

Progetto TravelOn

Analisi e Progettazione del Software
Preappello del 13/06/2022



Gruppo BlackBox

*Alex Calabrese – mat. 869054
Matteo Lombardo – mat. 869232
Chiara Pagliaroli – mat. 866160
Cristian Piacente – mat. 866020*

SOMMARIO

SOMMARIO	2
MODELLO DI DOMINIO	4
CASI D'USO.....	5
DIAGRAMMA DEI CASI D'USO	5
CASI D'USO DETTAGLIATI	6
<i>Modifica Prenotazione</i>	6
<i>Visualizza Storico Prenotazioni</i>	7
<i>Ricerca Località</i>	8
<i>Salva Località</i>	9
<i>Cancella Prenotazione</i>	10
<i>Inserisci Pacchetto Vacanza</i>	11
<i>Notifica Pubblicazione Pacchetto</i>	12
<i>Genera Grafici</i>	13
<i>Esporta Dati</i>	14
DIAGRAMMI DI SEQUENZA DI SISTEMA (SSD)	15
<i>Modifica Prenotazione</i>	15
<i>Visualizza Storico Prenotazioni</i>	16
<i>Ricerca Località</i>	17
<i>Salva Località</i>	18
<i>Cancella Prenotazione</i>	19
<i>Inserisci Pacchetto Vacanza</i>	20
<i>Notifica Pubblicazione Pacchetto</i>	21
<i>Genera Grafici</i>	22
<i>Esporta Dati</i>	23
CONTRATTI.....	24
<i>setNumeroPersone</i>	24
<i>inserisciPacchettoVacanza</i>	24
<i>confermaCancellazione</i>	25
<i>salvaLocalita</i>	25
<i>inserisciDatiPacchetto</i>	26
<i>creaPacchetto</i>	26
<i>esportaDati</i>	27
<i>selezionaRisorsa</i>	27
ARCHITETTURA LOGICA.....	28
DIAGRAMMA DELLE CLASSI SOFTWARE	29
PACKAGE DOMINIO	29
<i>Sotto-package Prodotto</i>	29
<i>Sotto-package Utente e Report</i>	30
PACKAGE CONTROLLER	31
PACKAGE SERVIZI E UI.....	32



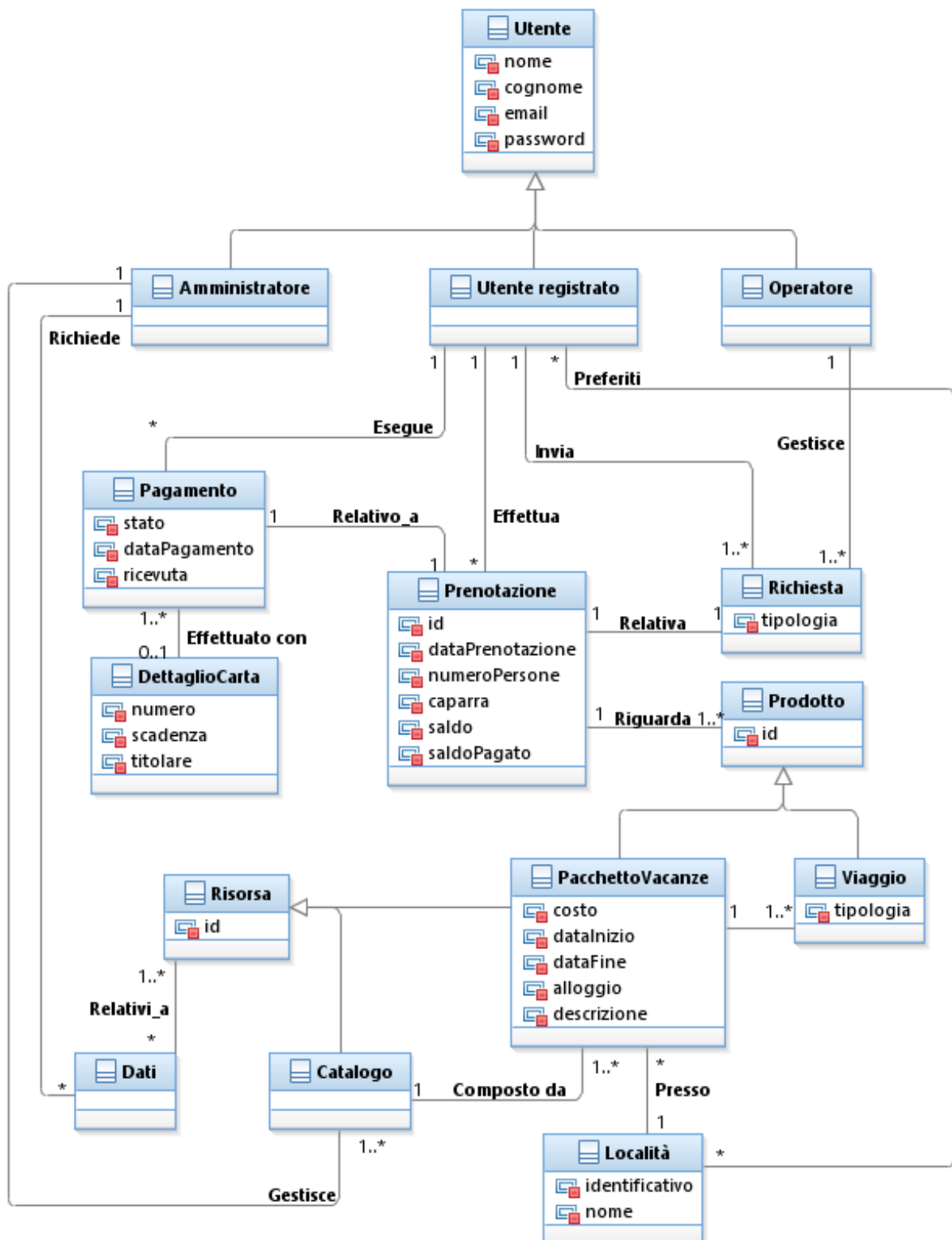
DIAGRAMMA COMPLETO	33
<i>Overview in bassa definizione</i>	33
<i>Link per il download del diagramma HD</i>	33
DIAGRAMMI DI SEQUENZA (SD)	34
<i>SetNumeroPersone</i>	34
<i>InserisciPacchettoVacanza</i>	34
<i>ConfermaCancellazione</i>	35
<i>SalvaLocalita</i>	35
<i>InserisciDatiPacchetto</i>	36
<i>CreaPacchetto</i>	37
<i>EsportaDati</i>	38
<i>SelezionaRisorsa</i>	38
PATTERN	39
GRASP	39
<i>Pure Fabrication</i>	39
<i>Controller</i>	39
GOF	39
<i>Singleton</i>	39
<i>Observer</i>	39
<i>Adapter (Classe)</i>	39
README.....	40
DIAGRAMMA DELLE CLASSI DI PROGETTO	40
<i>Package Control, sotto-package Sistema Controller</i>	40
<i>Package Dominio, sotto-package Prodotto</i>	40
<i>Package Dominio, sotto-package Report (nuovo)</i>	40
<i>Package Dominio, sotto-package Utente</i>	41
<i>Package Servizi Tecnici, sotto-package Comunicazione</i>	41
<i>Package Servizi Tecnici, sotto-package Persistenza</i>	41
<i>Package Servizi Tecnici, sotto-package Report (nuovo)</i>	41
<i>Package Servizi Tecnici (esterni a sotto-package)</i>	41
ARCHITETTURA LOGICA	41
<i>Package Dominio</i>	41
<i>Package Servizi Tecnici</i>	41
MODELLO DI DOMINIO	42
DIAGRAMMA DEI CASI D'USO	42
NOTE SULLA SECONDA CONSEGNA	42

-- Nota dal gruppo --

Dato il tempo aggiuntivo, abbiamo deciso di modellare anche ulteriori casi d'uso, a cui sono naturalmente seguiti più contratti e più diagrammi di sequenza. Tutto il materiale prodotto è stato incluso in questo file. Il nome di chi ha fatto l'elaborato presente nella pagina è in alto a destra.

