



Gruppo OOB - Out Of Bound

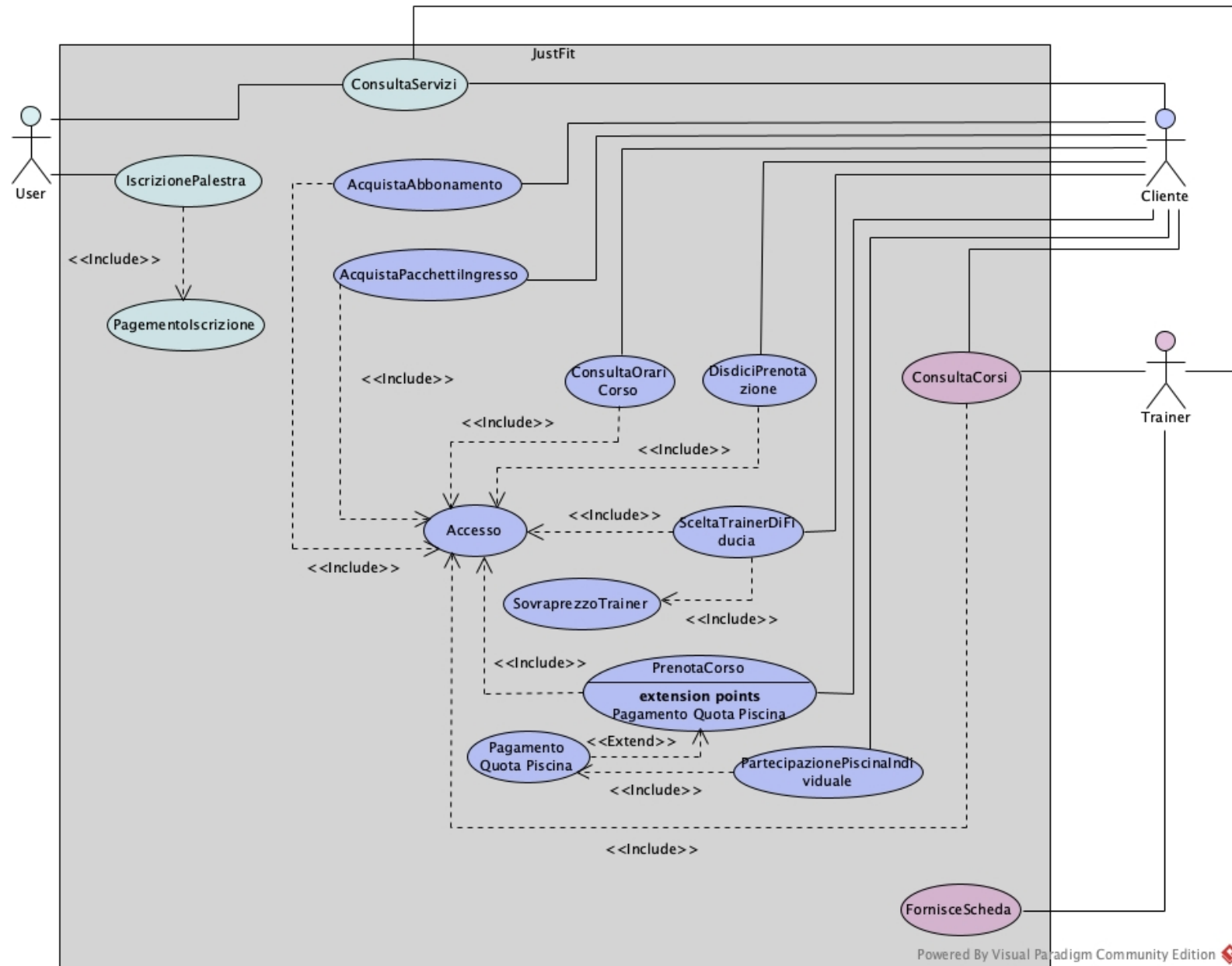
Betelli Riccardo

Catena Francesco

Diouf Omar

Faifer Isabella

Diagramma dei casi d'uso





Casi d'uso - Formato Dettagliato

1. Iscriviti alla Palestra - Diouf Omar

Selezione del caso d'uso	Descrizione	Selezione del caso d'uso	Descrizione
Nome del caso d'uso	IscrizionePalestra	Scenario principale di successo:	Scenario 1: 1. Utente accede alla piattaforma. 2. L'utente informa il sistema che vuole iscriversi. 3. Il Sistema richiede all'Utente i dati personali. 4. Utente inserisce i dati. 5. Il Sistema verifica i dati inseriti. 6. Il Sistema richiede il pagamento dell'iscrizione. 7. Utente esegue il pagamento(<i>Pagamento Iscrizione</i>). 8. L'Utente diventa Cliente. 9. (Successivamente gli viene creata una tessera e mandata)
Portata	Sistema Palestra <i>JustFit</i>		
Livello	Obiettivo Utente		
Attore Primario	Utente		
Parte interessate e interessi	<ul style="list-style-type: none"> - Utente: vuole effettuare una iscrizione alla palestra. - <i>JustFit</i>: vuole che gli utenti siano in grado di effettuare iscrizione alla palestra. 		
Pre-condiziioni	Nessuna.		
Garanzia di Successo	L'utente viene inserito come cliente e gli viene associata una tessera con identificativo di accesso Concluso il pagamento, al cliente appena iscritto viene associato l'abbonamento o il pacchetto acquistato.		
Requisiti speciali	Nessuno	Estensioni	La iscrizione non va a buon fine per uno dei motivi: <ul style="list-style-type: none"> - 5a. Inserimento di dati all'iscrizione, inesistenti o errati. <ul style="list-style-type: none"> - 5a1. Il sistema notifica l'errore. Si torna al punto 3. - 7a. Metodo di pagamento errato. <ul style="list-style-type: none"> - 7a1. Il sistema notifica l'errore. Si torna al punto 6.
Elenco Variabili Tecnologiche e dei Dati	Nessuna		
Frequenza e Ripetizioni	Singola per l'utente (deve aver successo)		
Varie	Obiettivo Utente		

2. Consulta servizi proposti dalla palestra - Isabella Faifer

Selezione del caso d'uso	Descrizione	Selezione del caso d'uso	Descrizione
Nome del caso d'uso	ConsultaServizi	Scenario principale di successo:	Scenario 1: 1. Utente accede alla piattaforma. 2. Sfoglia i servizi proposti dal sistema.
Portata	Sistema Palestra <i>JustFit</i>		
Livello	Obiettivo Utente		
Attore Primario	Cliente (utente iscritto)	Estensioni	Scenario 2: 1. Cliente accede alla piattaforma con le credenziali (vedere caso d'uso <u>Accesso</u>). 2. Sfoglia i servizi proposti dal sistema. 3. Scenario 3: 1. Trainer accede alla piattaforma . 2. Il sistema richiede l'autenticazione di quest'ultimo (si veda il caso d'uso <u>Accesso</u>). 3. Possibili scenari di insuccesso: 1. L'utente/cliente/trainer non riesce ad accedere alla piattaforma. 2. Il sistema non è accessibile per le troppe visite (piattaforma <i>in down</i>) . 3. Il sistema non supporta il dispositivo utilizzato dall'utente. 4. il sistema è in manutenzione.
Parte interessate e interessi	<ul style="list-style-type: none"> • Utente: vuole consultare i servizi offerti dalla palestra. • Cliente: vuole consultare i servizi offerti dalla palestra per poter decidere le attività che più preferisce. • Trainer: vuole consultare i servizi offerti dalla palestra per potersi preparare al meglio sulle attività da supervisionare o da eseguire come istruttore. • <i>JustFit</i>: vuole permettere a chiunque acceda alla piattaforma di poter visionare i servizi proposti e che questo porti o all'iscrizione di nuovi clienti alla palestra oppure alla prenotazione di qualche servizio da chi è già iscritto. 		
Pre-condizioni	Nessuna.		
Garanzia di Successo	Il servizio desiderato è stato consultato.	Elenco Variabili Tecnologiche e dei Dati	Nessuno
Varie	Nessuno	Frequenza e Ripetizioni	L'azione può essere svolta quasi ininterrottamente.

