Progetto "Trips & Travels"

Analisi e Progettazione del Software
Preappello
10/06/2024 - 12/06/2024

Gruppo "le curve di milano":

Andrea Aivaliotis - mat. 903571 Nicholas Azzini - mat. 902809 Nadim El Hanalfi- mat. 894489 Youssef Bimezzagh - mat. 894506

Progetto di Analisi e Progettazione del Software Preappello 06/2024 - CdL Informatica @UNIMIB

[Chi ha fatto questa pagina]

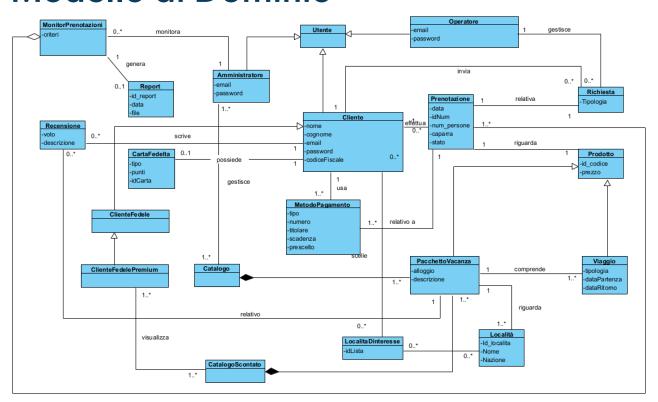
Sommario

Modello di Dominio	4
Casi d'uso	5
Diagramma dei casi d'uso	5
Casi d'uso dettagliati	6
Fa login	6
Modifica prenotazione	7
Cancella prenotazione	8
Gestisci Rimborso	9
Acquista carta fedeltà	10
Consulta Catalogo scontato	11
Gestisce account	12
Attiva Notifiche	13
Inserisci Recenzione	14
Monitora prenotazione	15
Produci report	16
Effettua pagamento	17
Effettua Prenotazione	18
Utilizza punti fedelta	19
Diagramma di Sequenza di Sistema	20
SSD UtilizzaPuntiFedeltà	20
SSD produciReport	21
SSD PagaCaparra	21
SSD MonitoraPrenotazioni	22
SSD ModificaPrenotazione	23
SSD InserisciRecensione	24
SSD GestisciRimborso	24
SSD GestisciAccount	25
SSD EffettuaPrenotazione	26
SSD EffettuaPagamento	27
SSD ConsultaCatalogoScontato	28
SSD FaLogin	28
SSD CancellaPrenotazione	29
SSD AttivaNotifiche	30
SSD AttivaNotifiche	30
SSD AcquistaCartaFedeltà	31

Progetto di Analisi e Progettazione del Software Preappello 06/2024 - CdL Informatica @UNIMIB

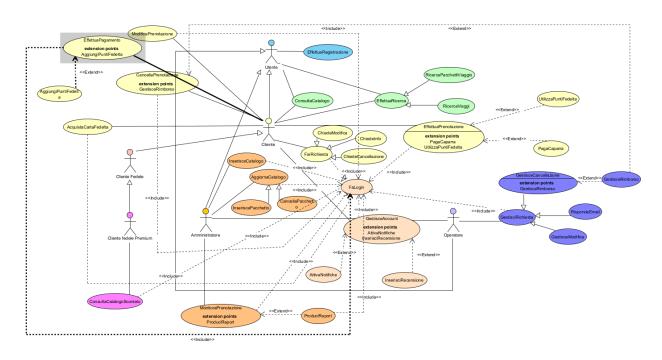
Contratti	32
Inserisci recensione	32
Modifica numero persone	32
Crea report	32
Registra cliente fedele	33
Architettura Logica	34
Diagrammi di Attività	35
SSD AcquistaCartaFedeltà	35
AD GestisceAccount	36
AD ModificaPrenotazione	37
AD MonitoraPrenotazione	38
Diagramma delle Classi Software	39
	39
	40
Diagrammi di Sequenza	42
SD registraClienteFedele	42
SD nuovoMonitorPrenotazioni	42
SD inserisciRecensione	43
SD ModificaNumPersone	43
Pattern	44
GRASP	44
GoF	45
PoadMo	16

Modello di Dominio



Casi d'uso

Diagramma dei casi d'uso



Casi d'uso dettagliati

Fa login [Aivaliotis/El Hanafi]

Caso d'uso FaLogin	
Portata	Trips & Travel
Livello	Obiettivo Utente
Attore Primario	Cliente
Parti Interessate e Interessi	Cliente: vuole effettuare il login
Pre-condizioni	Il cliente deve aver effettuato la registrazione
Garanzia di successo	Il cliente si è loggato correttamente
Scenario Principale di Successo	 Il cliente schiaccia "log in" Il sistema chiede al cliente di inserire la mail e la password Il cliente inserisce la mail e la password Il cliente seleziona "conferma" Il sistema verifica le credenziali Il cliente accede alla home
Estensioni	*a) Si verifica un errore tecnico o un'interruzione del sistema durante la modifica *a.1) Il sistema avvisa il cliente *a.2) Il sistema chiede al cliente di riprovare più tardi 4a) Mail inserita non valida 4a.1) Il sistema notifica il cliente 4a.2) Il sistema chiede al cliente di reinserire la mail 5a.3) Il cliente reinserisce la mail 4b) Password inserita non valida 4a.1) Il sistema notifica il cliente 4a.2) Il sistema chiede al cliente di reinserire la password 5a.3) Il cliente reinserisce la password
Requisiti speciali	Nessuno.
Elenco delle variabili tecnologiche e dei dati	Nessuna.
Frequenza di ripetizione	Potrebbe essere quasi ininterrotta.
Varie	Nessuna.
Punti di estensione	Nessuno.

Modifica prenotazione

įci nalialij	Caso d'uso ModificaPrenotazione
Portata	Trips & Travel
Livello	Obiettivo Utente
Attore Primario	Cliente
Parti Interessate e Interessi	Cliente: vuole modificare una prenotazione
Pre-condizioni	Il cliente deve aver effettuato almeno una prenotazione
Garanzia di successo	È stata modificata la prenotazione
Scenario Principale di Successo	 Include: FaLogin Il cliente seleziona una prenotazione effettuata Il sistema visualizza la prenotazione Il cliente seleziona "modifica" Il sistema mostra il form di modifica Il cliente modifica il numero delle persone della prenotazione Il cliente seleziona "conferma" Il sistema aggiorna la prenotazione
Estensioni	*a) Si verifica un errore tecnico o un'interruzione del sistema durante la modifica *a.1) Il sistema avvisa il cliente *a.2) Il sistema chiede al cliente di riprovare più tardi 5a) Non ci sono sufficienti posti disponibili 5a.1) Il sistema notifica il cliente 5a.2) Il sistema mostra al cliente il numero di posti disponibili per quel prodotto 5a.3) Il cliente modifica il numero di persone
Requisiti speciali	ll sistema deve modificare la prenotazione entro 2 secondi.
Elenco delle variabili tecnologiche e dei dati	Nessuna.
Frequenza di ripetizione	Potrebbe essere quasi ininterrotta, finché ci sono posti disponibili
Varie	Nessuna.

