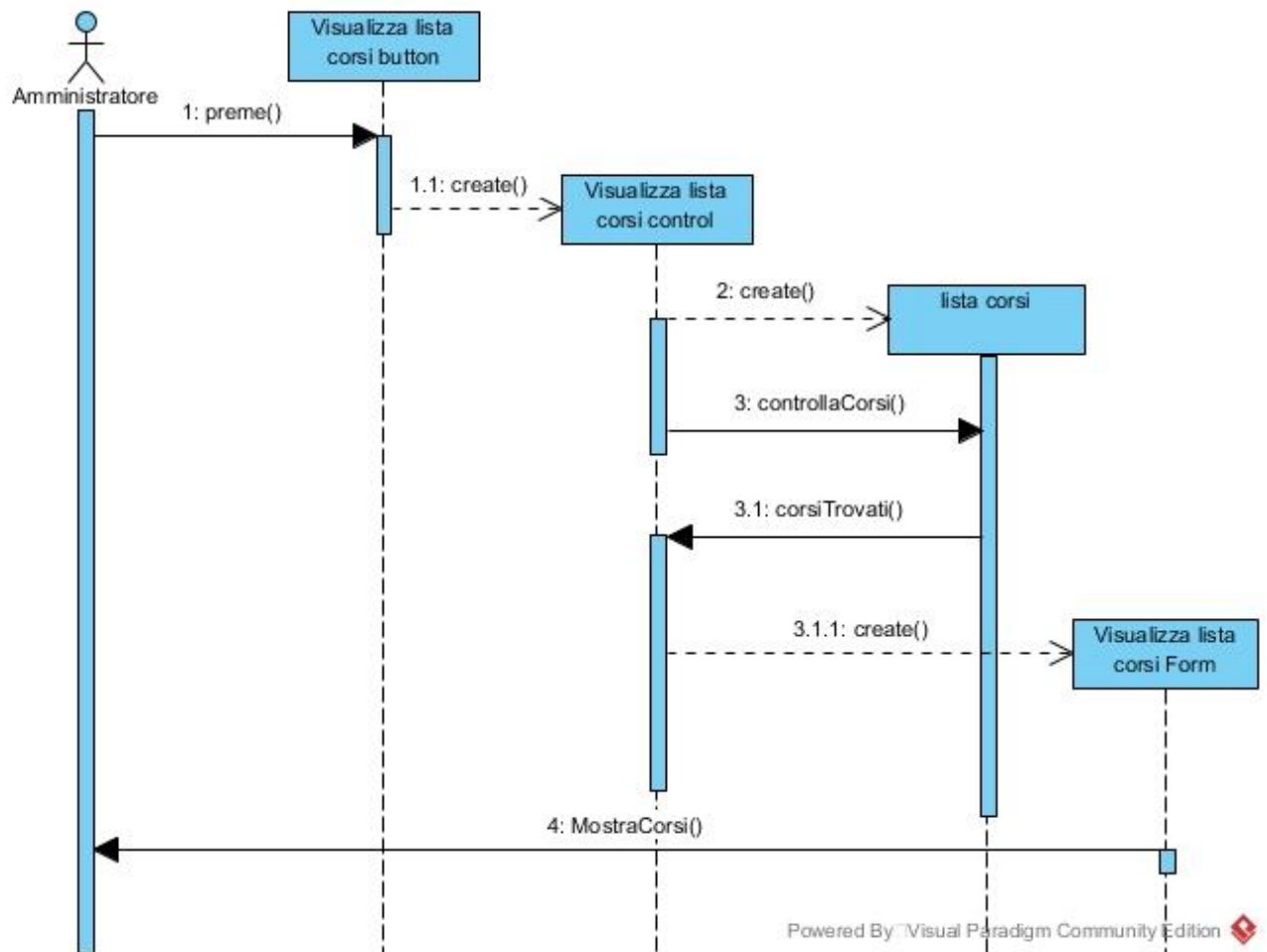
Sequence visualizza corsi disponibili



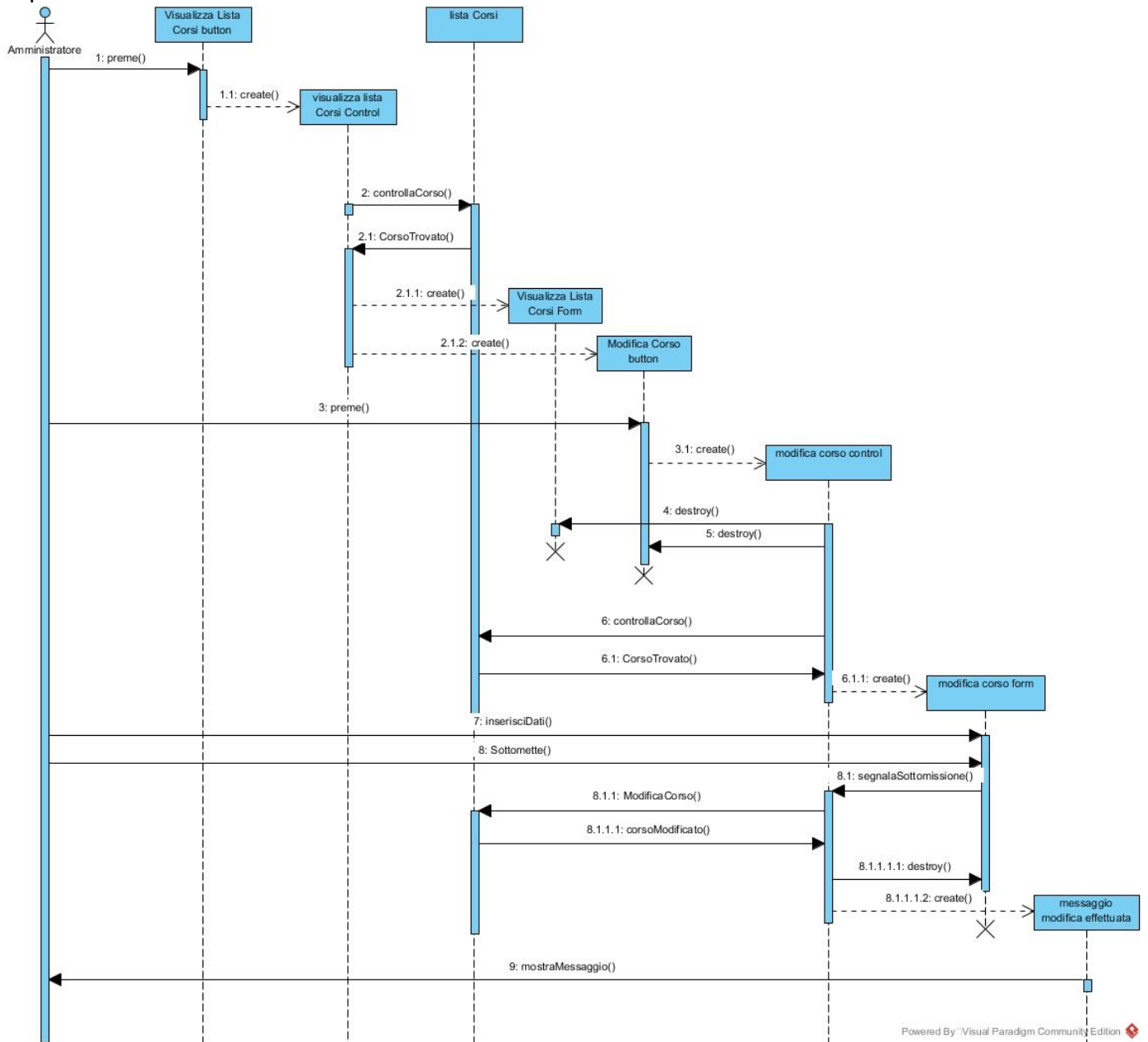