3. Acquista Pacchetto Ingressi - Betelli Riccardo

Selezione del caso d'uso	Descrizione	Selezione del caso d'uso	Descrizione
Nome del caso d'uso	AcquistaPacchettoIngresso	Estensioni	3a. Le informazioni di pagamento sono errate o il metodo di pagamento inserito dal cliente non è valido. 3a.1 Il sistema notifica l'errore al cliente. Si torna al passo 2.
Portata	Sistema Palestra <i>JustFit</i>		
Livello	Obiettivo Utente		
Attore Primario	Cliente		
Parte interessate e interessi	<ul style="list-style-type: none"> - Cliente: acquistare un pacchetto di ingressi per poter usufruire dei servizi della palestra. - Sistema Palestra: permettere al cliente di acquistare un pacchetto di ingressi. 	Requisiti Speciali	La transazione dovrà essere completata in pochi secondi.
Pre-condiziioni	Nessuna.	Elenco Variabili Tecnologiche e dei Dati	Il sistema dovrà permettere al cliente l'uso di servizi di compilazione automatica delle informazioni di pagamento.
Garanzia di Successo	Il cliente ha acquistato un pacchetto di ingressi.	Frequenza di Ripetizioni	Il singolo utente ripeterà l'azione al più ogni 5 giorni.
Scenario Principale di Successo	Scenario: 1. Il cliente sceglie il pacchetto di ingresso desiderato e procede al pagamento. 2. Il sistema chiede al cliente le informazioni di pagamento. 3. Il cliente inserisce i dati di pagamento corretti e di un metodo di pagamento valido e paga.	Varie	Nessuna.

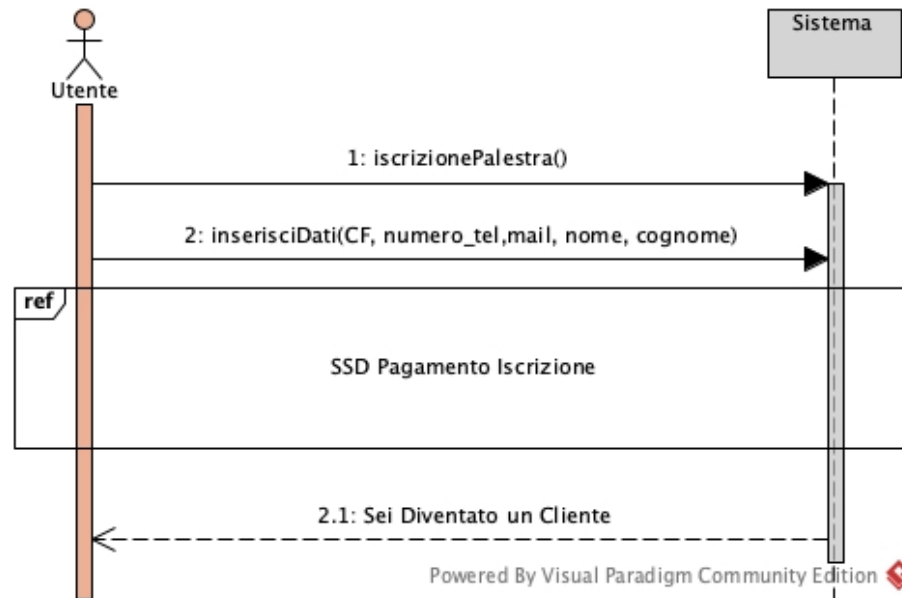
4. Prenota corso - Catena Francesco

Selezione del caso d'uso	Descrizione	Selezione del caso d'uso	Descrizione
Nome del caso d'uso	PrenotaCorso	Estensioni	<p>Scenario alternativo di successo in caso di corso con accesso in piscina:</p> <ol style="list-style-type: none"> Il cliente inserisce i dati di un corso comprendente l'accesso in piscina. Il sistema mostra le informazioni del corso cercato e richiede un metodo di pagamento per la quota della piscina. Il cliente inserisce un metodo di pagamento. Il cliente conferma la prenotazione. Il sistema registra la prenotazione. Il sistema conferma al cliente l'avvenuta prenotazione. <p>Possibili scenari di insuccesso:</p> <ol style="list-style-type: none"> I dati del corso inseriti sono errati. <ol style="list-style-type: none"> Il sistema notifica che i dati del corso sono errati. Si torna al passo 5 Il numero massimo di persone che possono prenotarsi al corso è già stato raggiunto. <ol style="list-style-type: none"> Il sistema notifica che non è possibile completare la prenotazione per il prodotto selezionato perché il limite massimo di persone è stato raggiunto. I cliente cerca un corso passato, già iniziato o che inizia tra meno di mezz'ora.
Portata	Sistema Palestra <i>JustFit</i>		
Livello	Obiettivo Utente		
Attore Primario	Cliente		
Parte interessate e interessi	<ul style="list-style-type: none"> Cliente: vuole prenotare la sua partecipazione ad un corso. Sistema: vuole fornire la possibilità ai clienti di prenotarsi ai corsi. 		
Pre-condizioni	Il cliente non deve avere già una prenotazione al corso.		
Garanzia di Successo	La prenotazione viene registrata nel sistema e viene associata al cliente.		
Scenario Principale di Successo	<p>Scenario 1:</p> <ol style="list-style-type: none"> Il cliente accede alla piattaforma. Il cliente effettua l'accesso alla sua area riservata (<u>includi Accesso</u>). Il sistema mostra l'elenco delle prenotazioni effettuate dal cliente. Il cliente specifica al sistema quale corso vuole prenotare. Il sistema mostra le informazioni del corso. Il cliente conferma la prenotazione. Il sistema registra la prenotazione. Il sistema conferma al cliente l'avvenuta prenotazione. 		

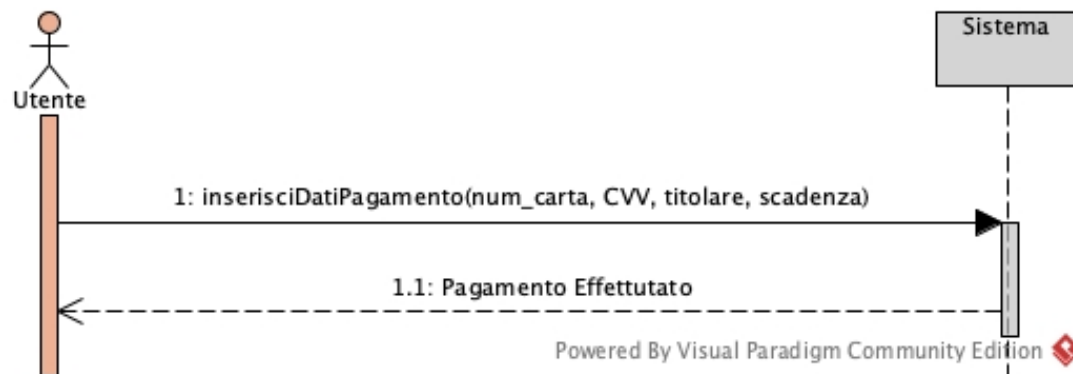
Selezione del caso d'uso	Descrizione
Requisiti Speciali	Nessuno
Elenco Variabili Tecnologiche e dei Dati	Nessuna
Frequenza di Ripetizioni	Potrebbe essere quasi ininterrotta
Varie	Nessuna.

Diagramma Di Sequenza Di Sistema

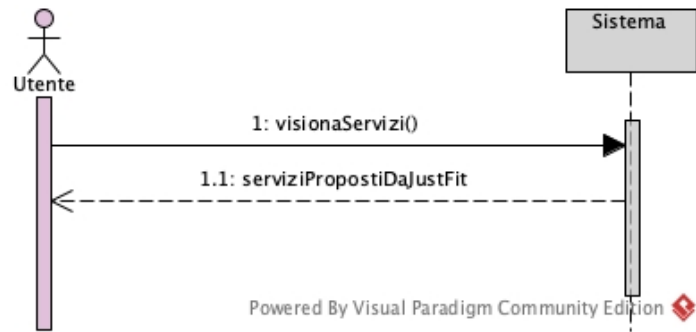
Iscriviti alla Palestra - Diouf Omar



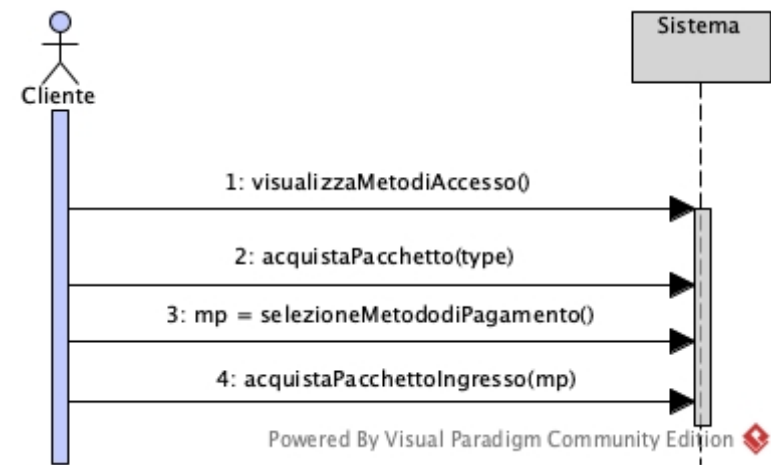
[Pagamento Iscrizione - Diouf Omar]