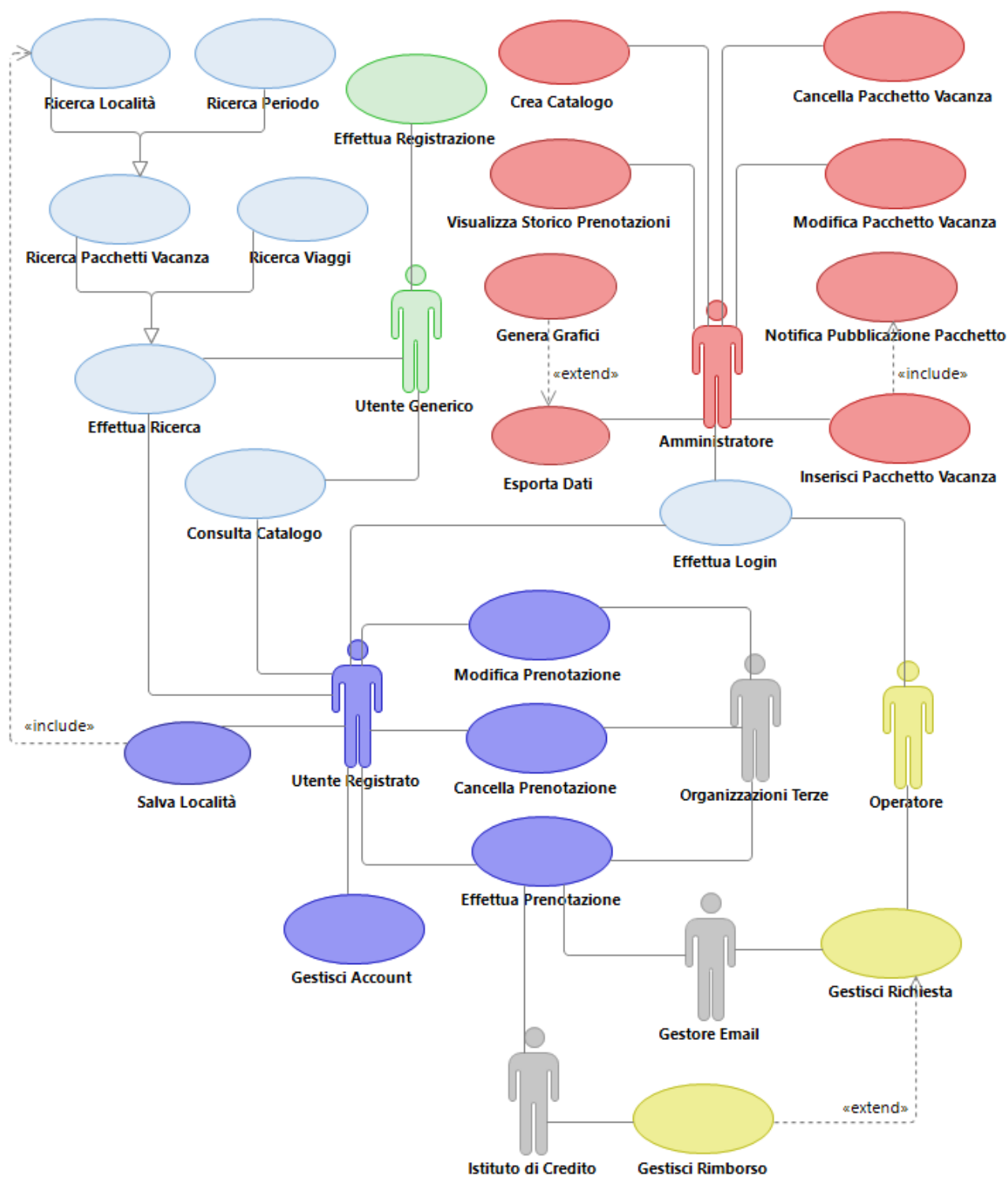


MODELLO DI DOMINIO



CASI D'USO

Diagramma dei casi d'uso



Casi d'uso dettagliati

Modifica Prenotazione

Caso d'uso ModificaPrenotazione	
<i>Portata</i>	TravelOn
<i>Livello</i>	Obbiettivo utente
<i>Attore Primario</i>	Utente registrato
<i>Parti Interessate e Interessi</i>	Utente registrato: vuole modificare la prenotazione. Organizzazioni terze: vogliono aggiornare la prenotazione.
<i>Pre-condizioni</i>	L'utente registrato deve aver effettuato almeno una prenotazione.
<i>Garanzia di successo</i>	È stata modificata una prenotazione preesistente.
<i>Scenario Principale di Successo</i>	<p>Punti di estensione: postiNonSufficienti, passo 5.</p> <ol style="list-style-type: none">1. L'utente registrato effettua il login.2. L'utente registrato seleziona una prenotazione effettuata.3. L'utente registrato seleziona "Modifica".4. L'utente registrato modifica le informazioni relative alla prenotazione scelta.5. L'utente registrato seleziona "Conferma".6. Il sistema aggiorna la prenotazione scelta con i nuovi dati.
<i>Estensioni</i>	<p>5a) Non ci sono sufficienti posti disponibili.</p> <p>5a.1) Il sistema avverte l'utente registrato che non sono disponibili abbastanza posti.</p> <p>5a.2) Il sistema mostra all'utente registrato il numero di posti disponibili in quel momento in base al prodotto scelto.</p>
<i>Requisiti speciali</i>	Il sistema aggiorna la prenotazione scelta entro 1.5 secondi.
<i>Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati</i>	(*a) L'utente può modificare la prenotazione attraverso una richiesta email oppure una telefonata ad un operatore.
<i>Frequenza di ripetizione</i>	Potenzialmente infinita fino ad n giorni prima di DataInizio del Prodotto scelto, finché ci sono posti disponibili.
<i>Varie</i>	Nessuna.



Visualizza Storico Prenotazioni

Caso d'uso VisualizzaStoricoPrenotazioni	
<i>Portata</i>	TravelOn
<i>Livello</i>	Obbiettivo utente
<i>Attore Primario</i>	Amministratore
<i>Parti Interessate e Interessi</i>	Amministratore: vuole visualizzare lo storico delle prenotazioni.
<i>Pre-condizioni</i>	Nel sistema deve essere presente almeno una prenotazione.
<i>Garanzia di successo</i>	Viene mostrato lo storico delle Prenotazioni.
<i>Scenario Principale di Successo</i>	<ol style="list-style-type: none">1. L'amministratore effettua il login.2. L'amministratore seleziona "Visualizza storico prenotazioni".3. Il sistema mostra lo storico delle prenotazioni.
<i>Estensioni</i>	Nessuna.
<i>Requisiti speciali</i>	Il sistema mostra lo storico delle prenotazioni entro 3 secondi.
<i>Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati</i>	Nessuna.
<i>Frequenza di ripetizione</i>	Potenzialmente infinita.
<i>Varie</i>	Nessuna.



Ricerca Località

Caso d'uso RicercaLocalità	
<i>Portata</i>	TravelOn
<i>Livello</i>	Obbiettivo utente
<i>Attore Primario</i>	Utente
<i>Parti Interessate e Interessi</i>	Utente: vuole ricercare una località.
<i>Pre-condizioni</i>	Nessuna.
<i>Garanzia di successo</i>	È stata trovata la località desiderata.
<i>Scenario Principale di Successo</i>	<p>Punti di estensione: localitaInesistente, passo 4.</p> <ol style="list-style-type: none">1. L'utente si collega a Travel On.2. L'utente seleziona "Ricerca località".3. L'utente inserisce nell'apposito campo la località che sta cercando.4. Il sistema effettua la ricerca utilizzando la località selezionata come filtro.5. Il sistema mostra le località pertinenti alla ricerca.
<i>Estensioni</i>	<p>4a) La località non esiste.</p> <p>4a.1) Il sistema avverte l'utente che non esiste una località con quel nome.</p>
<i>Requisiti speciali</i>	Nessuno.
<i>Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati</i>	(3a) L'utente può selezionare la località attraverso una mappa e un puntatore in stile Google Maps.
<i>Frequenza di ripetizione</i>	Possibilità ogni volta che ci si collega a Travel On.
<i>Varie</i>	Nessuna.