Sequence registrati al corso



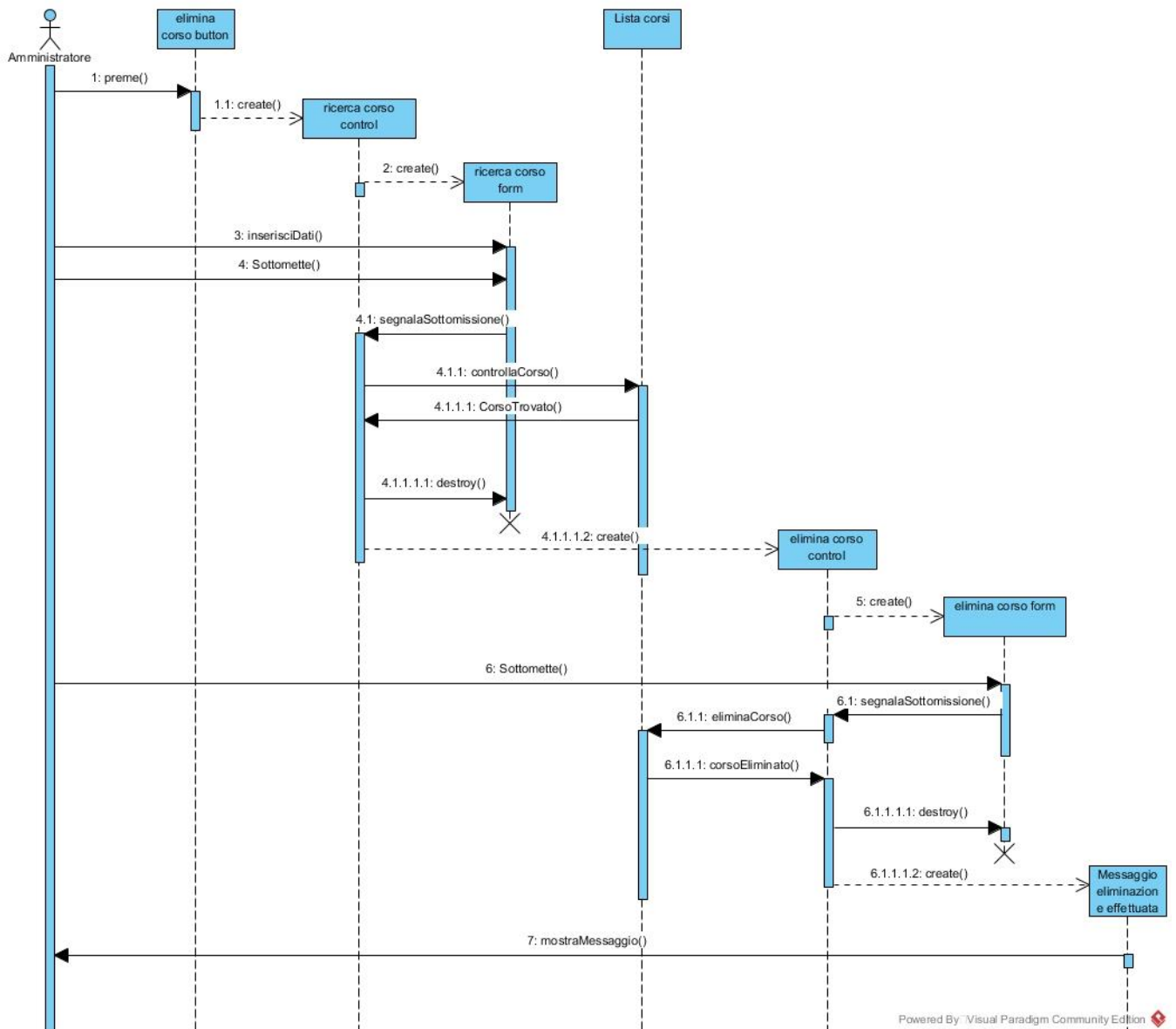
Sequence visualizza corsi