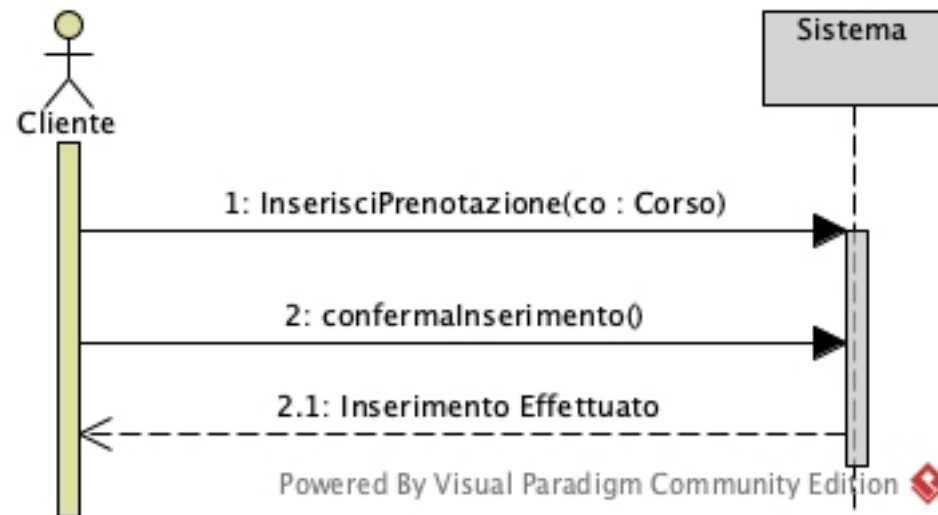
Consulta Servizi - Faifer Isabella



Acquista Metodi di Accesso - Betelli Riccardo



Inserisci Prenotazione - Catena Francesco



Contratti

Diouf Omar

CO1: creaIscrizionePalestra

Operazione	iscrizionePalestra()
Riferimenti	casi d'uso: IscrizionePalestra
Pre-condizioni	È in corso l'inserimento di una nuova Prenotazione <i>p</i> da parte del Cliente <i>c</i> . - Il Cliente <i>c</i> non deve già esistere
Post-condizioni	- È stata creata una nuova istanza Cliente <i>c</i> contenente i dati inseriti dall'utente. (<u>creazione di oggetto</u>)

CO2: inserisciDatIscrizione

Operazione	inserisciDatIscrizione(CF : String, tel : int, nome : String, cognome : String, email : String)
Riferimenti	casi d'uso: IscrizionePalestra
Pre-condizioni	- Deve esistere un'istanza di Cliente <i>c</i>
Post-condizioni	- sono stati inizializzati gli attributi di Cliente <i>c</i> (<u>modifica di attributi</u>)

Faifer Isabella

CO3: creaTesseraCliente

Operazione	creaTessera(permessi : int, c : Cliente)
Riferimenti	casi d'uso: IscrizionePalestra
Pre-condizioni	esiste un'istanza Cliente <i>c</i> .
Post-condizioni	- È stata creata una nuova istanza Tessera <i>t</i> (<u>creazione di oggetto</u>) - La Tessera <i>t</i> viene associata al nuovo Cliente <i>c</i> (<u>formazione di collegamento</u>)

CO4: creaScheda

Operazione	creaScheda(scheda : file)
Riferimenti	casi d'uso: FornisceScheda
Pre-condizioni	- Esiste un'istanza Trainer <i>tr</i> - Esiste un'istanza Personalizzato <i>pz</i> - Esiste un'istanza di Cliente <i>c</i> che è associato a un'istanza Personalizzato <i>pz</i>
Post-condizioni	- Viene inizializzata l'attributo scheda dell'istanza Personalizzato <i>pz</i>

Contratti

Betelli Riccardi

CO5: acquistaPacchettoIngressi

Operazione	acquistaPacchettoIngressi(mp : MetodoPagamento, type : int)
Riferimenti	casi d'uso: AcquistaPacchettoIngressi
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - Deve esistere un'istanza di Cliente <i>c</i> - Deve esistere un'istanza MetodoPagamento <i>mp</i> collegata al Cliente <i>c</i>
Post-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - Viene creata un'istanza Pagamento <i>p</i> (<u>creazione di oggetto</u>) - Viene creata un'istanza di PacchettoIngressi <i>pi</i> (<u>creazione di oggetto</u>) - L'istanza MetodoPagamento <i>mp</i> viene associata a <i>p</i> (<u>formazione di collegamento</u>) - L'istanza PacchettoIngressi <i>pi</i> viene associata a Pagamento <i>p</i> (<u>formazione di collegamento</u>)

CO6: aggiungiMetodoPagamento

Operazione	aggiungiMetodoPagamento(nome : String, cognome : String, num_carta : int, CVV : int, data_scadenza : Date)
Riferimenti	casi d'uso: AggiungiMetodoPagamento
Pre-condizioni	Deve esistere un'istanza di Cliente <i>c</i>
Post-condizioni	<ul style="list-style-type: none"> - Si crea un'istanza di MetodoPagamento <i>mp</i> (<u>creazione di oggetto</u>) - Vengono inizializzati gli attributi dell'istanza di MetodoPagamento <i>mp</i> (<u>modifica di attributo</u>) - L'istanza Cliente <i>c</i> viene associata all'istanza MetodoPagamento <i>mp</i> (<u>formazione di collegamento</u>)

Contratti

Catena Francesco

CO7: inserisciPrenotazione

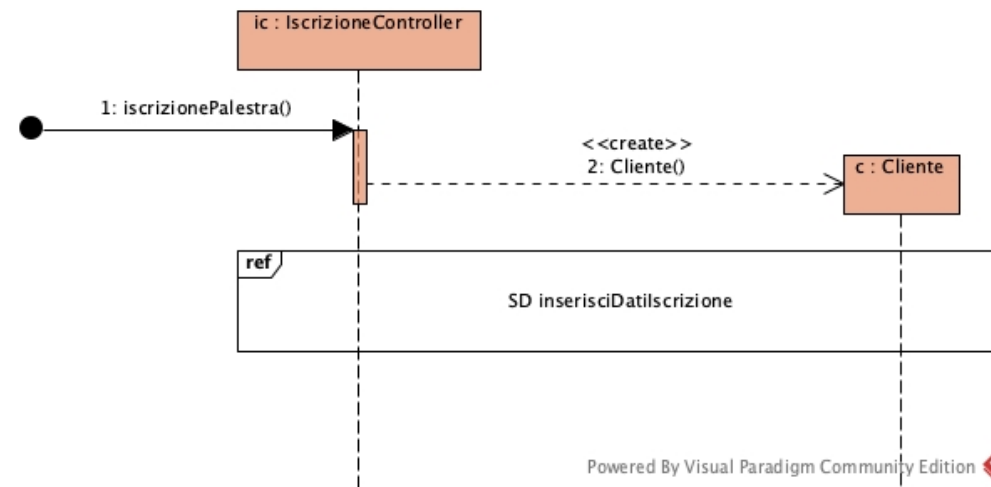
Operazione	inserisciPrenotazione(co : Corso)
Riferimenti	casi d'uso: PrenotaCorso
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none">- Deve esistere un'istanza di Cliente <i>c</i>- È in corso l'inserimento di una nuova Prenotazione <i>p</i> da parte del Cliente <i>c</i>
Post-condizioni	<ul style="list-style-type: none">- È stata creata un'istanza di Prenotazione <i>p</i> (<u>creazione di oggetto</u>)- Sono stati inizializzati gli attributi dell'istanza di Prenotazione <i>p</i> (<u>modifica di attributo</u>)- L'istanza di Prenotazione <i>p</i> è stata associata al Cliente <i>c</i> (<u>formazione di collegamento</u>)- L'istanza di Corso <i>co</i> è stata associata alla Prenotazione <i>p</i> (<u>formazione di collegamento</u>)