Salva Località

Caso d'uso RicercaLocalità	
<i>Portata</i>	TravelOn
<i>Livello</i>	Obbiettivo utente
<i>Attore Primario</i>	Utente registrato
<i>Parti Interessate e Interessi</i>	Utente registrato: vuole salvare una località di interesse.
<i>Pre-condizioni</i>	Nessuna.
<i>Garanzia di successo</i>	È stata salvata la località di interesse.
<i>Scenario Principale di Successo</i>	<p>Punti di estensione: LocalitaGiaSalvata, passo 5.</p> <ol style="list-style-type: none">1. L'utente registrato effettua il login su Travel On.2. include <u>Ricerca Località</u>.3. L'utente seleziona una località tra quelle mostrate.4. L'utente seleziona "Salva nei preferiti".5. Il sistema salva la località selezionata nelle preferenze dell'utente registrato.
<i>Estensioni</i>	<p>5b) La località è già stata salvata.</p> <p>5b.1) Il sistema avverte l'utente registrato che la località è già stata salvata.</p>
<i>Requisiti speciali</i>	Nessuno.
<i>Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati</i>	Nessuna.
<i>Frequenza di ripetizione</i>	Possibilità ogni volta che ci si collega a TravelOn.
<i>Varie</i>	Nessuna.



Cancella Prenotazione

Caso d'uso CancellaPrenotazione	
<i>Portata</i>	TravelOn
<i>Livello</i>	Obbiettivo utente
<i>Attore Primario</i>	Utente registrato
<i>Parti Interessate e Interessi</i>	Utente registrato: vuole cancellare una prenotazione. Operatore: vuole effettuare un eventuale rimborso. Organizzazioni terze: vogliono rendere effettivo l'annullamento della prenotazione.
<i>Pre-condizioni</i>	L'utente registrato deve aver effettuato almeno una prenotazione.
<i>Garanzia di successo</i>	È stata cancellata la prenotazione selezionata.
<i>Scenario Principale di Successo</i>	<ol style="list-style-type: none">1. L'utente registrato effettua il login.2. L'utente registrato seleziona una prenotazione effettuata.3. L'utente registrato seleziona "annullamento prenotazione".4. L'utente registrato seleziona "conferma".5. Il sistema registra la cancellazione e invia un messaggio all'operatore per l'eventuale rimborso e per inoltrare la cancellazione a organizzazioni terze.6. L'operatore gestisce la richiesta di rimborso.7. Le organizzazioni terze rendono effettiva la cancellazione della prenotazione.
<i>Estensioni</i>	Nessuna.
<i>Requisiti speciali</i>	Nessuno.
<i>Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati</i>	(*a) L'utente richiede la cancellazione della prenotazione telefonicamente. (*b) L'utente richiede la cancellazione della prenotazione recandosi in agenzia. (*c) L'utente richiede la cancellazione della prenotazione tramite una richiesta via email all'operatore.
<i>Frequenza di ripetizione</i>	Possibilità ogni volta che si effettua una prenotazione.
<i>Varie</i>	Nessuna.



Inserisci Pacchetto Vacanza

Caso d'uso InserisciPacchettoVacanza	
<i>Portata</i>	TravelOn
<i>Livello</i>	Obbiettivo utente
<i>Attore Primario</i>	Amministratore
<i>Parti Interessate e Interessi</i>	Amministratore: vuole inserire un nuovo pacchetto vacanza.
<i>Pre-condizioni</i>	Esiste almeno un catalogo.
<i>Garanzia di successo</i>	È stato aggiunto un nuovo pacchetto vacanza.
<i>Scenario Principale di Successo</i>	<ol style="list-style-type: none">1. L'amministratore effettua il login.2. L'amministratore seleziona il catalogo desiderato.3. L'amministratore seleziona "inserisci nuovo pacchetto vacanza".4. L'amministratore inserisce le informazioni relative al nuovo pacchetto vacanza.5. Il sistema crea un nuovo pacchetto vacanza con i dati inseriti.6. Include <u>notificaPubblicazionePacchetto</u>.
<i>Estensioni</i>	Nessuna.
<i>Requisiti speciali</i>	Il sistema crea il nuovo pacchetto vacanza entro 1.5 secondi.
<i>Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati</i>	Nessuna.
<i>Frequenza di ripetizione</i>	Potenzialmente infinita.
<i>Varie</i>	Nessuna.



Notifica Pubblicazione Pacchetto

Caso d'uso NotificaPubblicazionePacchetto	
<i>Portata</i>	TravelOn
<i>Livello</i>	Obbiettivo utente
<i>Attore Primario</i>	Amministratore
<i>Parti Interessate e Interessi</i>	Amministratore: vuole notificare la pubblicazione di un pacchetto. Utente registrato: vuole ricevere notifiche relative a pacchetti riguardanti le località salvate.
<i>Pre-condizioni</i>	È stato creato o modificato un pacchetto.
<i>Garanzia di successo</i>	Sono state inviate le notifiche agli utenti interessati.
<i>Scenario Principale di Successo</i>	Punti di estensione: nessunUtenteValidoTrovato, passo 3. <ol style="list-style-type: none">1. L'amministratore seleziona il pacchetto creato o modificato.2. L'amministratore seleziona "Notifica pubblicazione".3. Il sistema invia le notifiche agli utenti che hanno salvato la località del pacchetto.
<i>Estensioni</i>	3a) Nessun utente ha salvato la località del pacchetto. 3a.1) Il sistema avverte che nessuna notifica è stata inviata.
<i>Requisiti speciali</i>	Nessuno.
<i>Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati</i>	Nessuna.
<i>Frequenza di ripetizione</i>	Potenzialmente infinita.
<i>Varie</i>	Nessuna.



Genera Grafici

Caso d'uso GeneraGrafici	
<i>Portata</i>	TravelOn
<i>Livello</i>	Obbiettivo utente
<i>Attore Primario</i>	Amministratore
<i>Parti Interessate e Interessi</i>	Amministratore: vuole generare grafici relativi a dati di una o più risorse.
<i>Pre-condizioni</i>	Nessuna
<i>Garanzia di successo</i>	È stato generato almeno un grafico.
<i>Scenario Principale di Successo</i>	<p>Punti di estensione: storicoCataloghi, passo 3; storicoCatalogo, passo 3; storicoPacchettoVacanza, passo 3; storicoPrenotazioni, passo 3.</p> <ol style="list-style-type: none">1. L'amministratore effettua il login.2. L'amministratore seleziona "genera grafici".3. L'amministratore sceglie la tipologia.4. Il sistema mostra a video i grafici generati.
<i>Estensioni</i>	<p>3a) L'amministratore ha scelto come tipologia "cataloghi". 3a.1) Il sistema genera grafici sullo storico delle prenotazioni effettuate per tutti i pacchetti vacanza (suddivisione per catalogo).</p> <p>3b) L'amministratore ha scelto come tipologia "catalogo". 3b.1) Il sistema genera grafici sullo storico delle prenotazioni effettuate, suddivise per pacchetto vacanza disponibile nel catalogo selezionato.</p> <p>3c) L'amministratore ha scelto come tipologia "pacchetto vacanza". 3c.1) Il sistema genera grafici sullo storico delle prenotazioni effettuate per il pacchetto vacanza scelto.</p> <p>3d) L'amministratore ha scelto come tipologia "storico prenotazioni". 3d.1) Il sistema genera grafici sullo storico di tutte le prenotazioni effettuate, di qualsiasi genere.</p>
<i>Requisiti speciali</i>	Il sistema genera i grafici entro 1.5 secondi.
<i>Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati</i>	(*a) L'amministratore è stato reindirizzato a questa pagina: non seleziona le risorse, poiché già selezionate prima, e al termine della generazione i grafici non vengono mostrati.
<i>Frequenza di ripetizione</i>	Potenzialmente infinita.
<i>Varie</i>	Nessuna.