che frequenta



Sequence modifica corsi

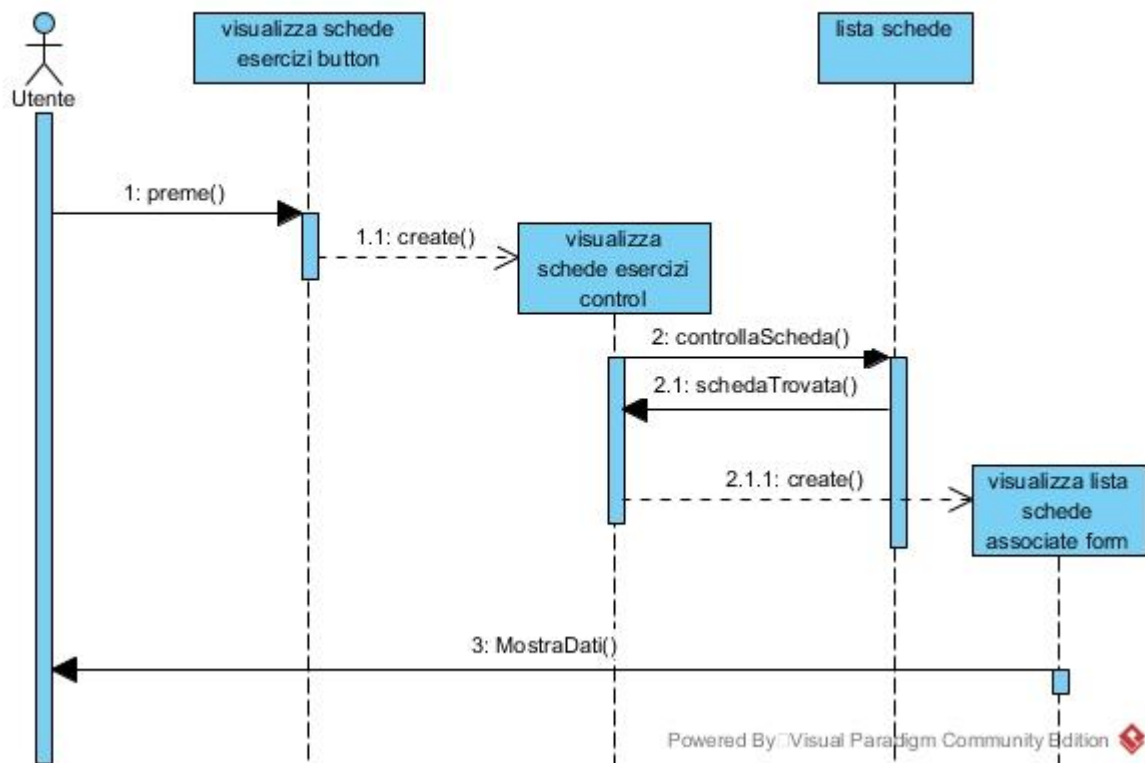


Sequence elimina corso