CO8: scegliTrainerDiFiducia

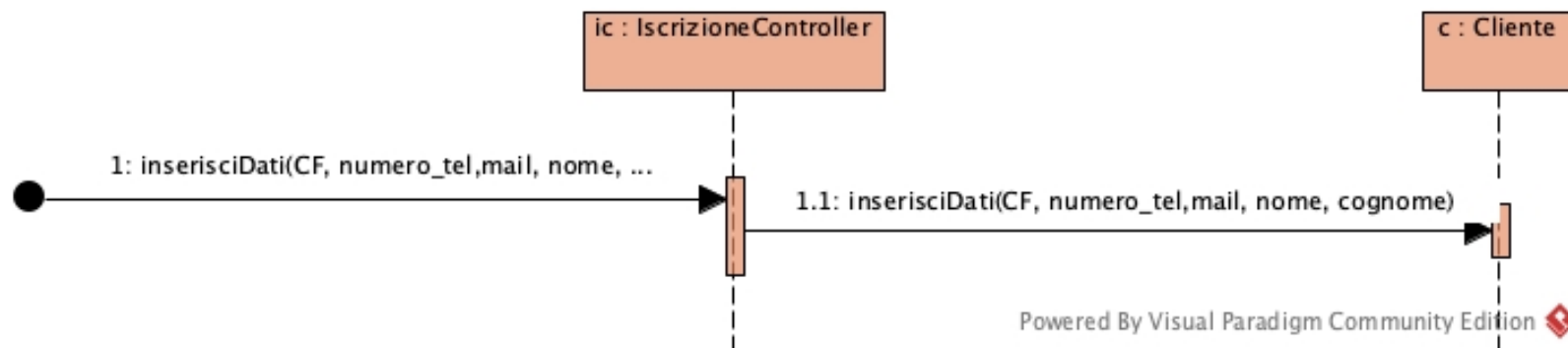
Operazione	scegliTrainerDiFiducia(tr : Trainer)
Riferimenti	casi d'uso: SceltaTrainerDiFiducia
Pre-condizioni	<ul style="list-style-type: none">- Deve esistere un'istanza di Cliente <i>c</i>- Deve esistere un'istanza di Trainer <i>tr</i>- Nessuna istanza di Trainer deve essere associata al Cliente <i>c</i>
Post-condizioni	<ul style="list-style-type: none">- L'istanza di Trainer <i>tr</i> è stata associata al Cliente <i>c</i> (<u>formazione di collegamento</u>)