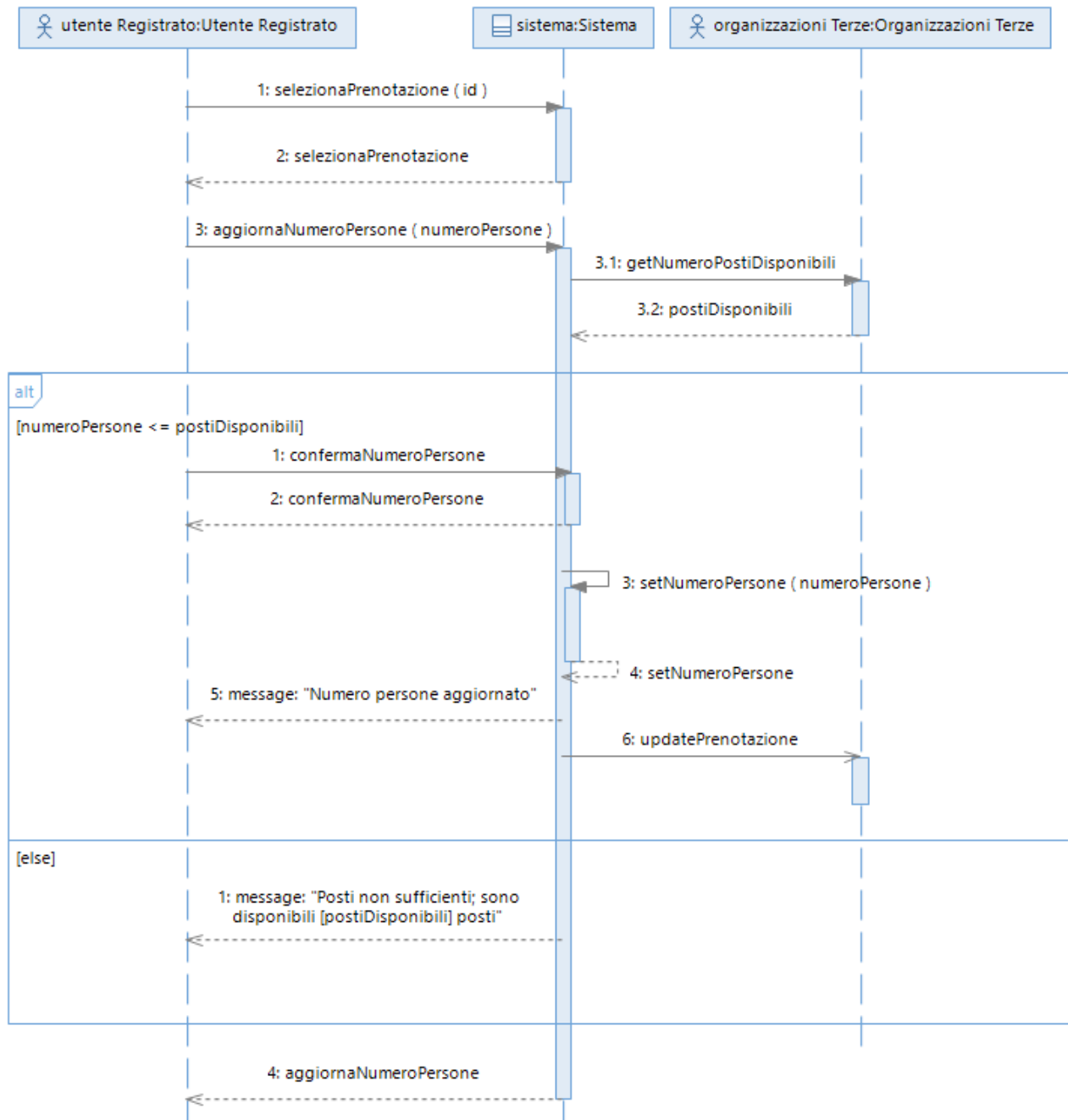
Esporta Dati

Caso d'uso EsportaDati	
<i>Portata</i>	TravelOn
<i>Livello</i>	Obbiettivo utente
<i>Attore Primario</i>	Amministratore
<i>Parti Interessate e Interessi</i>	Amministratore: vuole esportare dati di una o più risorse.
<i>Pre-condizioni</i>	Nessuna.
<i>Garanzia di successo</i>	Sono stati esportati i dati disponibili.
<i>Scenario Principale di Successo</i>	<p>Punti di estensione: selezionaCataloghi, passo 3; selezionaCatalogo, passo 3; selezionaPacchettoVacanza, passo 3; selezionaStorico, passo 3; esportaGrafici, passo 4; noDati, passo 5.</p> <ol style="list-style-type: none">1. L'amministratore effettua il login.2. L'amministratore seleziona "esporta dati".3. L'amministratore sceglie la tipologia e riempie i campi richiesti.4. L'amministratore seleziona come desidera esportare il contenuto delle risorse.5. Il sistema genera i dati relativi alle risorse selezionate.6. Il sistema mostra a video i dati generati.7. L'amministratore seleziona "scarica dati".
<i>Estensioni</i>	<p>6a) L'amministratore ha scelto come tipologia "cataloghi". 6a.1) Il sistema non richiede l'inserimento di alcun campo e utilizza come risorse tutti i cataloghi presenti.</p> <p>6b) L'amministratore ha scelto come tipologia "catalogo". 6b.1) L'amministratore inserisce l'identificativo del catalogo desiderato.</p> <p>6c) L'amministratore ha scelto come tipologia "pacchetto vacanza". 6c.1) L'amministratore inserisce l'id del pacchetto vacanza desiderato.</p> <p>6d) L'amministratore ha scelto come tipologia "storico prenotazioni". 6d.1) Il sistema non richiede l'inserimento di alcun campo e utilizza come risorse tutte le prenotazioni effettuate, di qualsiasi genere.</p> <p>10a) L'amministratore desidera esportare anche grafici. 10a.1) Il sistema reindirizza l'amm. sulla pagina per generare i grafici. 10a.2) L'amministratore esegue <u>GeneraGrafici</u>. 10a.3) Il sistema reindirizza l'amm. sulla pagina per esportare i dati.</p> <p>5a) Le risorse selezionate non esistono o non hanno dati associati. 5a.1) Il sistema avverte l'amministratore e permette una nuova scelta.</p>
<i>Requisiti speciali</i>	Il sistema deve generare i dati da esportare entro 4 secondi.
<i>Elenco delle varianti tecnologiche e dei dati</i>	Nessuna.
<i>Frequenza di ripetizione</i>	Potenzialmente infinita.
<i>Varie</i>	Nessuna.