Cancella prenotazione

Caso d'uso CancellaPrenotazione	
Portata	Trips & Travel
Livello	Obiettivo Utente
Attore Primario	Cliente
Parti Interessate e Interessi	Cliente: vuole cancellare una prenotazione Operatore: vuole effettuare il rimborso
Pre-condizioni	Il cliente deve aver effettuato almeno una prenotazione
Garanzia di successo	È stata cancellata la prenotazione
Scenario Principale di Successo	 Include: FaLogin Il cliente seleziona una prenotazione effettuata Il sistema visualizza la prenotazione Il cliente seleziona "cancella" Il cliente seleziona "conferma" Extend: gestisciRimborso Il sistema effettua la cancellazione
Estensioni	*a) Si verifica un errore tecnico o un'interruzione del sistema durante la cancellazione *a.1) Il sistema avvisa il cliente *a.2) Il sistema chiede al cliente di riprovare più tardi
Requisiti speciali	Il sistema deve rimuovere il pacchetto vacanza entro 2 secondi.
Elenco delle variabili tecnologiche e dei dati	Nessuna.
Frequenza di ripetizione	Potrebbe essere quasi ininterrotta, ogni volta che si effettua una prenotazione
Varie	Nessuna.
Punti di estensione	GestisciRimborso [da fare solo se la cancellazione è avvenuta almeno 5 giorni prima della data del viaggio/pacchetto vacanza]

Gestisci Rimborso

Caso d'uso GestisciRimborso	
Portata	Trips & Travel
Livello	Obiettivo Utente
Attore Primario	Operatore
Parti Interessate e Interessi	Operatore: vuole effettuare il rimborso
Pre-condizioni	Il cliente deve aver effettuato almeno una prenotazione ed è in corso la cancellazione, che deve essere stata effettuata almeno 5 giorni prima della data del viaggio/paccheto vacanza
Garanzia di successo	È stato effettuato il rimborso
Scenario Principale di Successo	 Il sistema inoltra all'operatore il rimborso da effettuare L'operatore chiede al cliente di inserire la carta su cui effettuare il rimborso Il cliente inserisce la carta L'operatore gestisce l'operazione di rimborso al cliente
Estensioni	*a) Si verifica un errore tecnico o un'interruzione del sistema durante la cancellazione *a.1) Il sistema avvisa il cliente *a.2) Il sistema chiede al cliente di riprovare più tardi 3a) La carta di pagamento per il rimborso viene rifiutata 3a.1) Il sistema notifica il cliente 3a.2) il cliente inserisce un nuovo metodo per il rimborso
Requisiti speciali	Nessuno
Elenco delle variabili tecnologiche e dei dati	Nessuna.
Frequenza di ripetizione	Potrebbe essere quasi ininterrotta, ogni volta che si effettua una cancellazione di una prenotazione.
Varie	Nessuna.
Punti di estensione	Nessuno.

Acquista carta fedeltà

[Azzini]

Caso d'uso AcquistaCartaFedelta	
Portata	Trips & Travel
Livello	Obiettivo Utente
Attore Primario	Cliente
Parti Interessate e Interessi	Cliente: vuole poter acquistare una carta fedeltà
Pre-condizioni	Il Cliente non è registrato come Cliente fedele o Cliente fedele plus
Garanzia di successo	Il Cliente acquista la carta fedeltà
Scenario Principale di Successo	 Include: FaLogin Il sistema mostra al cliente i due tipi di carta fedeltà Il cliente seleziona la carta di fedeltà base o premium Il sistema chiede i dati di pagamento Il cliente effettua il pagamento Il sistema registra il cliente come cliente fedele o fedele plus
Estensioni	*a) Si verifica un errore tecnico o un'interruzione del sistema *a.1) Il sistema avvisa l'amministratore *a.2) Il sistema chiede all'amministratore di riprovare più tardi
Requisiti speciali	Il pagamento deve essere effettuato entro 10 minuti
Elenco delle variabili tecnologiche e dei dati	Nessuna.
Frequenza di ripetizione	Potrebbe essere quasi ininterrotta.
Varie	Nessuna.
Punti di estensione	Nessuno.

Consulta Catalogo scontato

Caso d'uso ConsultaCatalogoScontato	
Portata	Trips & Travel
Livello	Obiettivo Utente
Attore Primario	Cliente
Parti Interessate e Interessi	Cliente premium: vuole consultare il catalogo scontato
Pre-condizioni	Deve essere registrato come cliente fedele premium
Garanzia di successo	Il Cliente visualizza il catalogo scontato
Scenario Principale di Successo	 Include: FaLogin Il cliente premium seleziona il catalogo scontato Il sistema mostra il catalogo scontato
Estensioni	*a) Si verifica un errore tecnico o un'interruzione del sistema durante la prenotazione *a.1) Il sistema avvisa l'amministratore *a.2) Il sistema chiede all'amministratore di riprovare più tardi
Requisiti speciali	Il sistema mostra il catalogo entro 2 secondi.
Elenco delle variabili tecnologiche e dei dati	Nessuna.
Frequenza di ripetizione	Potrebbe essere quasi ininterrotta
Varie	Nessuna.
Punti di estensione	Nessuno.

Gestisce account

[Aivaliotis

Aivaliotis]		
Caso d'uso GestisceAccount		
Portata	Trips & Travel	
Livello	Obiettivo Utente	
Attore Primario	Cliente	
Parti Interessate e Interessi	Cliente: vuole gestire il proprio account.	
Pre-condizioni	Nessuna.	
Garanzia di successo	Il cliente gestisce con successo il proprio account.	
Scenario Principale di Successo	 Include FaLogin Il Cliente clicca su Gestione Account Il Sistema reindirizza l'utente sulla pagina di gestione utente Il Cliente selezione "Inserischi Recenzione" Extend: InserischiRecensione Il Cliente selezione "Attiva Notifiche" Extend: AttivaNotifiche 	
Estensioni	*a) Si verifica un errore tecnico o un'interruzione del sistema durante la prenotazione *a.1) Il sistema avvisa l'amministratore *a.2) Il sistema chiede all'amministratore di riprovare più tardi	
Requisiti speciali	Nessuno.	
Elenco delle variabili tecnologiche e dei dati	Nessuno.	
Frequenza di ripetizione	Poco frequente.	
Varie	Nessuno.	
Punti di estensione	InserisciRecensione 8. Il Cliente accede alla sezione recensioni del proprio account. 9. Il sistema visualizza la lista dei pacchetti vacanza già acquistati. 10. Il Cliente seleziona un pacchetto vacanza precedentemente acquistato. 11. Il sistema visualizza il pacchetto vacanza selezionato con il forum per la recensione. 12. Il Cliente inserisce la recensione per il pacchetto selezionato. 13. Il Cliente conferma l'inserimento della recensione. 14. Il sistema salva la recensione AttivaNotifiche 7. I Cliente accede alla sezione località d'interesse del proprio account. 8. Il Sistema visualizza la lista di default delle località d'interesse. 9. Il Cliente seleziona le località di proprio interesse. 10. Il Cliente conferma le proprie scelte. 11. Il sistema crea la lista dedicata all'utente 12. Il Sistema notifica il cliente sui nuovi pacchetti vacanza relativi alle località selezionate.	

Attiva Notifiche

[Aivaliotis]

Caso d'uso AttivaNotifiche	
Portata	Trips & Travel
Livello	Obiettivo Utente
Attore Primario	Cliente
Parti Interessate e Interessi	Cliente: vuole inserire una recensione
Pre-condizioni	È in esecuzione il caso d'uso GestisceAccaunt
Garanzia di successo	Il cliente attiva le notifiche sui punti di interesse selezionati.
Scenario Principale di Successo	 I Cliente accede alla sezione località d'interesse del proprio account. Il Sistema visualizza la lista di default delle località d'interesse. Il Cliente seleziona le località di proprio interesse. Il Cliente conferma le proprie scelte. Il sistema crea la lista dedicata all'utente Il Sistema notifica il cliente sui nuovi pacchetti vacanza relativi alle località selezionate.
Estensioni	*a) Si verifica un errore tecnico o un'interruzione del sistema durante la prenotazione *a.1) Il sistema avvisa l'amministratore *a.2) Il sistema chiede all'amministratore di riprovare più tardi
Requisiti speciali	Il sistema deve salvare le località d'interesse entro 2 secondi dalla conferma.
Elenco delle variabili tecnologiche e dei dati	La lista di default delle località d'interesse viene mostrata come una "checkbox list". Il cliente può selezionare una località d'interesse cliccando sulla checkbox dedicata.
Frequenza di ripetizione	Poco frequente.
Varie	Nessuno.
Punti di estensione	Nessuno.