Diagrammi Di Sequenza

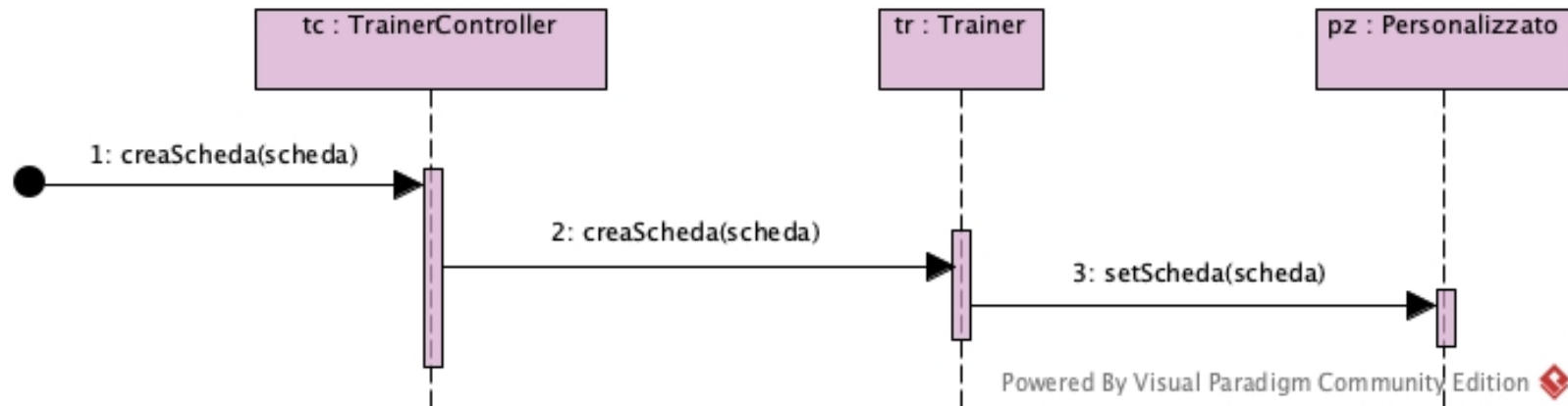
1. creascrizionePalestra – Diouf Omar



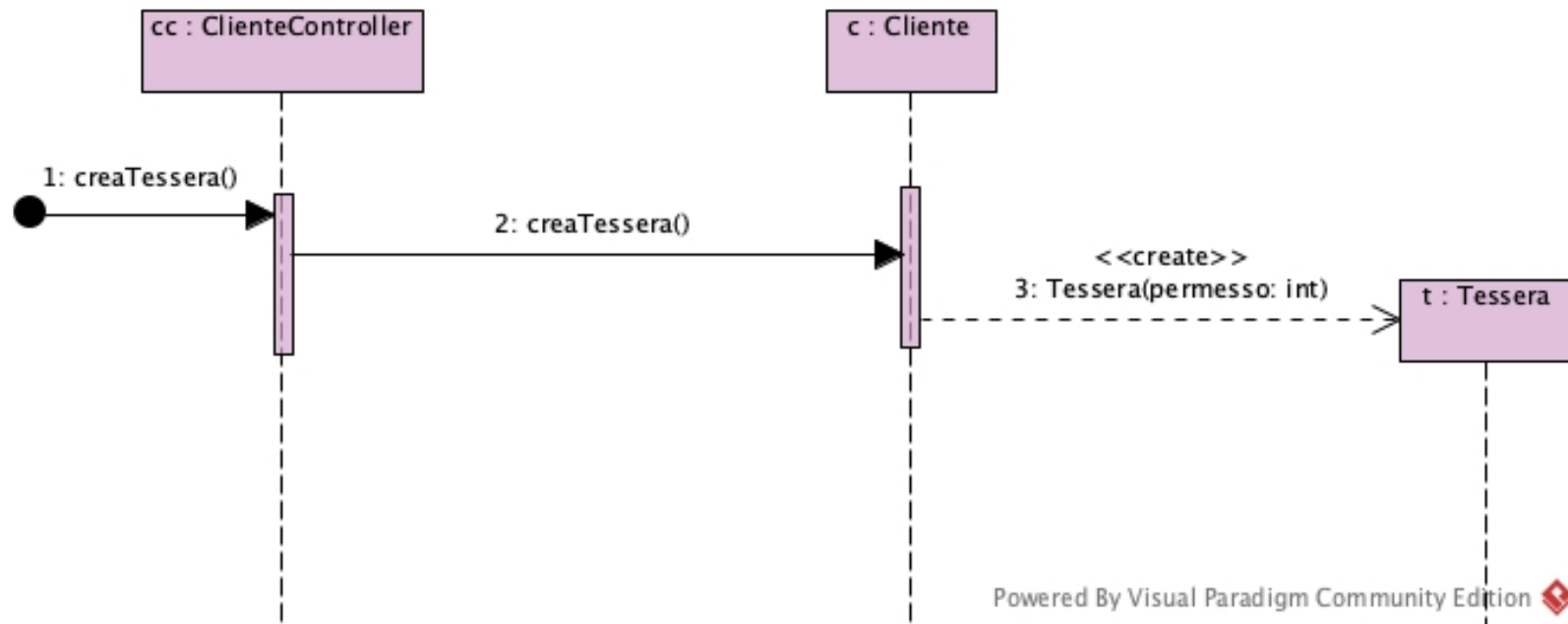
2. inserisciDatiscrizione – Diouf Omar



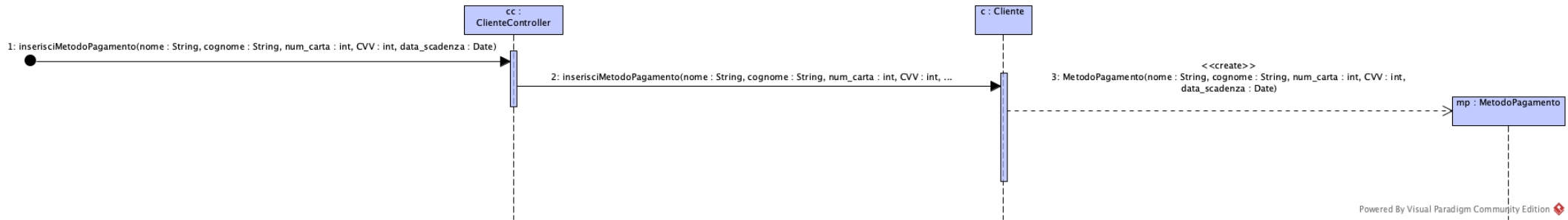
3. creaScheda – Faifer Isabella



4. creaTesseraCliente – Faifer Isabella

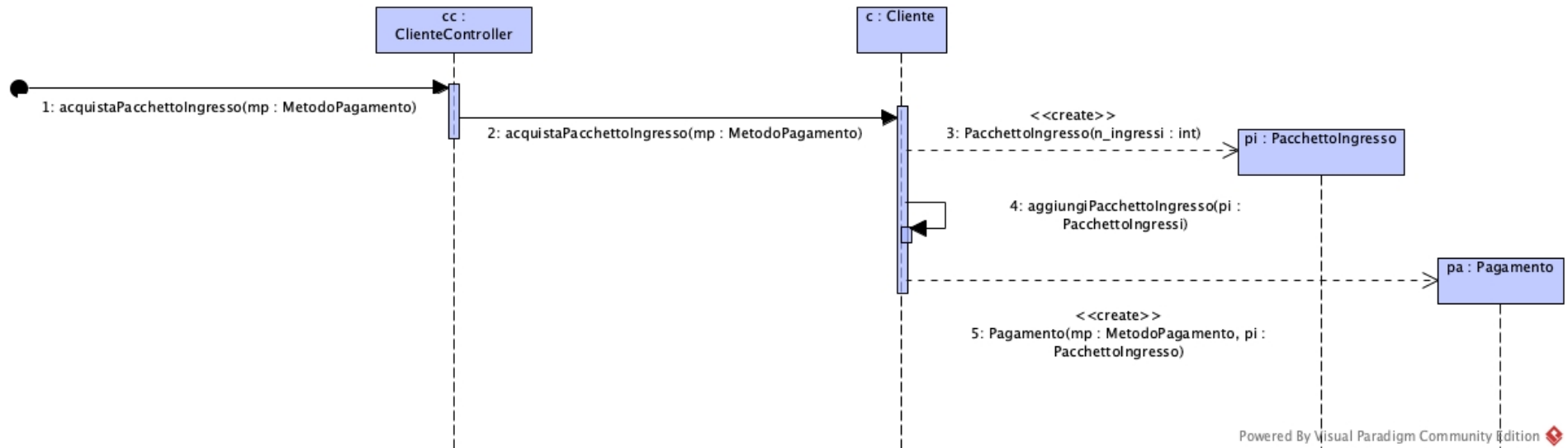


5. aggiungiMetodoPagamento – Betelli Riccardo



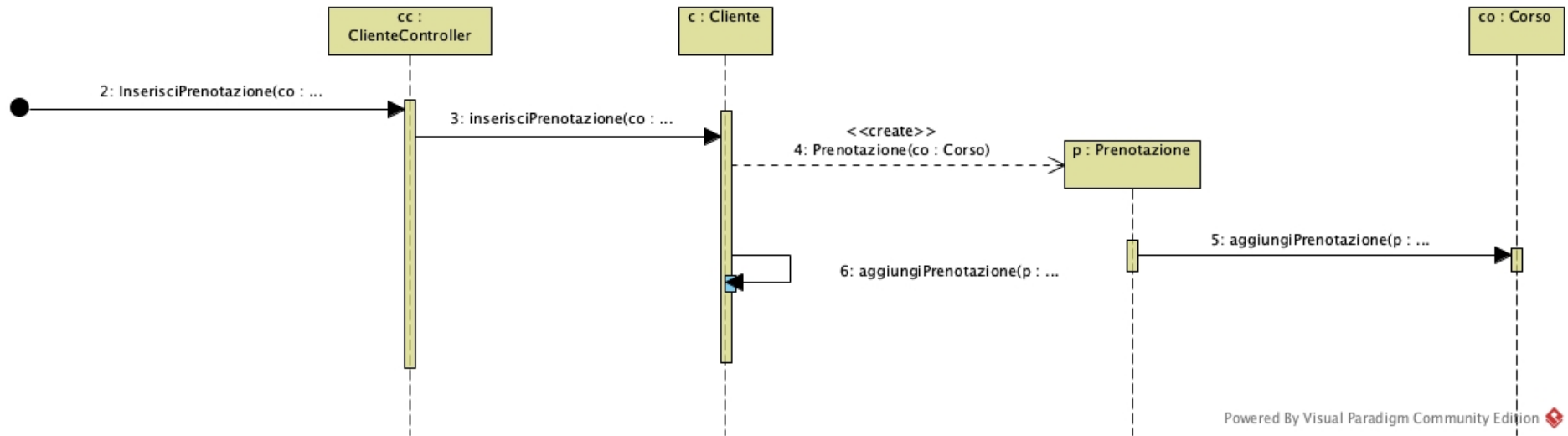
Powered By Visual Paradigm Community Edition