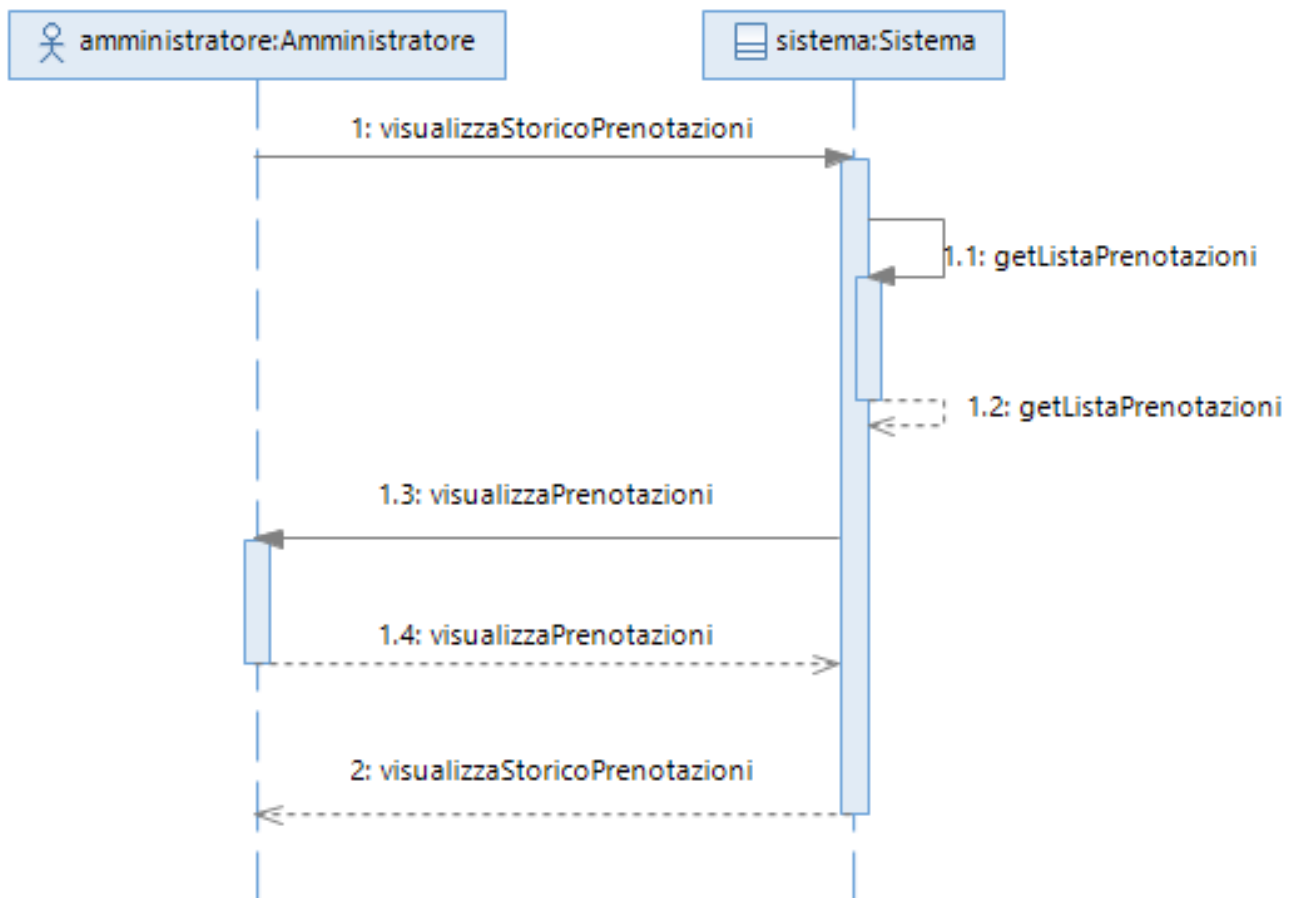


DIAGRAMMI DI SEQUENZA DI SISTEMA (SSD)