Inserisci Recenzione

[Aivaliotis

Caso d'uso InserisciRecensione	
Portata	Trips & Travel
Livello	Obiettivo Utente
Attore Primario	Cliente
Parti Interessate e Interessi	Cliente: vuole inserire una recensione
Pre-condizioni	È in esecuzione il caso d'uso GestisceAccaunt
Garanzia di successo	Il cliente inserisce una recensione con successo.
Scenario Principale di Successo	 Il Cliente accede alla sezione recensioni del proprio account. Il sistema visualizza la lista dei pacchetti vacanza già acquistati. Il Cliente seleziona un pacchetto vacanza precedentemente acquistato. Il sistema visualizza il pacchetto vacanza selezionato con il forum per la recensione. Il Cliente inserisce la recensione per il pacchetto selezionato. Il Cliente conferma l'inserimento della recensione. Il sistema salva la recensione
Estensioni	*a) Si verifica un errore tecnico o un'interruzione del sistema durante la prenotazione *a.1) Il sistema avvisa l'amministratore *a.2) Il sistema chiede all'amministratore di riprovare più tardi
Requisiti speciali	I Il sistema deve salvare la recezione entro due secondi dalla conferma.
Elenco delle variabili tecnologiche e dei dati	Nessuna.
Frequenza di ripetizione	Poco frequente.
Varie	Nessuno.
Punti di estensione	Nessuno.

Monitora prenotazione

Caso d'uso MonitoraPrenotazione	
Portata	Trips & Travel
Livello	Obiettivo Utente
Attore Primario	Amministratore
Parti Interessate e Interessi	Amministratore: vuole monitorare l'andamento delle prenotazioni
Pre-condizioni	L'amministratore ha effettua il login e deve esistere almeno una prenotazione
Garanzia di successo	L'amministratore riesce a visualizzare le prenotazioni
Scenario Principale di Successo	 Include: FaLogin L'amministratore entra nella sezione monitora prenotazioni Il sistema chiede di inserire i criteri (località, tipologia di viaggio, alloggio) L'amministratore inserisci i criteri e conferma Il sistema raccoglie le prenotazioni che corrispondono ai criteri Il sistema mostra le prenotazioni filtrate all'amministratore Extend: ProduciReport
Estensioni	4a) Nessun criterio inserito 1. Il sistema raccoglie tutte le prenotazioni 5a) Prenotazioni non presenti per criterio 4a.1) Il sistema notifica che non ci sono prenotazioni presenti 4a.2) L'amministratore annulla l'operazione. *a) Si verifica un errore tecnico o un'interruzione del sistema durante la modifica *a.1) Il sistema avvisa il cliente *a.2) Il sistema chiede al cliente di riprovare più tardi
Requisiti speciali	Il sistema deve effettuare la ricerca delle prenotazioni entro 2 secondi.
Elenco delle variabili tecnologiche e dei dati	Nessuna.
Frequenza di ripetizione	Potrebbe essere quasi ininterrotta.
Varie	Nessuna.
Punti di estensione	ProduciReport[da fare solo se l'amministratore seleziona Produci Report]

Produci report [Bimezzagh]

Caso d'uso ProduciReport		
Portata	Trips & Travel	
Livello	Obiettivo Utente	
Attore Primario	Amministratore	
Parti Interessate e Interessi	Amministratore: vuole produrre un report Tour operator: vuole ricevere il report	
Pre-condizioni	L'amministratore ha effettuato il login ed ho richiesto di monitorare le prenotazioni Il sistema ha già memorizzato una lista di prenotazioni	
Garanzia di successo	L'amministratore produce il report e il tour operator lo riceve	
Scenario Principale di Successo	 L'amministratore conferma di voler generare il report Il sistema elabora i dati (sulle prenotazioni monitorate) Il sistema notifica che il report è stato generato L'amministratore visualizza e scarica il report 	
Estensioni	*a) Si verifica un errore tecnico o un'interruzione del sistema durante la modifica *a.1) Il sistema avvisa il cliente *a.2) Il sistema chiede al cliente di riprovare più tardi	
Requisiti speciali	Il sistema deve generare il report delle prenotazioni entro 10 secondi.	
Elenco delle variabili tecnologiche e dei dati	Output: report generato in fromato PDF.	
Frequenza di ripetizione	Periodica: l'amministratore potrebbe richiederlo in intervalli di giorni o settimane	
Varie	Nessuna.	

Effettua pagamento

[Azzni]

Caso d'uso EffettuaPagamento		
Portata	Trips & Travel	
Livello	Obiettivo Utente	
Attore Primario	Cliente	
Parti Interessate e Interessi	Cliente: vuole effettuare il pagamento di una prenotazione	
Pre-condizioni	Il cliente deve aver effettuato una prenotazione e non aver ancora effettuato il pagamento	
Garanzia di successo	Il cliente effettua il pagamento con successo	
Scenario Principale di Successo	 Include: FaLogin Il cliente seleziona la prenotazione per cui deve effettuare il pagamento Il sistema chiede al cliente di inserire i dati per il pagamento Il cliente inserisce i dati per il pagamento Il cliente seleziona "conferma" Il sistema aggiorna lo stato della prenotazione Extend: AggiungiPuntiFedelta 	
Estensioni	*a) Si verifica un errore tecnico o un'interruzione del sistema durante la modifica *a.1) Il sistema avvisa il cliente *a.2) Il sistema chiede al cliente di riprovare più tardi 5a) I dati per il pagamento non sono validi 5a.1) Il sistema notifica il cliente 5a.2) Il sistema chiede al cliente di reinserire i dati 5a.3) Il cliente reinserisce i dati	
Requisiti speciali	Nessuno.	
Elenco delle variabili tecnologiche e dei dati	Nessuna.	
Frequenza di ripetizione	Potrebbe essere quasi ininterrotta, finché ci sono prenotazioni da pagare	
Varie	Nessuna.	
Punti di estensione	AggiungiPuntiFedeltà [valida se il cliente è Fedele o Fedele Premium]: 1. Il sistema aggiunge i punti fedeltà alla carta fedeltà del cliente premium	

Effettua Prenotazione

[Bimezzagh]