Powered By: Visual Paradigm Community Edition

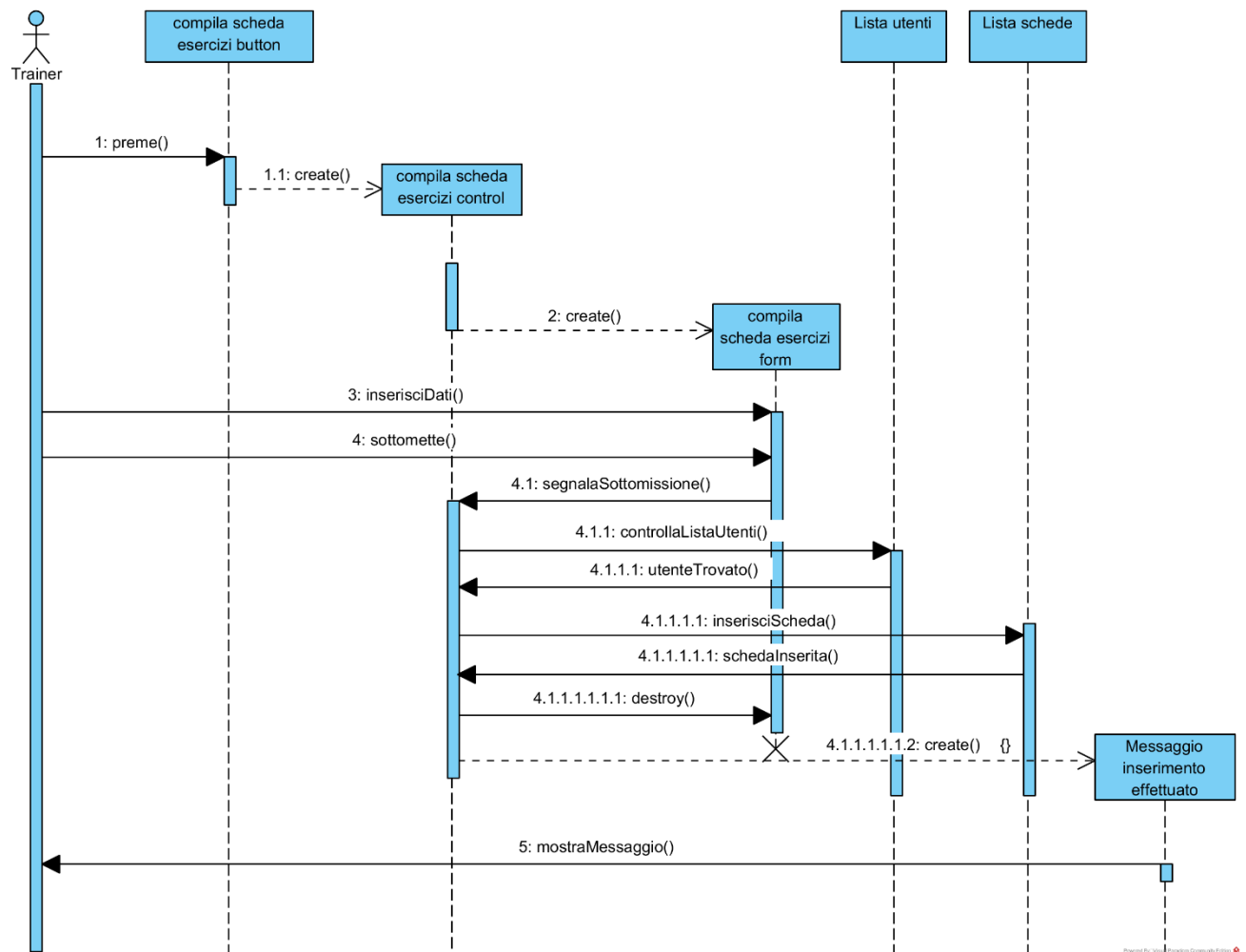
Sequence visualizza