6. acquistaPacchettoIngressi – Betelli Riccardo



Powered By Visual Paradigm Community Edition

7. inserisciPrenotazione – Catena Francesco



8. scegliTrainerDiFiducia – Catena Francesco

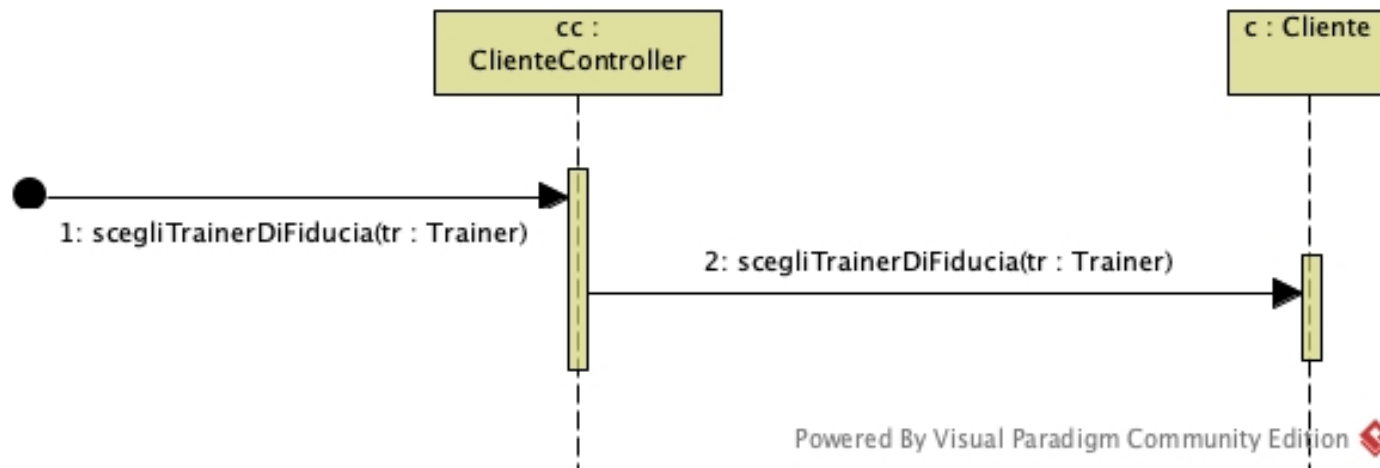
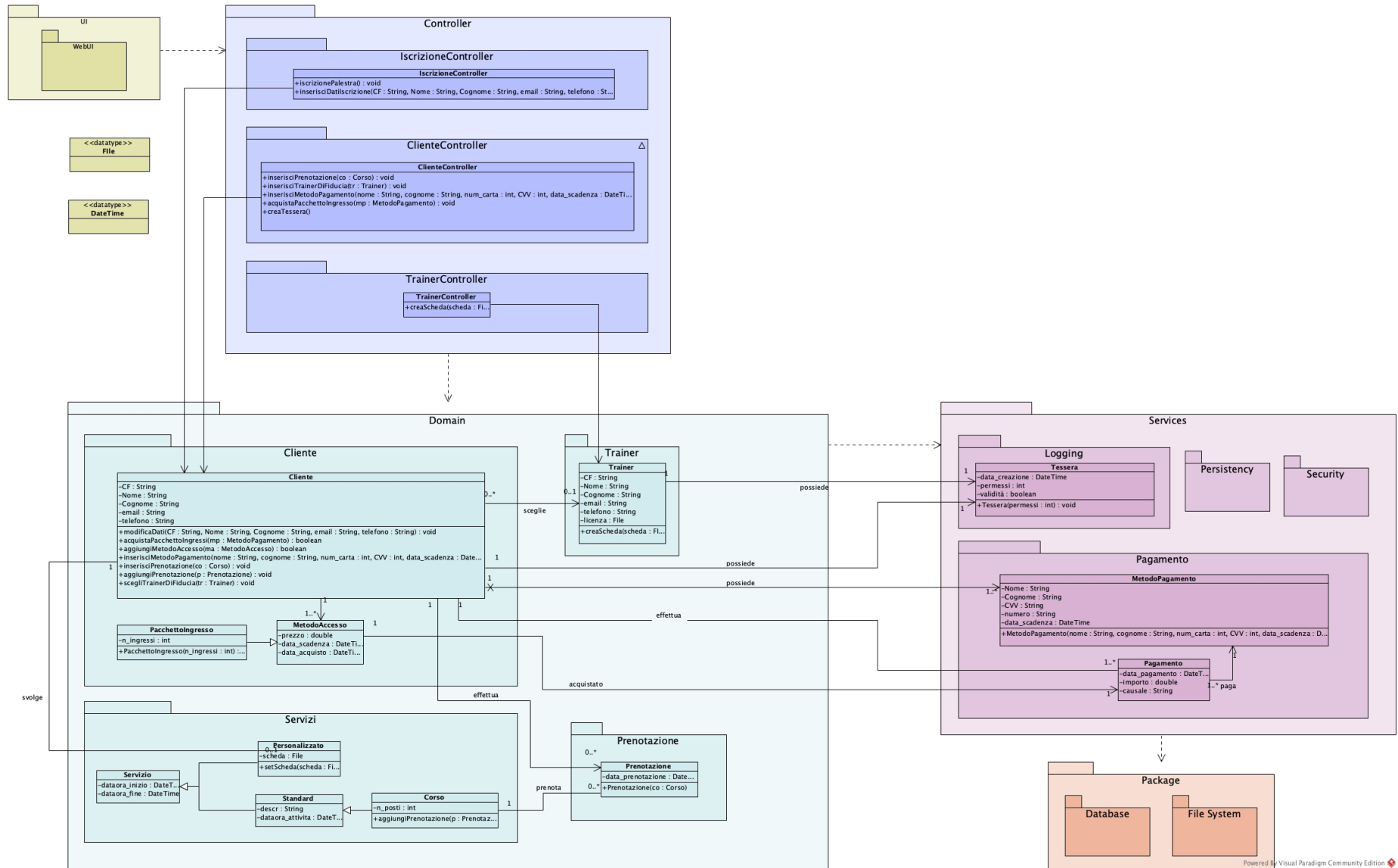
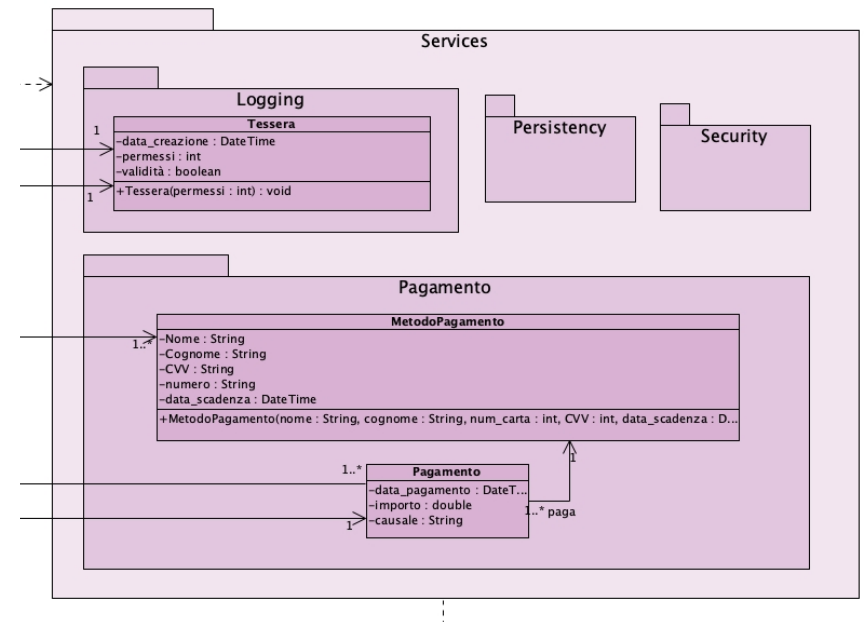
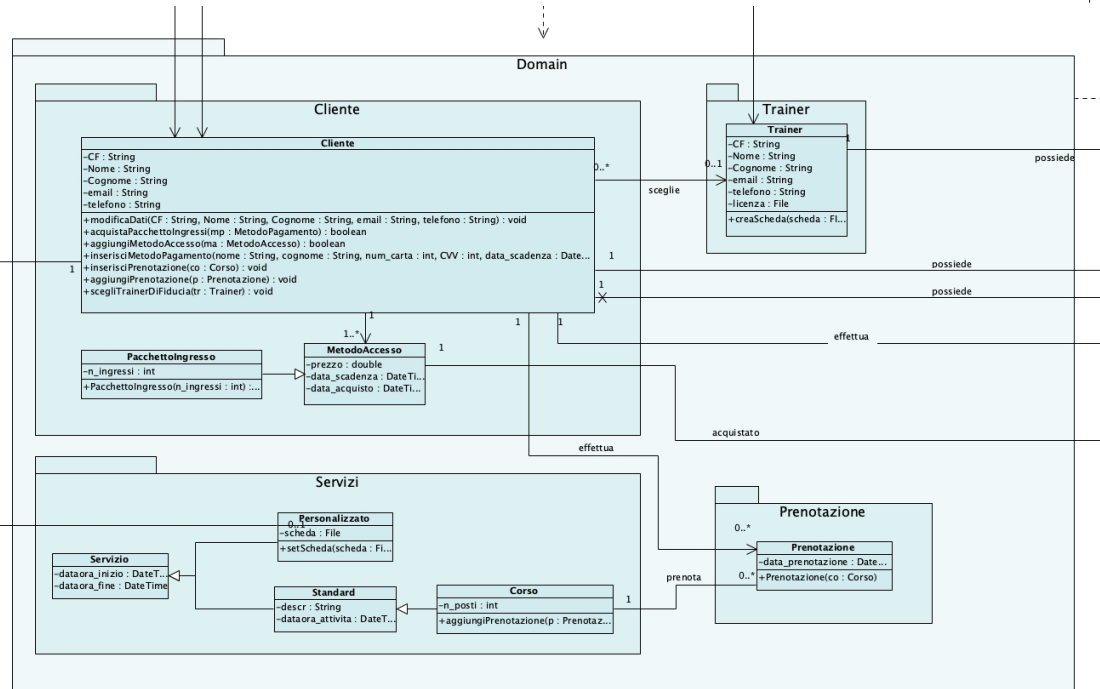
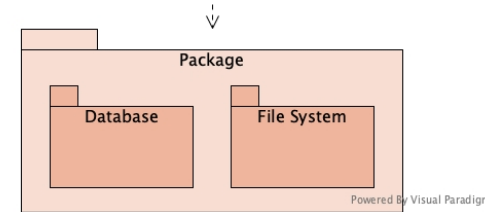
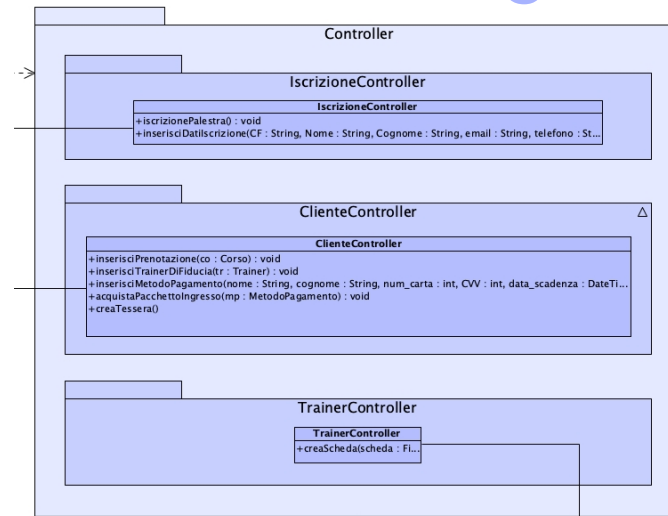
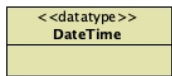
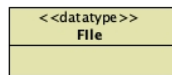
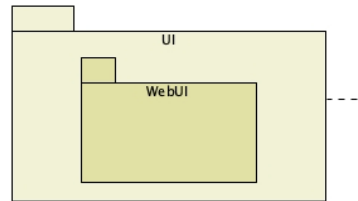


Diagramma Delle Classi



Architettura logica



Pattern GRASP

Creator

- *Cliente*
- *IscrizioneController*

Le seguenti classi si preoccupano di istanziare diversi oggetti.