Bimezzagh]		
Caso d'uso EffettuaPrenotazione		
Portata	Trips & Travel	
Livello	Obiettivo Utente	
Attore Primario	Cliente	
Parti Interessate e Interessi	Cliente: vuole effettuare una nuova prenotazione	
Pre-condizioni	Nessuna.	
Garanzia di successo	Il cliente effettua la prenotazione con successo	
Scenario Principale di Successo	 Include: FaLogin Il cliente seleziona "effettua prenotazione" Il sistema mostra al cliente i tipi di prenotazione disponibili Il cliente selezione il tipo di prenotazione desiderata Il sistema chiede al cliente di inserire il numero di persone Il cliente inserisce il numero di persone Il cliente selezione "conferma" Extend: UtilizzaPuntiFedelta Extend: PagaCaparra Il sistema mostra un riepilogo al cliente Il sistema invia una conferma via mail al cliente 	
Estensioni	 *a) Si verifica un errore tecnico o un'interruzione del sistema durante la modifica *a.1) Il sistema avvisa il cliente *a.2) Il sistema chiede al cliente di riprovare più tardi 3a) Se è un cliente fedele premium 3a.1) il sistema mostra i pacchetti vacanza scontati 7a) Non ci sono sufficienti posti disponibili 7a.1) Il sistema notifica il cliente 7a.2) Il sistema mostra al cliente il numero di posti disponibili per quella prenotazione 7a.3) Il cliente modifica il numero di persone o seleziona una nuova prenotazione 	
Requisiti speciali	Nessuno.	
Elenco delle variabili tecnologiche e dei dati	Nessuna.	
Frequenza di ripetizione	Potrebbe essere quasi ininterrotta	
Varie	Nessuna.	
Punti di estensione	UtilizzaPuntiFedelta [valida se il cliente è Fedele o Fedele Premium e ha almeno 10000 punti sulla carta fedeltà] PagaCaparra [valida se l'utente non vuole pagare l'intero importo subito]: 1. Il sistema chiede al cliente il pagamento della caparra 2. Il cliente paga la caparra	

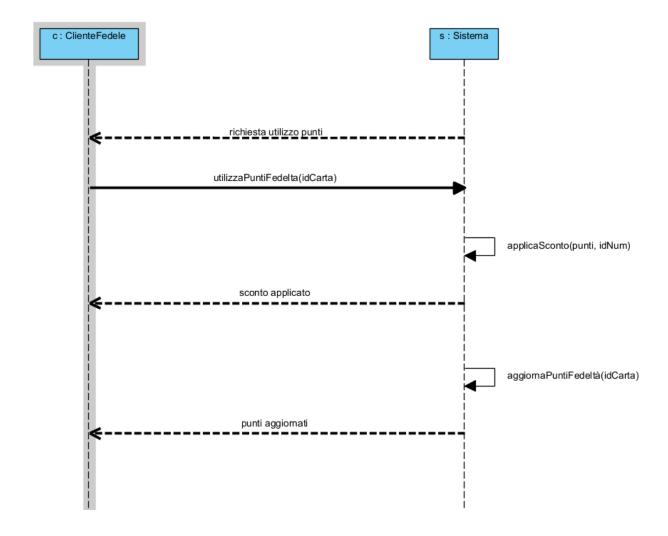
Utilizza punti fedelta

Caso d'uso UtilizzaPuntiFedelta		
Portata	Trips & Travel	
Livello	Obiettivo Utente	
Attore Primario	Cliente	
Parti Interessate e Interessi	Cliente: vuole usare i punti fedeltà per ottenere uno sconto	
Pre-condizioni	Il cliente deve essere fedele o fedele premium e ha almeno 10000 punti sulla carta fedeltà	
Garanzia di successo	I punti vengono utilizzati correttamente e lo sconto viene applicato	
Scenario Principale di Successo	 Il sistema chiede al cliente se vuole usare i punti fedeltà per usufruire dello sconto Il cliente usa i punti fedeltà per avere uno sconto Il sistema applica lo sconto Il sistema aggiorna i punti fedeltà disponibili sulla carta del cliente 	
Estensioni	*a) Si verifica un errore tecnico o un'interruzione del sistema durante la modifica *a.1) Il sistema avvisa il cliente *a.2) Il sistema chiede al cliente di riprovare più tardi	
Requisiti speciali	Nessuno.	
Elenco delle variabili tecnologiche e dei dati	Nessuna.	
Frequenza di ripetizione	Potrebbe essere quasi ininterrotta	
Varie	Nessuna.	
Punti di estensione	Nessuno	

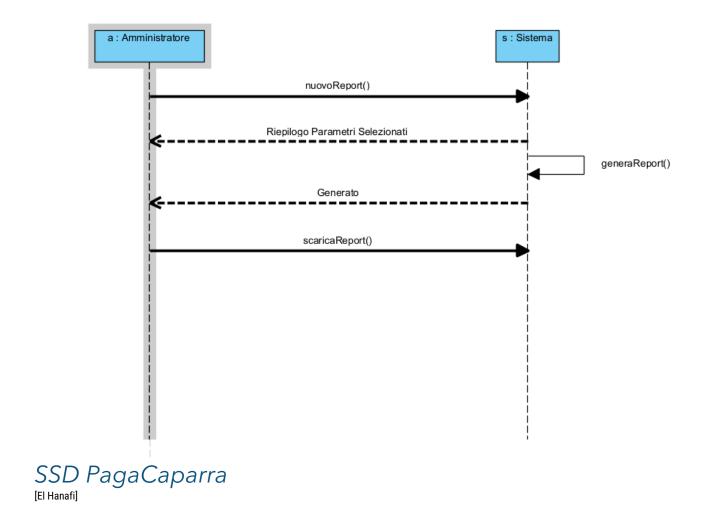
Diagramma di Sequenza di Sistema

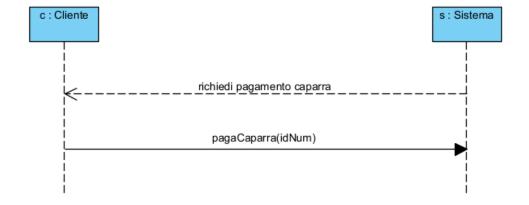
SSD UtilizzaPuntiFedeltà

[Azzini]



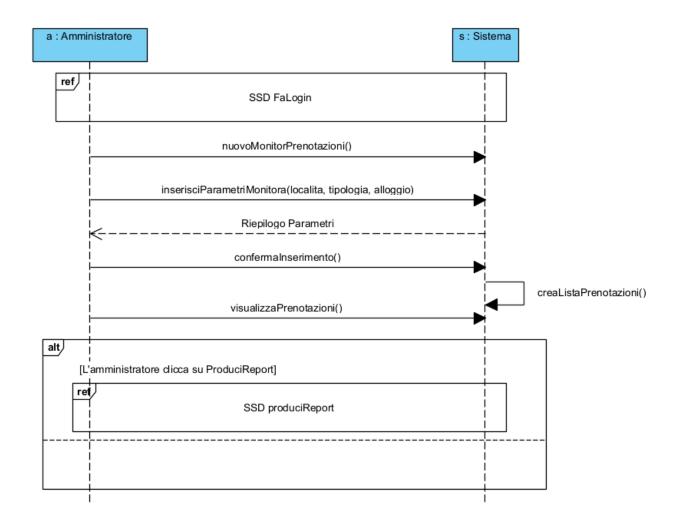
SSD produciReport [Bimezzagh]



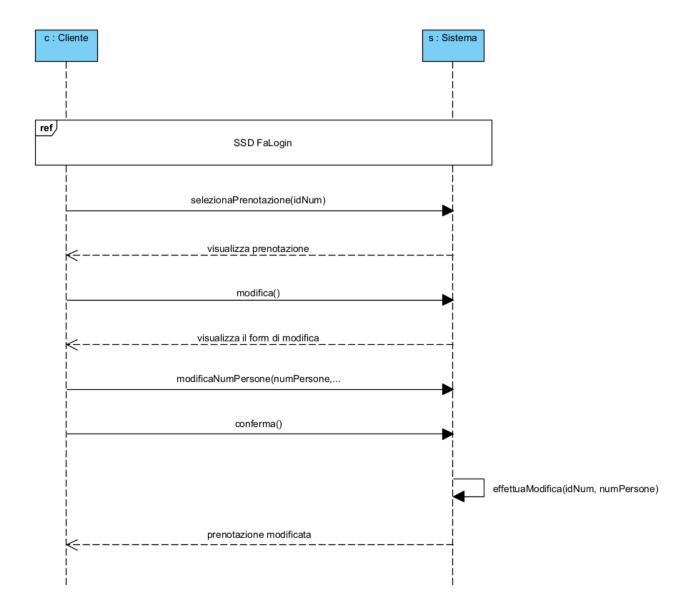


SSD MonitoraPrenotazioni

[Bimezzagh]