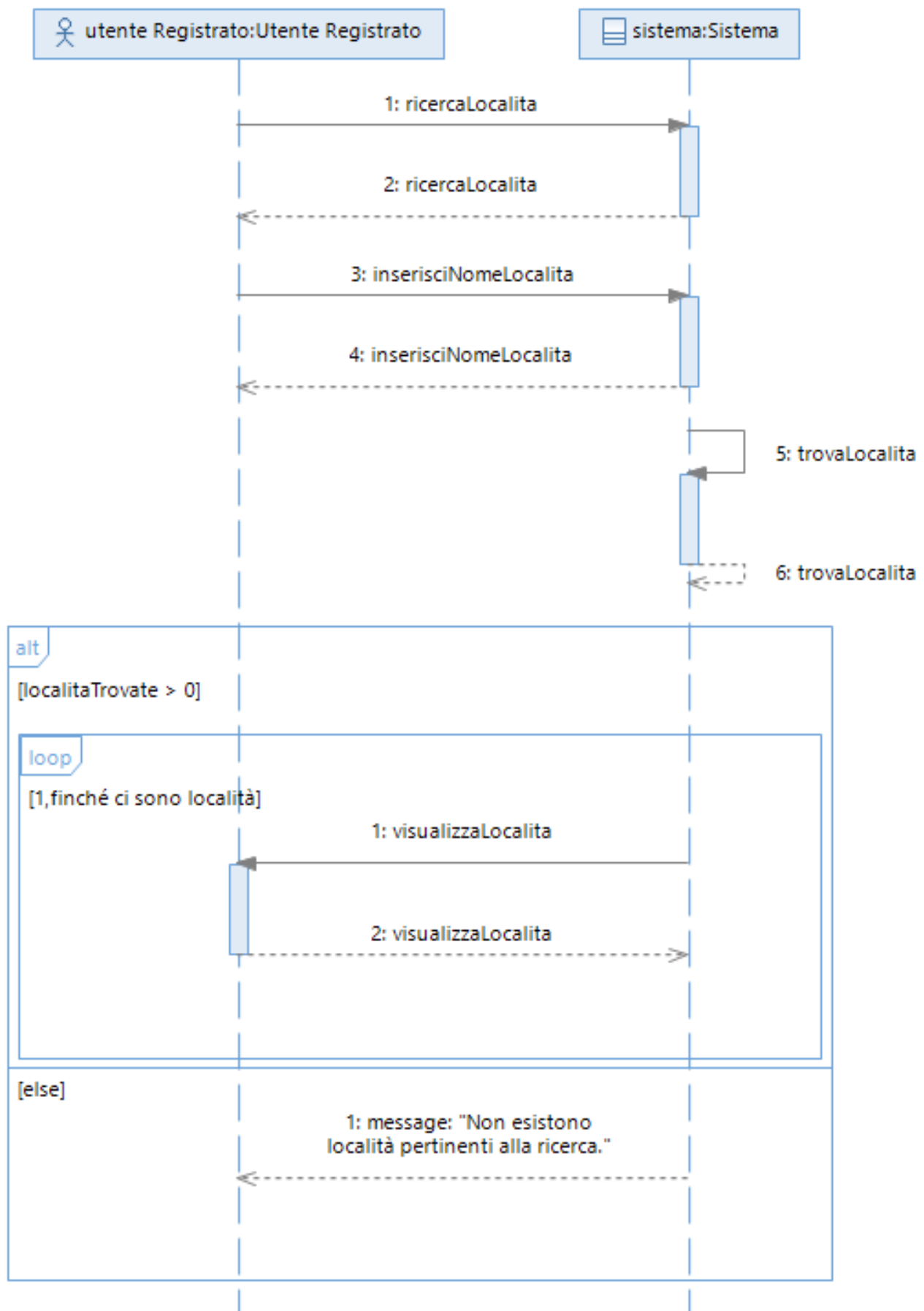
Modifica Prenotazione



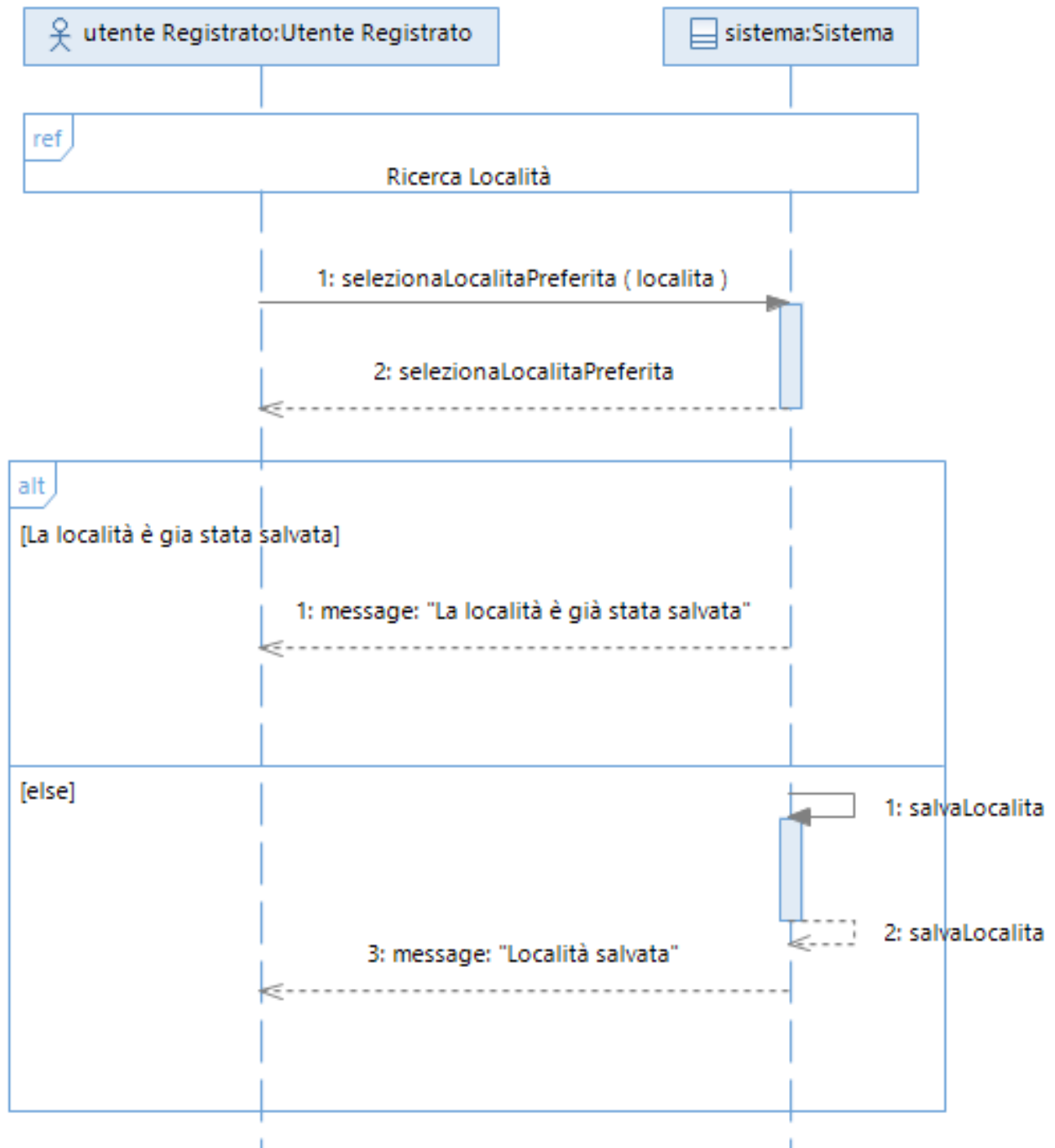
Visualizza Storico Prenotazioni



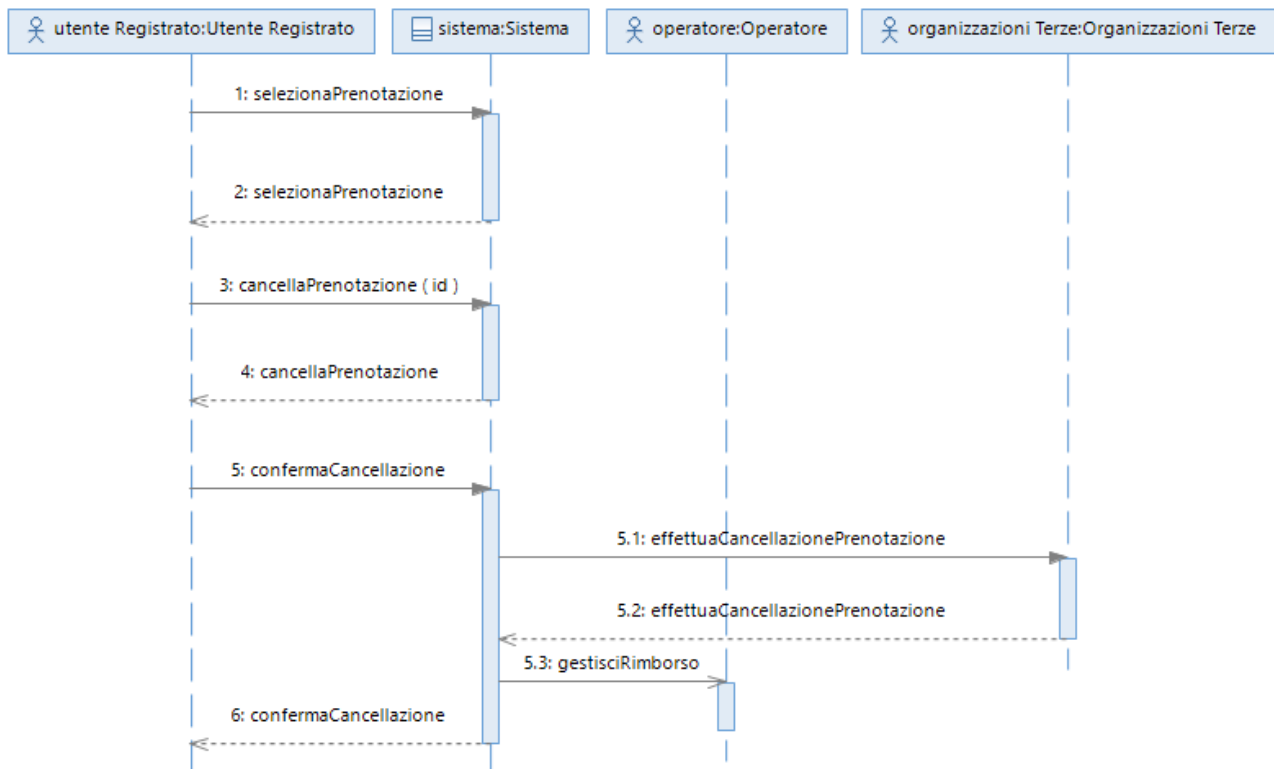
Ricerca Località



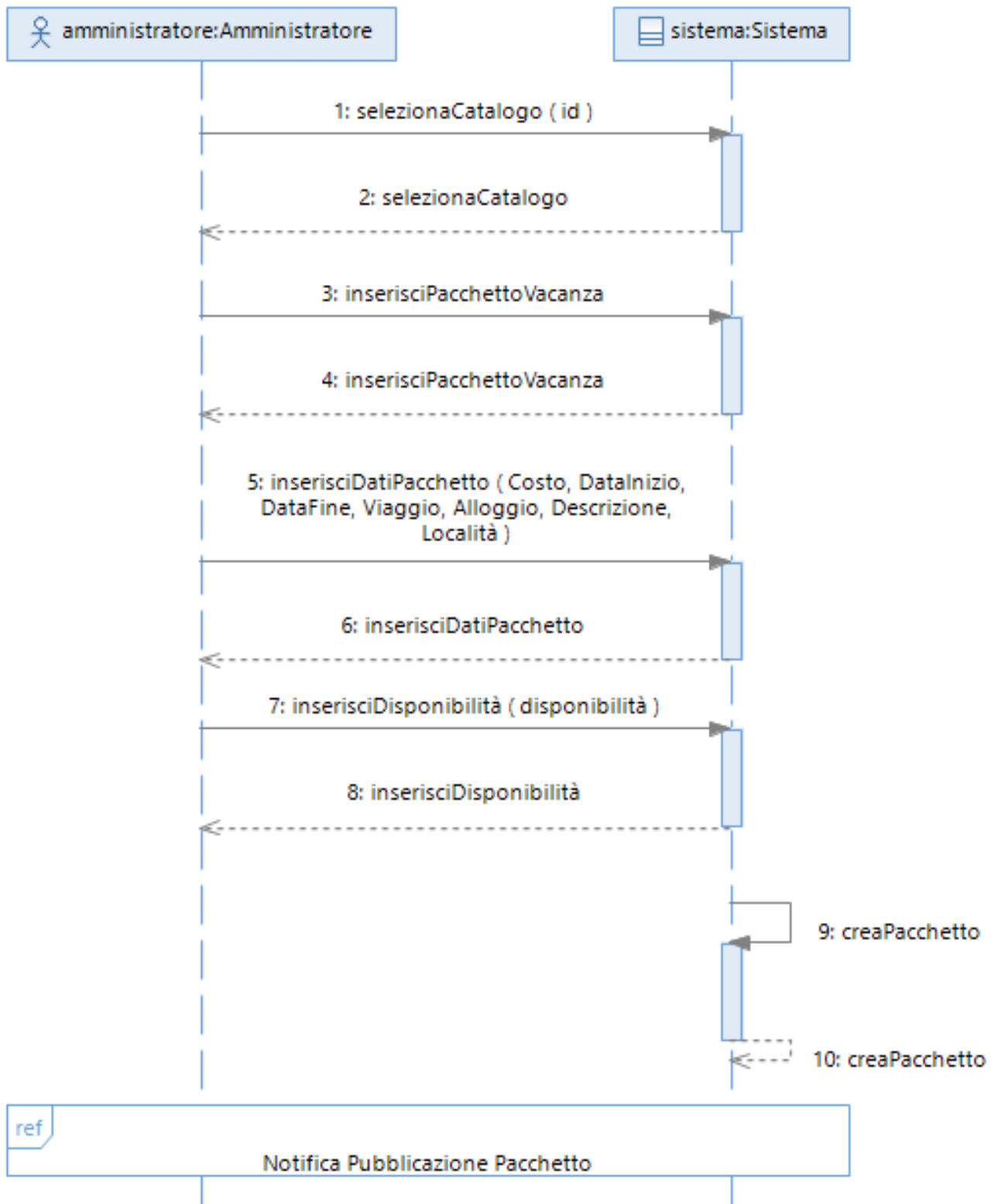
Salva Località



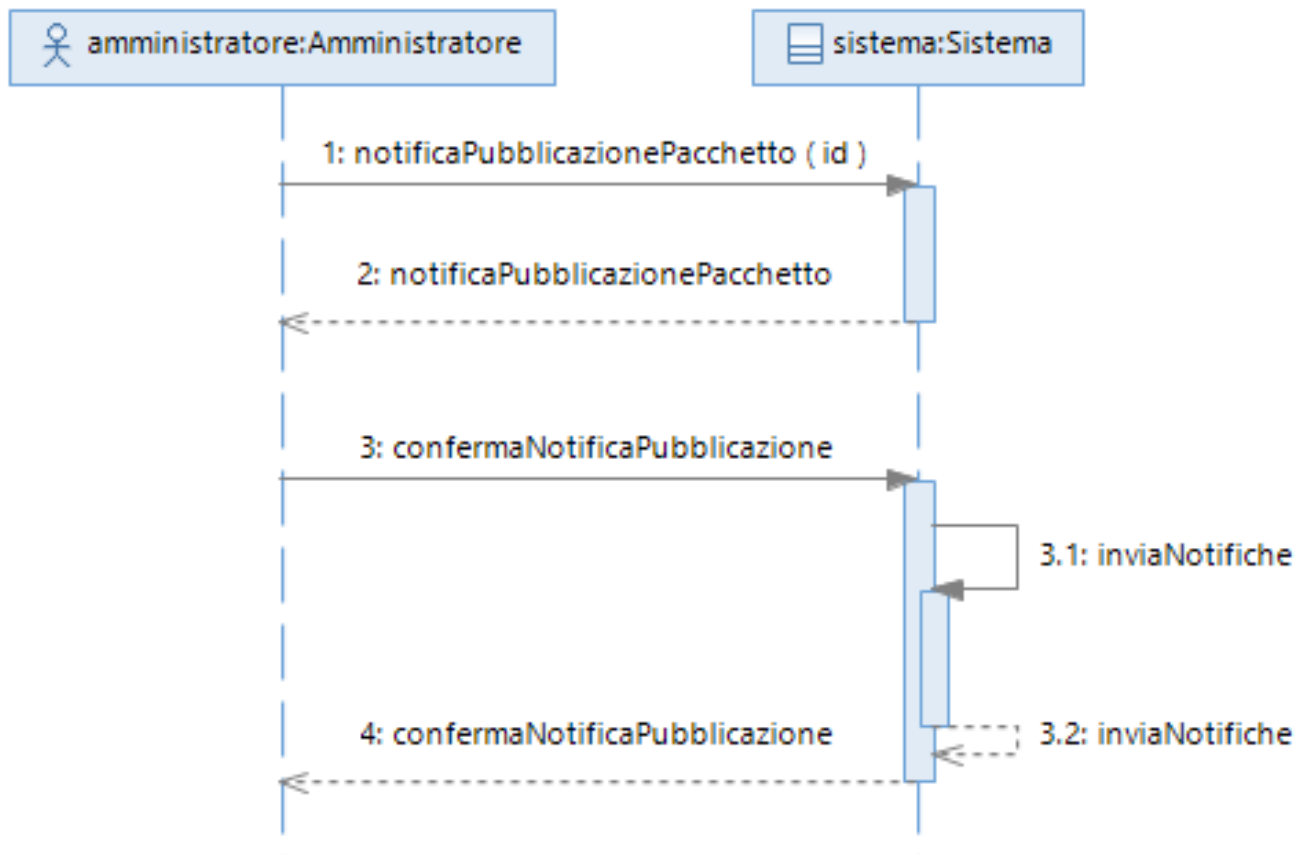
Cancella Prenotazione



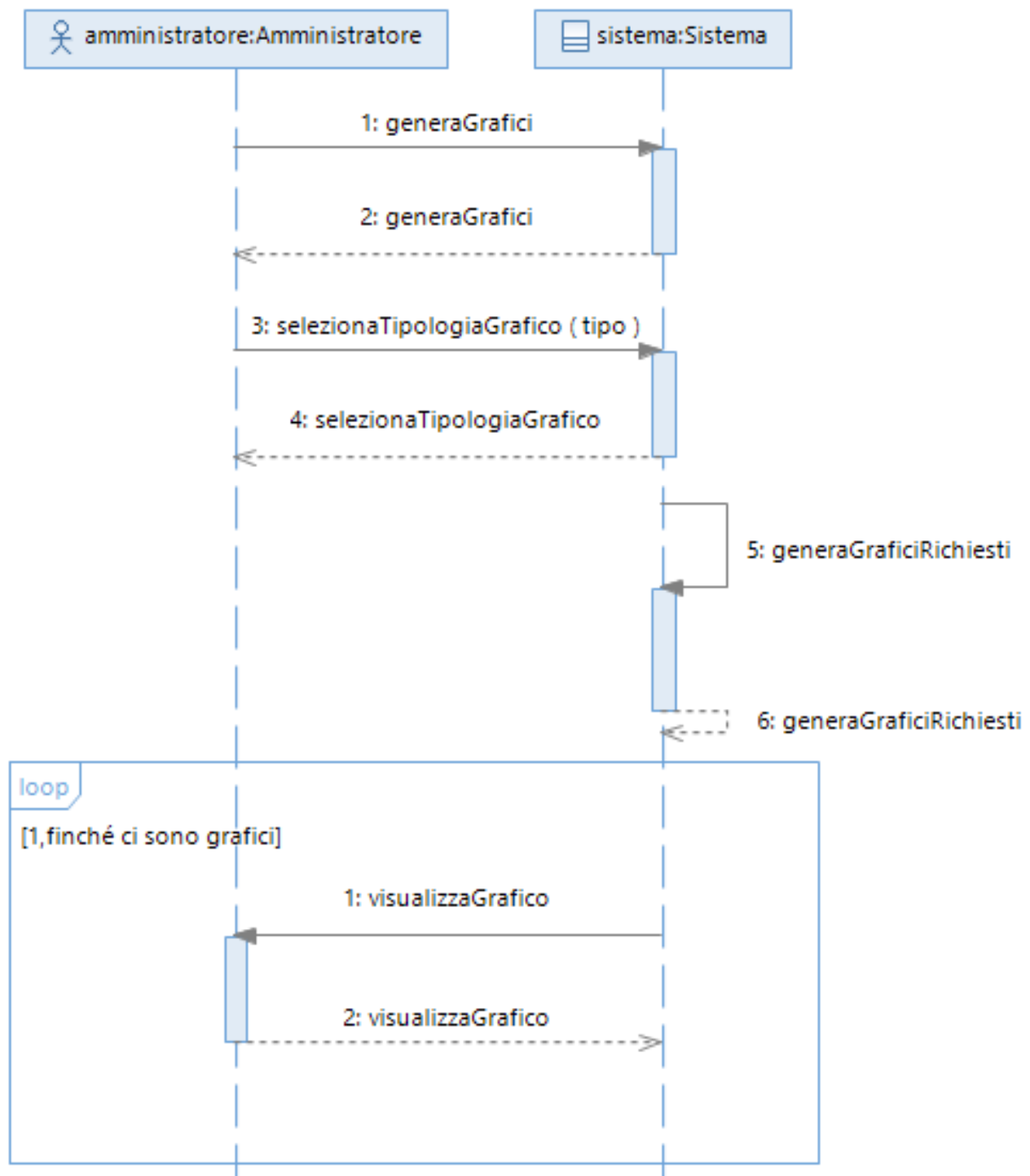
Inserisci Pacchetto Vacanza



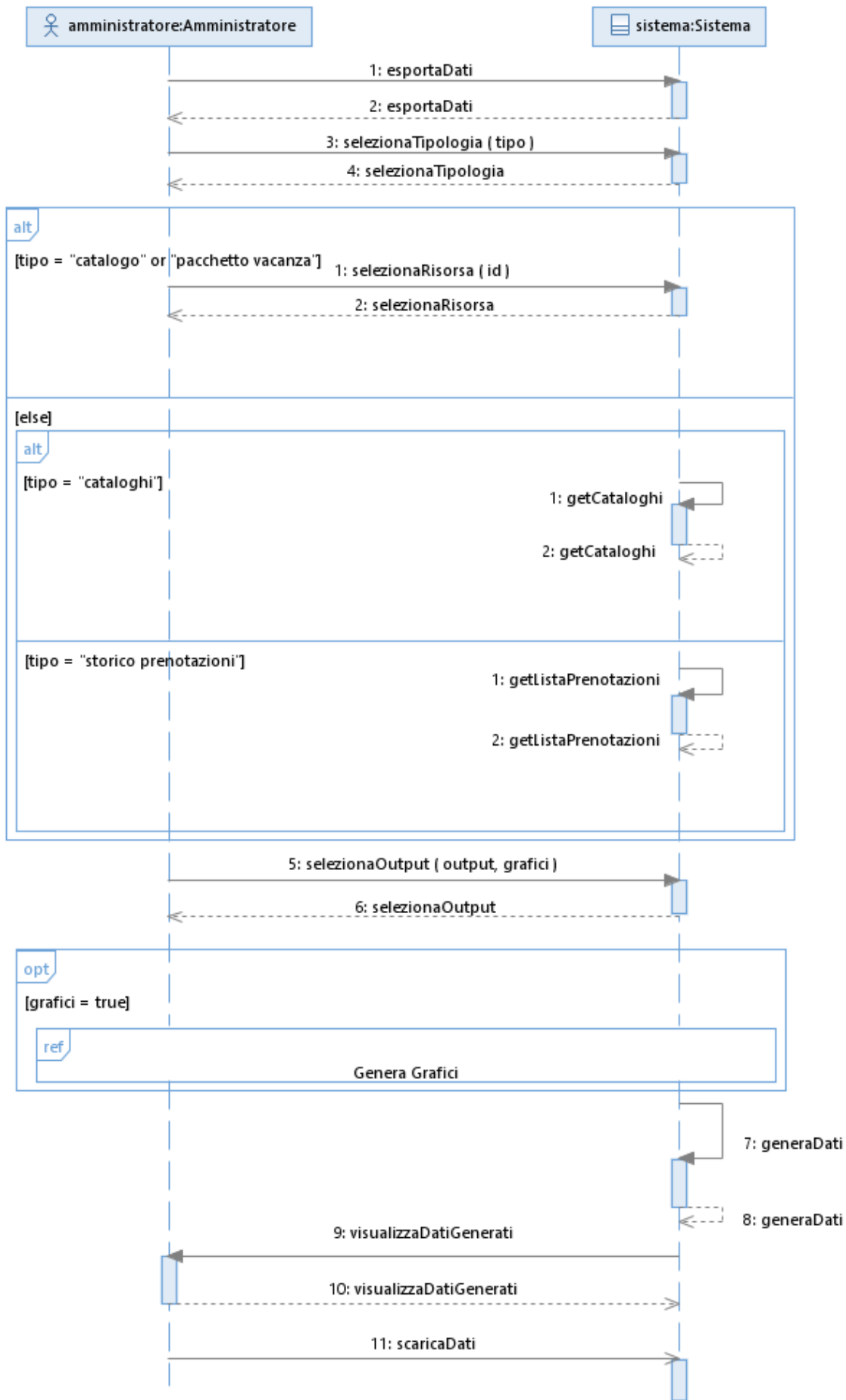
Notifica Pubblicazione Pacchetto



Genera Grafici



Esporta Dati



CONTRATTI

setNumeroPersone

Contratto	
<i>Operazione</i>	setNumeroPersone(numeroPersone: Integer)
<i>Rif. caso d'uso</i>	ModificaPrenotazione
<i>Precondizioni</i>	- È in corso la modifica di una prenotazione p
<i>Postcondizioni</i>	- p.numeroPersone è diventato numeroPersone

inserisciPacchettoVacanza

Contratto	