schede esercizi



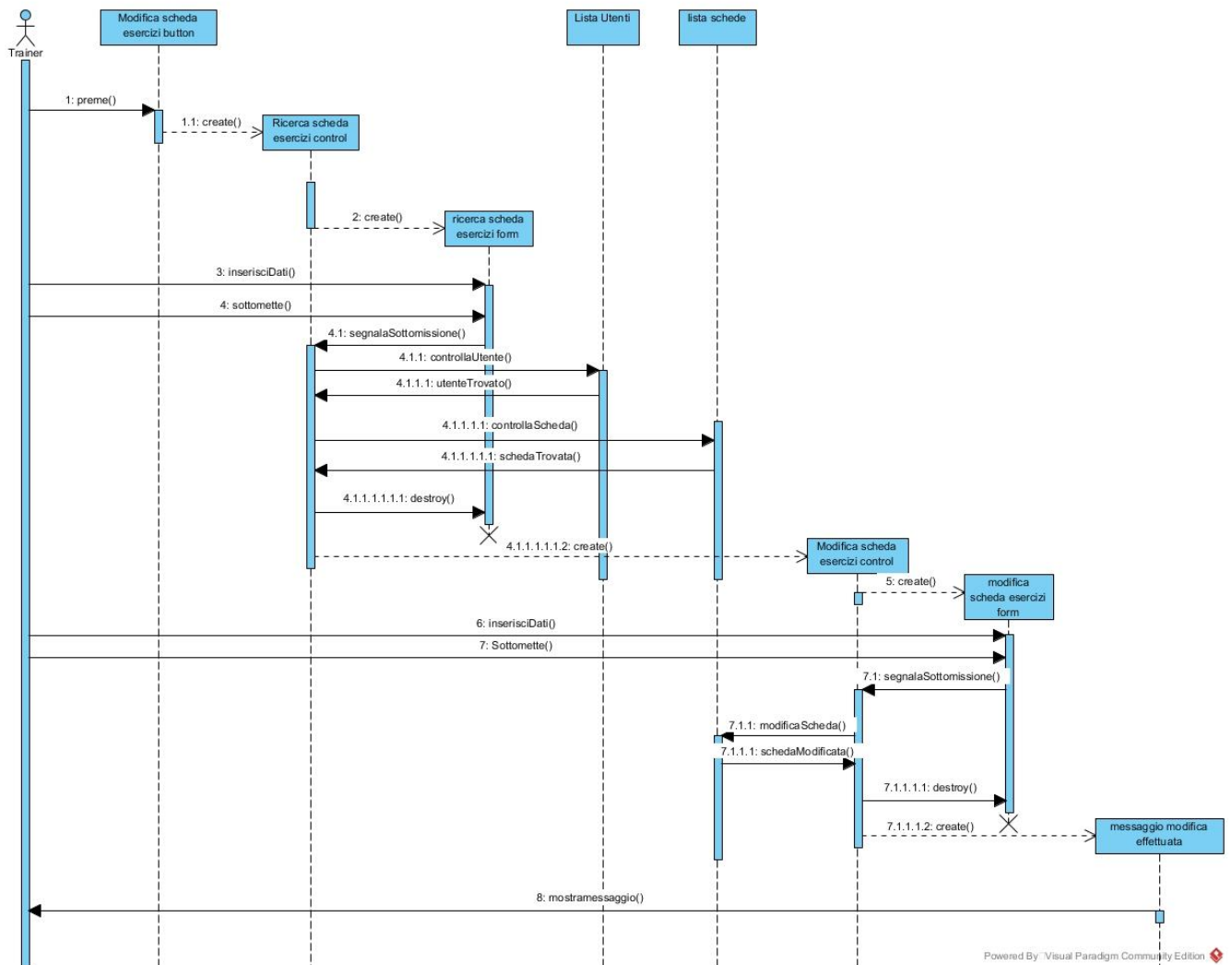
Powered By Visual Paradigm Community Edition