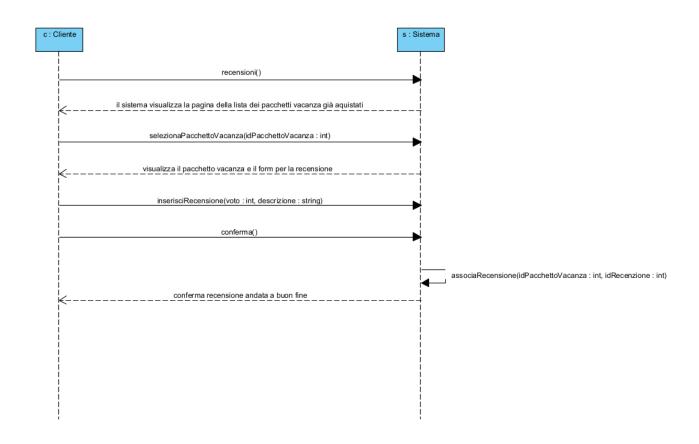


SSD ModificaPrenotazione

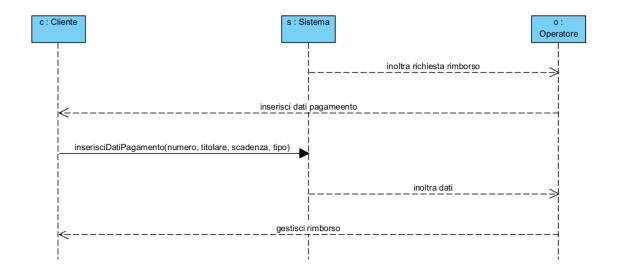


SSD InserisciRecensione

[Aivaliotis]

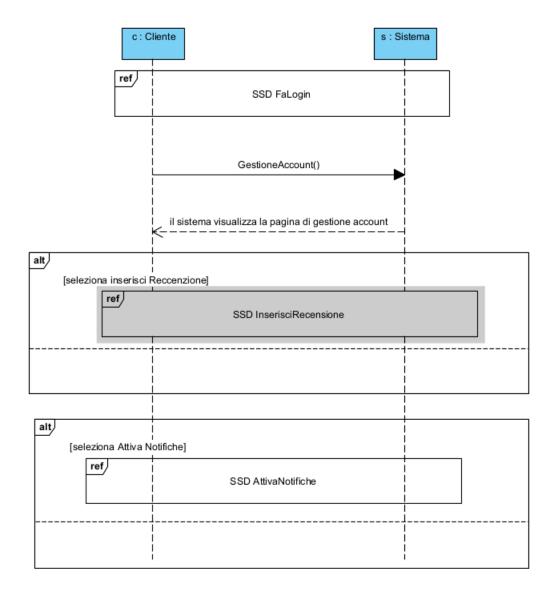


SSD GestisciRimborso



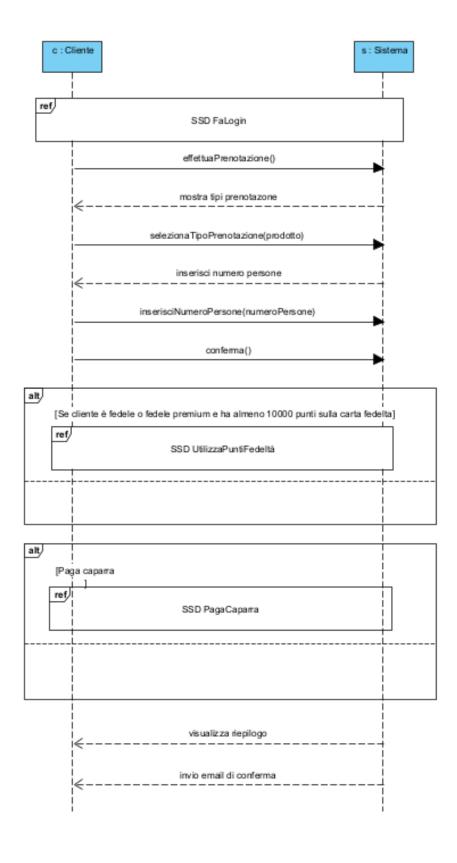
SSD GestisciAccount

[Aivaliotis]



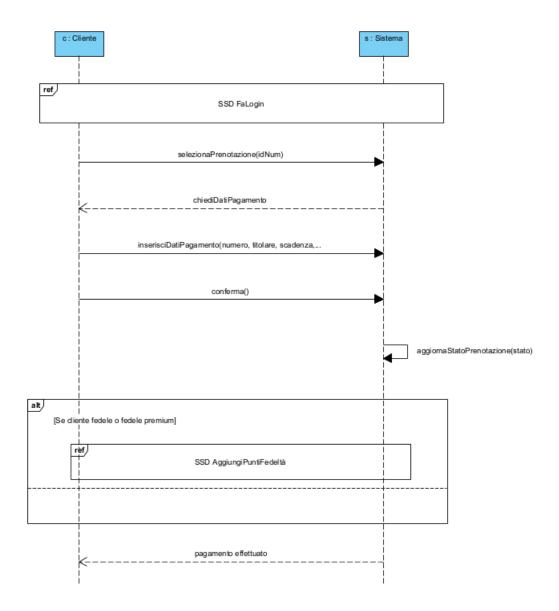
SSD EffettuaPrenotazione

[Bimezzagh]



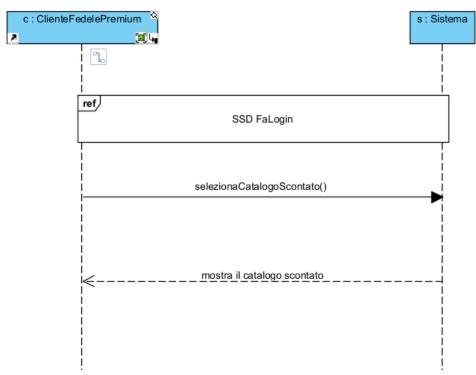
SSD EffettuaPagamento

[Azzini]

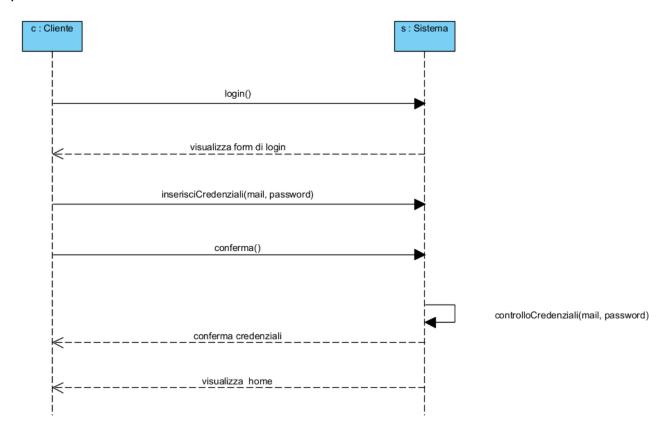


SSD ConsultaCatalogoScontato

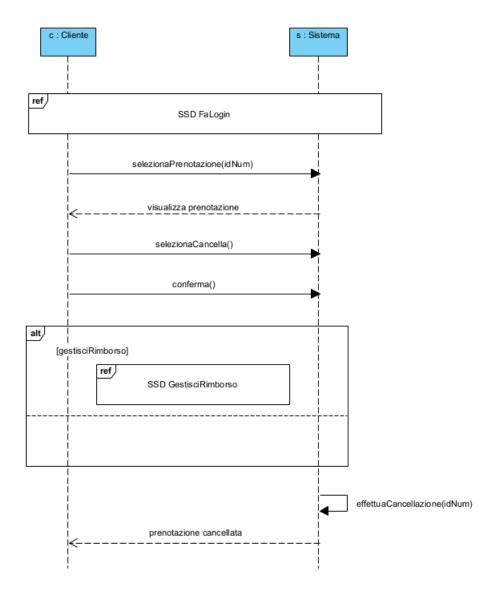
[Azzini]