Information Expert

- *Cliente*
- *MetodoPagamento*

Alle seguenti classi vengono applicate diverse responsabilità in quanto detengono delle informazioni necessarie per la realizzazione di determinate operazioni.

Controller

- *IscrizioneController*
- *ClienteController*
- *TrainerController*

Pattern di delega che gestisce e coordina le classi, contenenti le informazioni essenziali, ad esso associate affinché le operazioni di sistema vadano a buon fine.

Diagramma Di Attività

IscrizionePalestra - Diouf Omar

AcquistaServiziAggiuntivi - Faifer Isabella

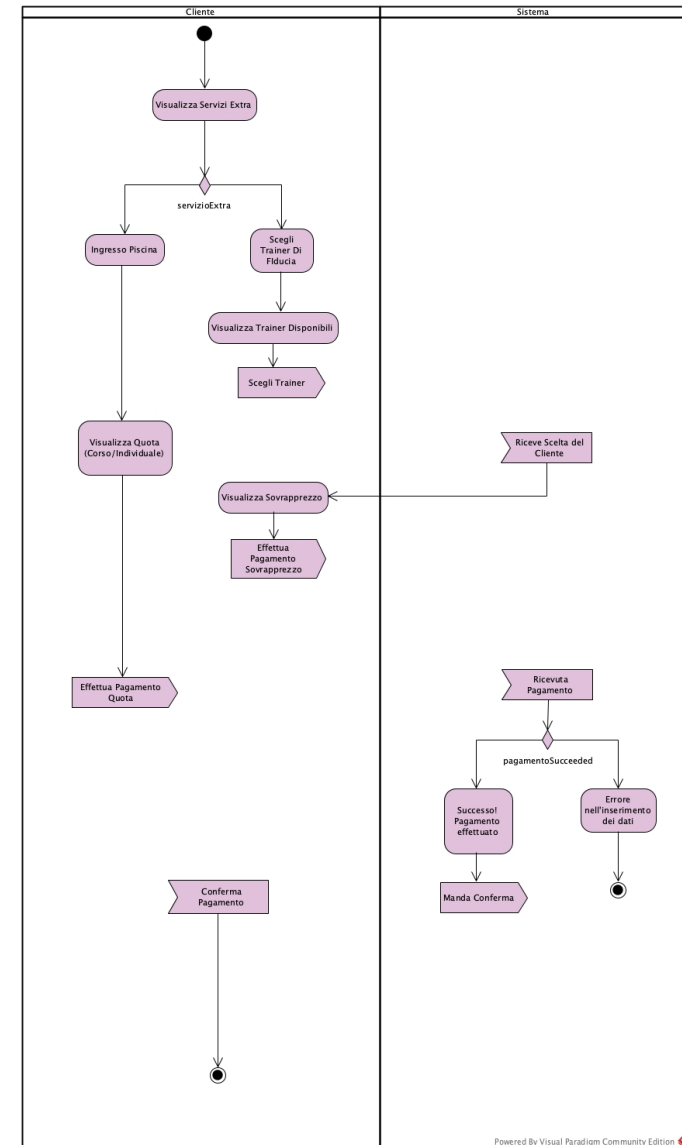
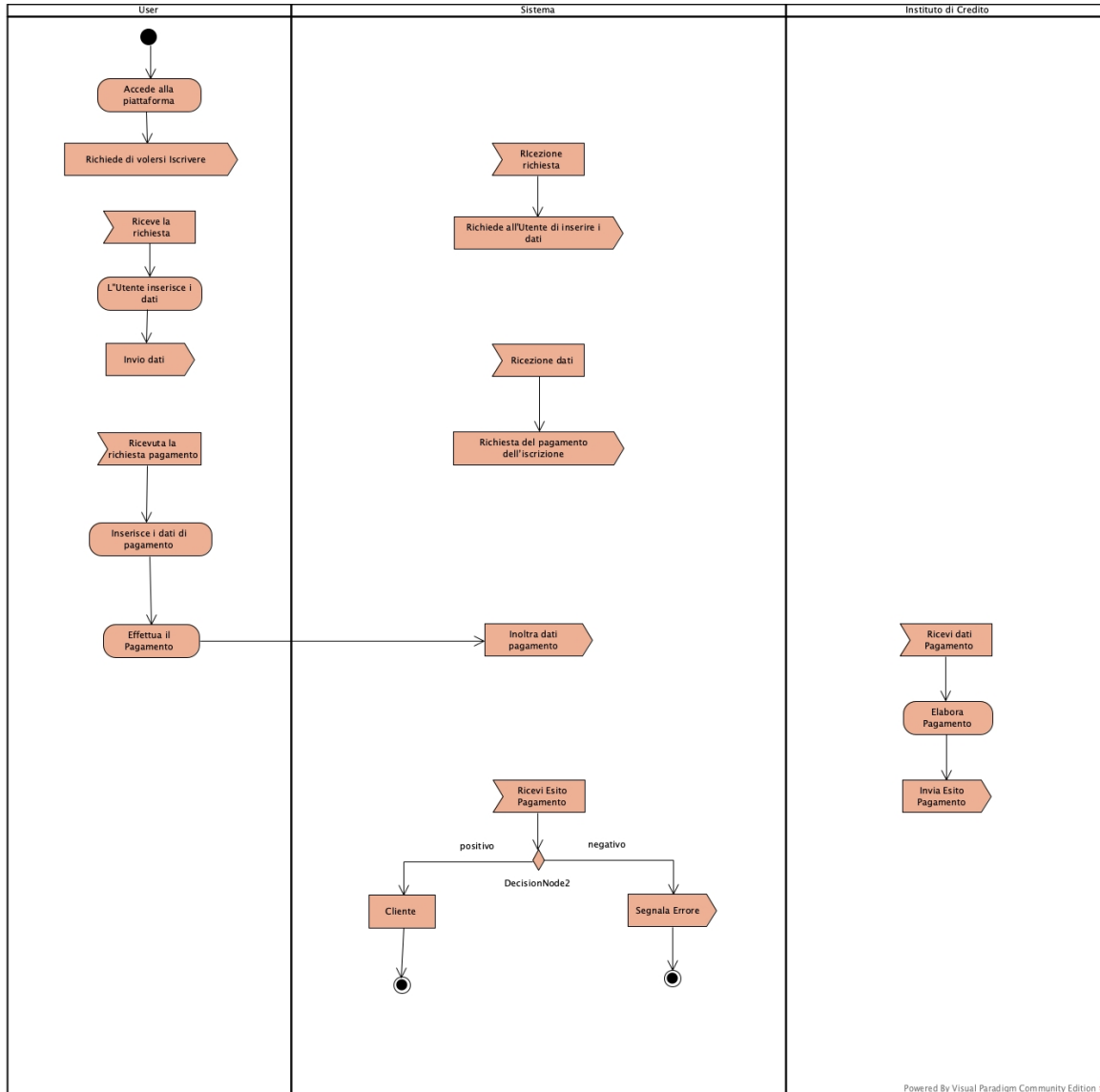
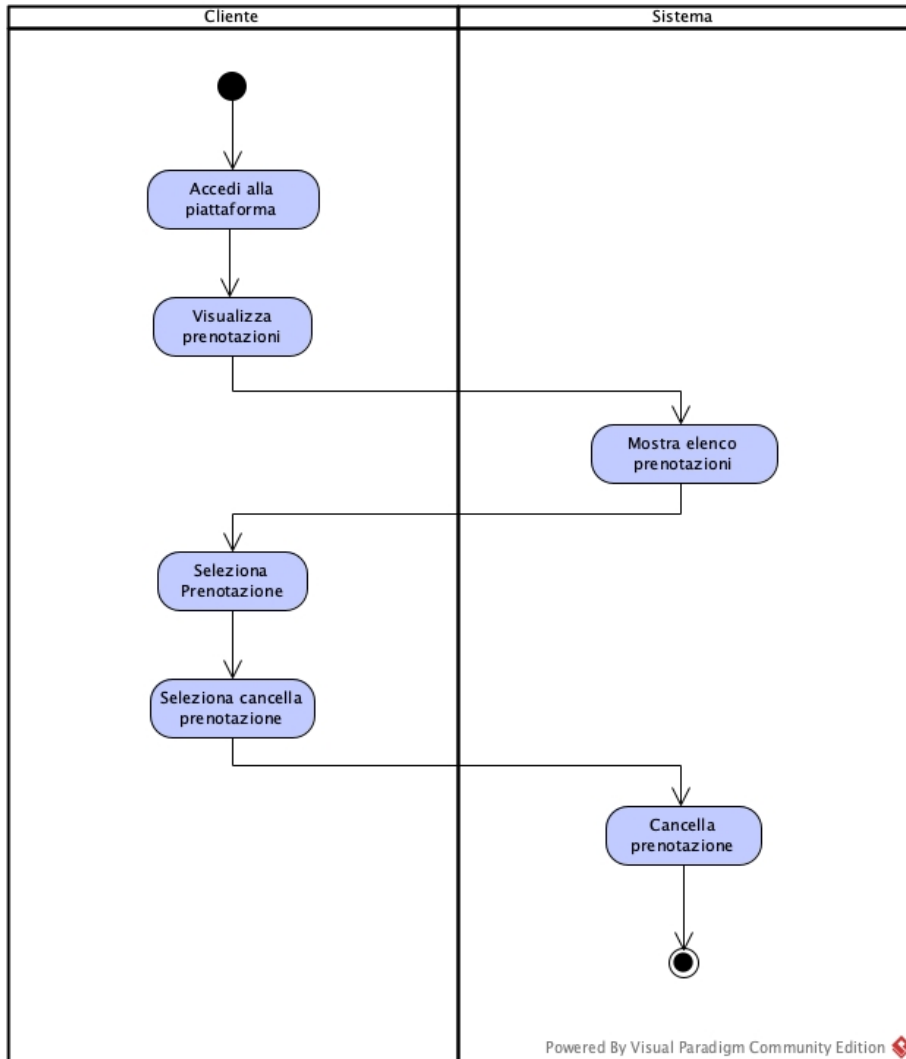
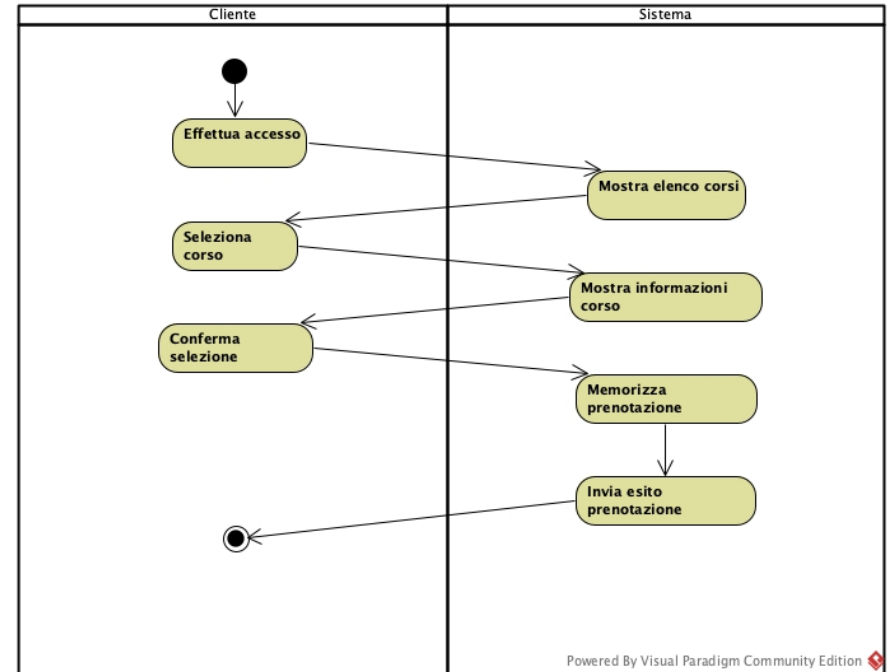