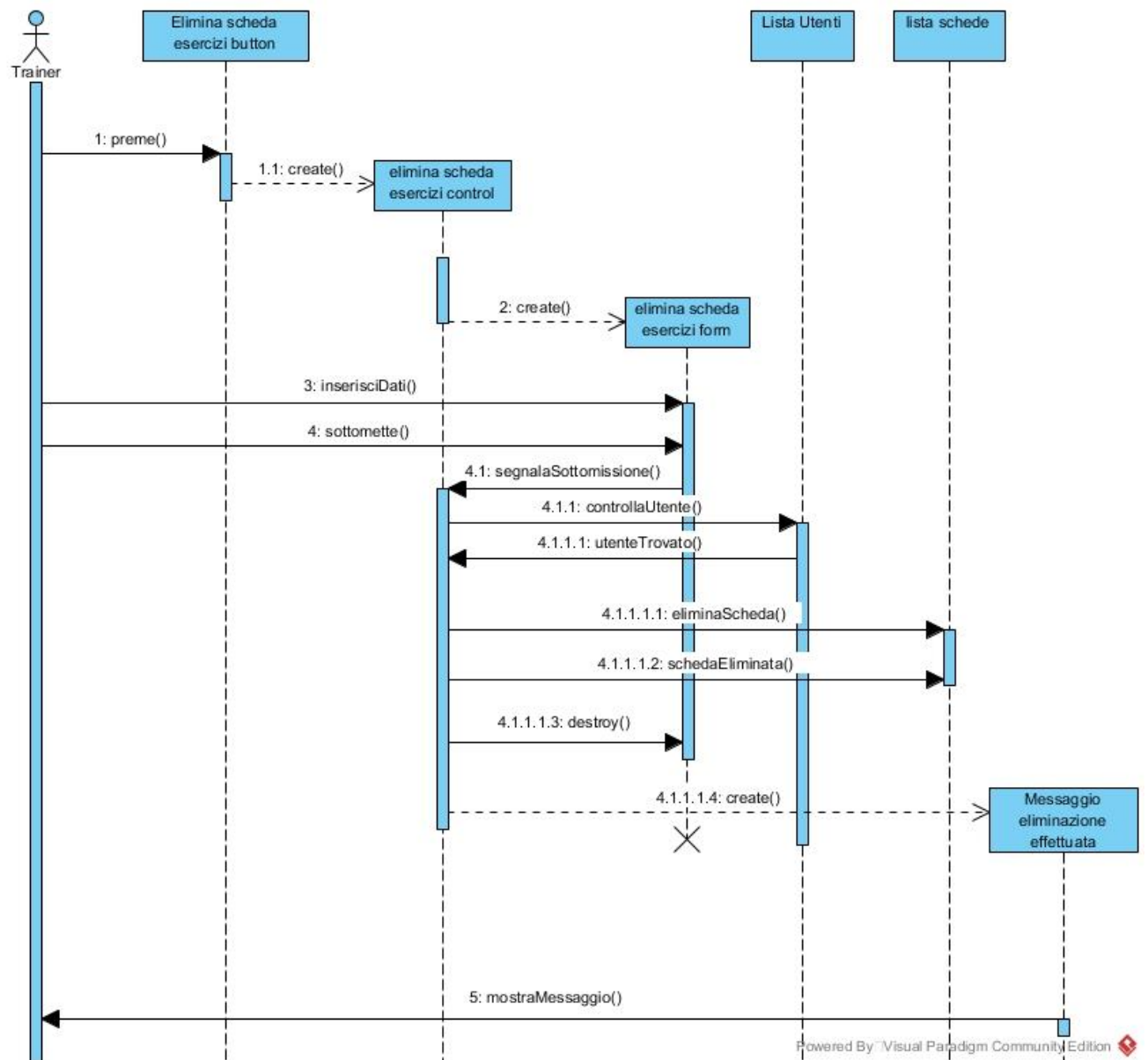
Sequence compila scheda esercizi



Sequence modifica scheda esercizi



Sequence elimina scheda esercizi



3.4.5 User Interface

Di seguito sono riportati i vari mockups