SSD FaLogin

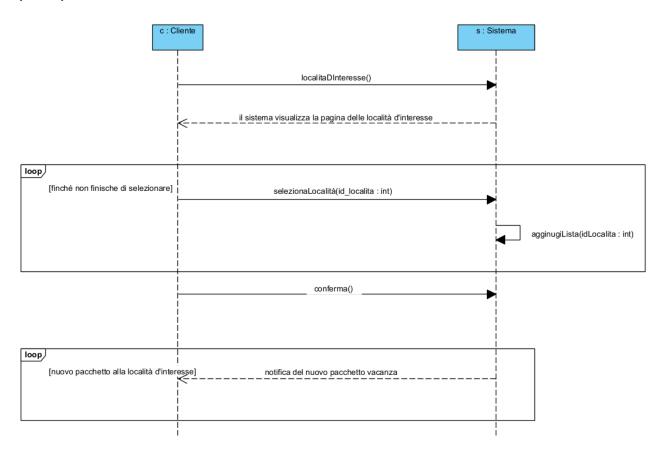


SSD CancellaPrenotazione



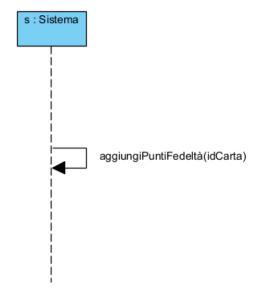
SSD AttivaNotifiche

[Aivaliotis]



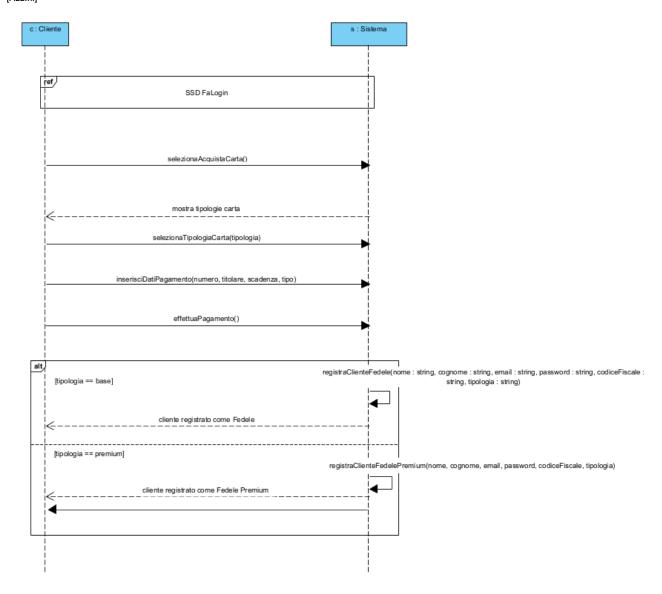
SSD AttivaNotifiche

[Azzini]



SSD AcquistaCartaFedeltà

[Azzini]



Contratti

Inserisci recensione

[El Hanafi

Contratto	
Operazione	inserisciRecensione(voto: int, descrizione : string)
Rif. Caso d'uso	inserisciRecensione
Precondizioni	È in corso l'inserimento di una nuova recensione
Postcondizioni	 ir.voto è diventato voto (modifica di attributo) ir.destinazione è diventato destinazione (modifica di attributo)

Modifica numero persone

[Aivaliotis]	
Contratto	
Operazione	ModificaNumPersone(numPersone: int)
Rif. Caso d'uso	ModificaPrenotazione
Precondizioni	È in corso la modifica di una prenotazione p
Postcondizioni	 p.numPersone è diventato numPersone (modifica di attributo)

Crea report

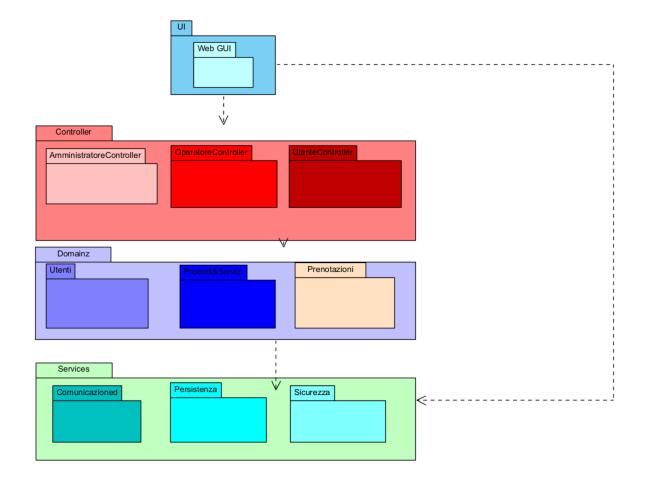
[Bimezzagh]

Contratto	
Operazione	nuovoMonitorPrenotazioni()
Rif. Caso d'uso	MonitoraPrenotazioni
Precondizioni	Nessuna
Postcondizioni	 è stata creata un'istanza mp di MonitorPrenotazioni (<u>creazione oggetto</u>) mp è stata associata con l'Amministratore (<u>formazione di collegamento</u>) mp è stata associata con Prenotazione (<u>formazione di collegamento</u>) gli attributi di mp sono stati inizializzati (<u>modifica attributi</u>)

Registra cliente fedele

	Contratto
Operazione	registraClienteFedele(nome: string, cognome: string, email: string, password: string, codiceFiscale: string, tipologia: string)
Rif. Caso d'uso	AcquistaCartaFedeltà
Precondizioni	È in corso l'acquisto di una carta fedeltà
Postcondizioni	 è stata creata una nuova istanza di cf ClienteFedele(creazione oggetto) cf.nome è diventato nome (modifica di attributo) cf.cognome è diventato cognome (modifica di attributo) cf.email è diventato email (modifica di attributo) cf.password è diventato password (modifica di attributo) cf.codiceFiscale è diventato codiceFiscale (modifica di attributo) è stata creata una nuova istanza carfedeltà CartaFedeltà(creazione oggetto) carfedeltà.tipo è diventato tipologia (modifica di attributo) carfedeltà.punti inizializzato a valore di default 0 (modifica di attributo) carfedeltà.idCarta inizilizzato con numero univoco (modifica di attributo)