Diagramma Di Attività

CancellaPrenotazione - Betelli Riccardo

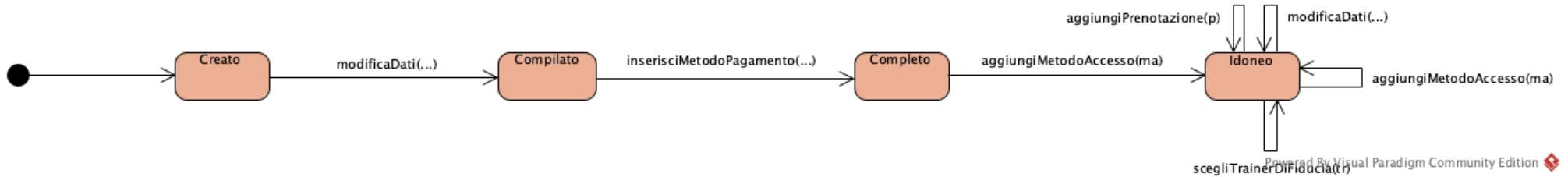


PrenotazioneCorso - Catena Francesco

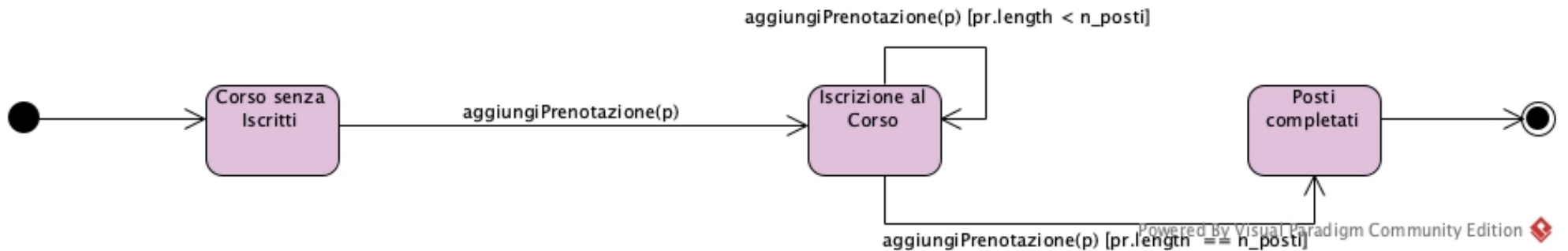


Macchina A Stati

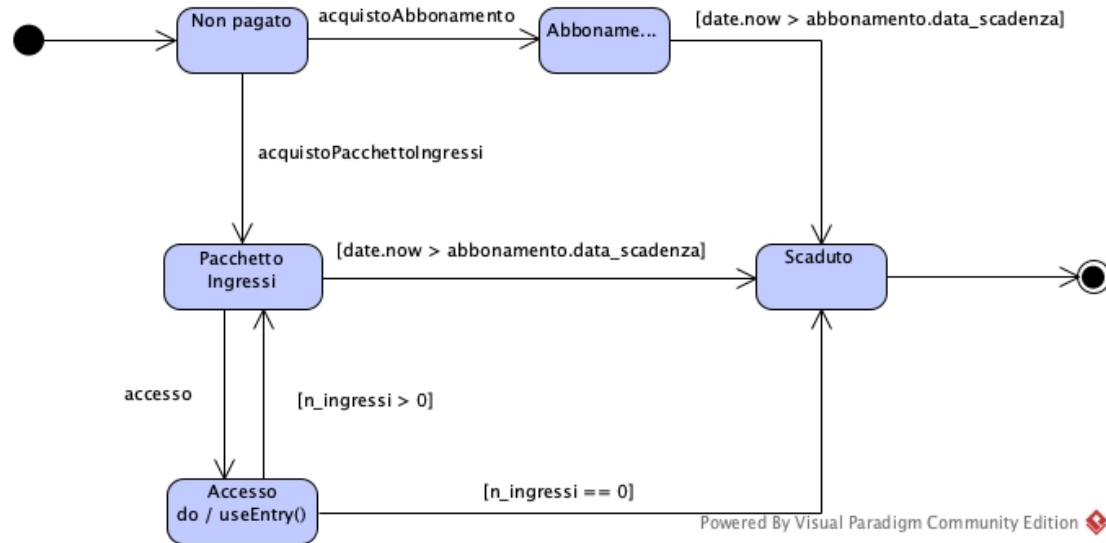
Cliente - Diouf Omar



Corso - Faifer Isabella



AbbonamentoPacchetti - Betelli Riccardo



Prenotazione - Catena Francesco