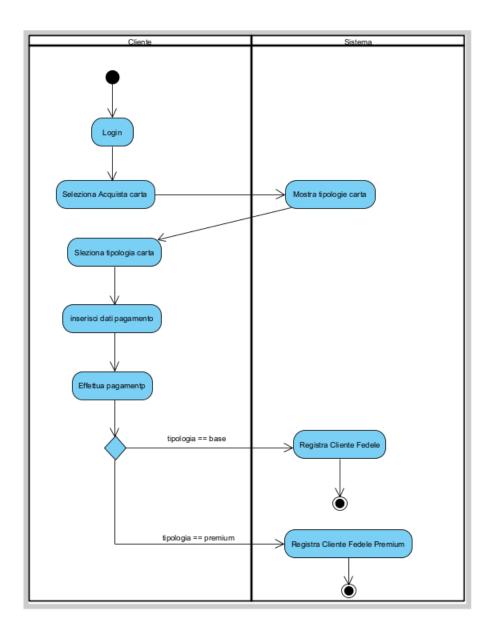
Architettura Logica



Diagrammi di Attività

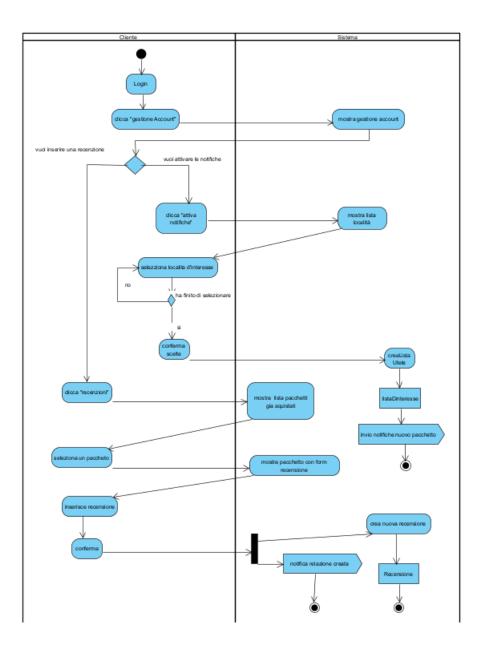
SSD AcquistaCartaFedeltà

[azzini

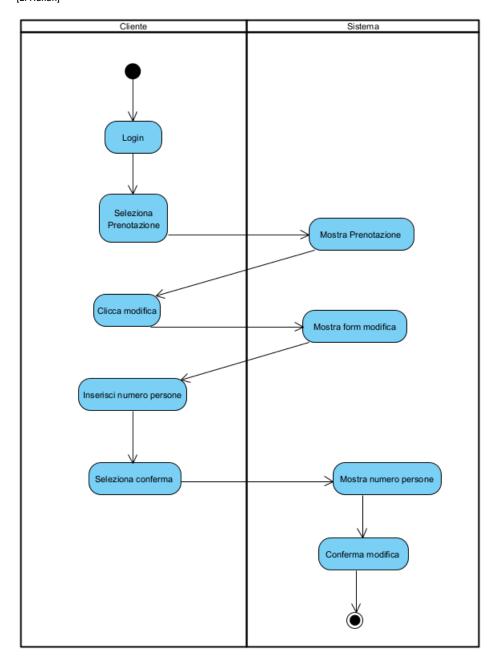


AD GestisceAccount

[Aivaliotis]



AD ModificaPrenotazione



AD MonitoraPrenotazione

[Bimezzagh]

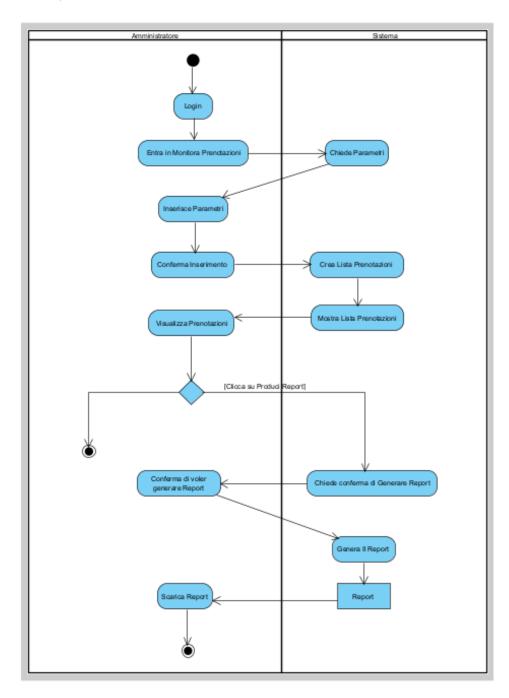
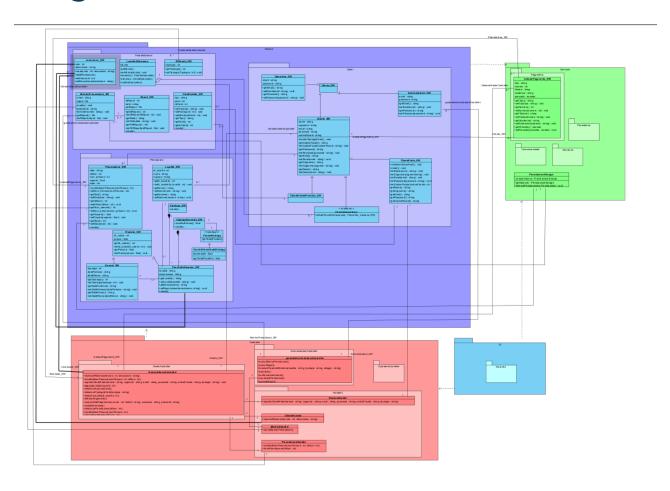
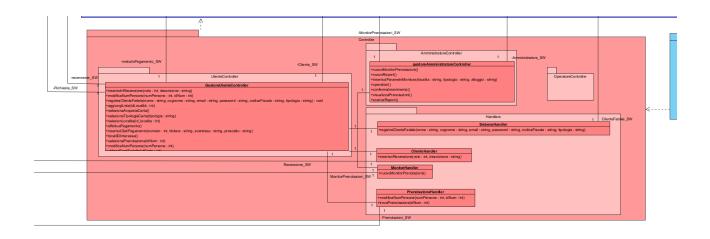
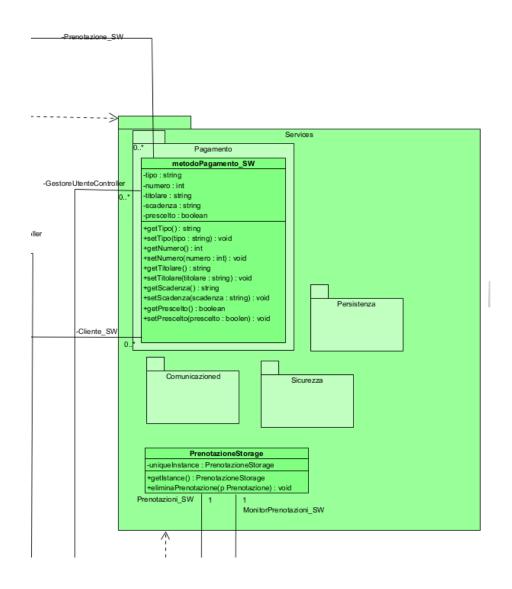
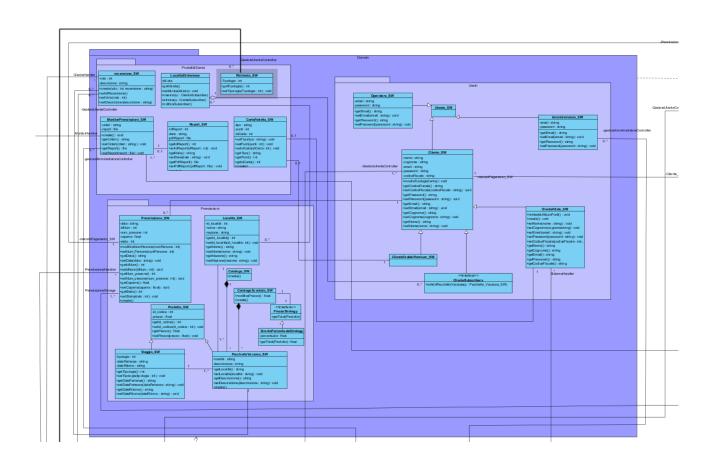


Diagramma delle Classi Software





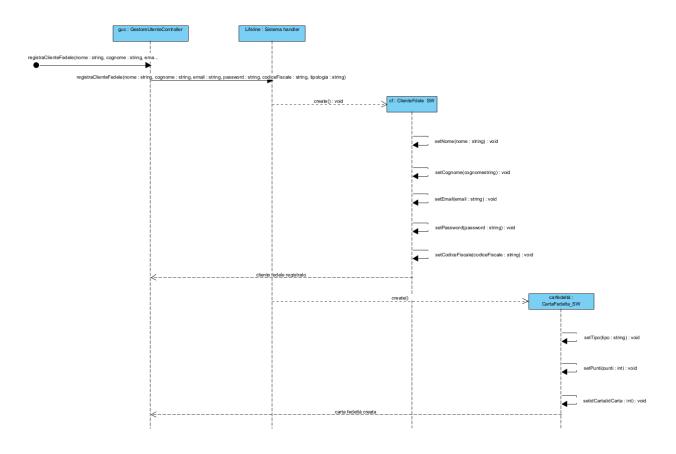




Diagrammi di Sequenza

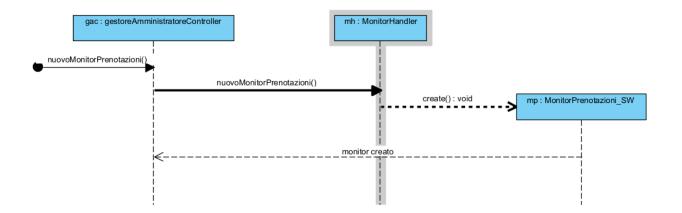
SD registraClienteFedele

[Azzini]



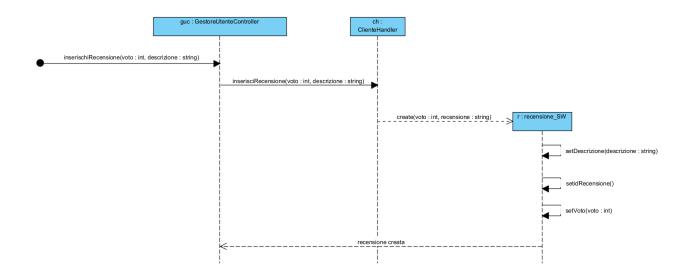
SD nuovoMonitorPrenotazioni

[Bimezzagh]

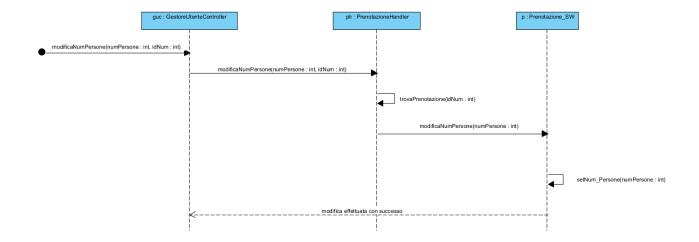


SD inserisciRecensione

[Aivaliotis]]



SD ModificaNumPersone



Pattern

GRASP

Controller	
GestoreUtentController	Riceve e gestisce un messaggio di un'operazione di
GestoreAmministratoreController	sistema.
	Fanno da mediante tra UI e dominio. Hanno il compito
	di delegare e coordinare le operazioni delle altre
	classi.
	Si limitano, quindi, a coordinare le attività.

Creator	
ClientHandler	Sono classi artificiali o non, che assegnano la
MonitorHandler	responsabilità di creare un'istanza a un'altra classe.
PrenotazioneHandler	
SistemaHandler	
SW_Catalogo	
SW_Prenotazione	

InformationExpert	
SW_Prenotazione	Assegna una responsabilità a una Classe SW che ha tutte le informazioni necessarie per svolgere l'operazione richiesta.

PureFabrication (favorisce anche LOW COUPLING)	
ClienteHandler	Assegna un insieme di responsabilità altamente coeso a
MonitorHandler	una classe artificiale che non rappresenta un concetto
PrenotazioneHandler	del dominio del problema, ma è una classe inventata per
SistemaHandler	sostenere coesione alta.
PrenotazioneStorage	Non sono rappresentate nel diagramma delle classi SW
	e nel modello di dominio.

Indirection	
PrenotazioneHandler	Assegna la responsabilità ad un oggetto intermediario
RichiestaHandler	che media tra altri componenti o servizi.
ClienteHandler	
SistemaHandler	

GoF

Singleton Control of the Control of	
PrenotazioneStorage	Garantisce che una classe abbia una sola istanza. Serve quando un singolo oggetto deve coordinare azioni in tutto il sistema.

Observer		
er. Quando nte ha la o.		
1		

Strategy	
CatalogoScontato_SW,	Definisce un algoritmo/strategia in una classe separata
PrezzoStrategy,	con un'interfaccia comune. Ci aiuta a generare il
ScontoPercentuale	catalogo scontato su una strategia (percentuale).

ReadMe

MODELLO DI DOMINIO

Le generalizzazioni sono visibili dal diagramma

- Aggiunta la classe Carta Fedeltà
- Aggiunta la classe Cliente Fedele
- Aggiunta la classe Cliente Fedele Premium
- Aggiunta la classe Catalogo Scontato
- Aggiunta la classe Recensione
- Aggiunta la classe Località di Interesse
- Aggiunta la classe Località
- Aggiunta la classe Report
- Aggiunta la classe Monitor Prenotazioni
- Aggiunti gli attributi Tipo, Punti, idCarta nella classe Carta Fedeltà
- Aggiunti gli attributi Voto e Descrizione nella classe Recensione
- Aggiunto l'attributo idLista nella classe Località Di Interesse
- Aggiunti gli attributi idLocalità, Nome, Nazione nella classe Località
- Aggiunti gli attributi idReport, Data, File nella classe Report
- Aggiunto l'attributo Criteri nella classe Monitor Prenotazioni
- Aggiunta l'associazione tra Carta Fedeltà e Cliente
- Aggiunta l'associazione tra Catalogo Scontato e Pacchetto Vacanza
- Aggiunta l'associazione tra Catalogo Scontato e Cliente Fedele Premium
- Aggiunta l'associazione tra Recensione e Cliente
- Aggiunta l'associazione tra Recensione e Pacchetto Vacanza
- Aggiunta l'associazione tra Monitor Prenotazioni e Pacchetto Vacanza
- Aggiunta l'associazione tra Monitor Prenotazioni e Amministratore
- Aggiunta l'associazione tra Località di Interesse e Cliente
- Aggiunta l'associazione tra Località di Interesse e Località
- Aggiunta l'associazione tra Località e Pacchetto Vacanza
- Aggiunta l'associazione tra Report e Monitor Prenotazioni

DIAGRAMMA DEI CASI D'USO

Le associazioni tra casi d'uso e attori, e tra casi d'uso e casi d'uso (include, extend, ecc.), si possono osservare dal diagramma

- Aggiunto l'attore Cliente Fedele
- Aggiunto l'attore Cliente Fedele Premium
- Aggiunto il caso d'uso Modifica Prenotazione
- Aggiunto il caso d'uso Cancella Prenotazione
- Aggiunto il caso d'uso Acquista Carta Fedeltà
- Aggiunto il caso d'uso Consulta Catalogo Scontato
- Aggiunto il caso d'uso Inserisci Recensione
- Aggiunto il caso d'uso Attiva Notifiche

Progetto di Analisi e Progettazione del Software Preappello 06/2024 - CdL Informatica @UNIMIB

- Aggiunto il caso d'uso Monitora Prenotazioni
- Aggiunto il caso d'uso Produci Report
- Aggiunto il caso d'uso Effettua Pagamento
- Aggiunto il caso d'uso Aggiunti Punti Fedeltà