<i>Operazione</i>	inserisciPacchettoVacanza()
<i>Rif. caso d'uso</i>	InserisciPacchettoVacanza
<i>Precondizioni</i>	- Esiste almeno un Catalogo c
<i>Postcondizioni</i>	- È stato creato un PacchettoVacanza p - Gli attributi di p sono stati inizializzati



confermaCancellazione

Contratto	
<i>Operazione</i>	confermaCancellazione()
<i>Rif. caso d'uso</i>	CancellaPrenotazione
<i>Precondizioni</i>	- È in corso la cancellazione di una Prenotazione p da parte di un Utente registrato u
<i>Postcondizioni</i>	- È stato rotto il collegamento di p con l'Utente registrato u - È stata eliminata l'istanza p di Prenotazione dal sistema

salvaLocalita

Contratto	
<i>Operazione</i>	salvaLocalita()
<i>Rif. caso d'uso</i>	salvaLocalita
<i>Precondizioni</i>	- È stata selezionata un'istanza di Località l da un Utente registrato u
<i>Postcondizioni</i>	- l è stata associata con u



inserisciDatiPacchetto

Contratto	
<i>Operazione</i>	inserisciDatiPacchetto (Costo: Integer, DataInizio: Date, DataFine: Date, Viaggio: Viaggio, Alloggio: String, Descrizione: String, Località: Località)
<i>Rif. caso d'uso</i>	InserisciPacchettoVacanza
<i>Precondizioni</i>	- È stata creata un'istanza p di PacchettoVacanza
<i>Postcondizioni</i>	- p.costo è diventato Costo - p.dataInizio è diventata DataInizio - p è stato associato con Viaggio - p.alloggio è diventato Alloggio - p.descrizione è diventata Descrizione

creaPacchetto

Contratto	
<i>Operazione</i>	creaPacchetto()
<i>Rif. caso d'uso</i>	ModificaPrenotazione
<i>Precondizioni</i>	- Esiste un'istanza p di Pacchetto - È stato selezionato un Catalogo c
<i>Postcondizioni</i>	- p è stato associato a c

esportaDati

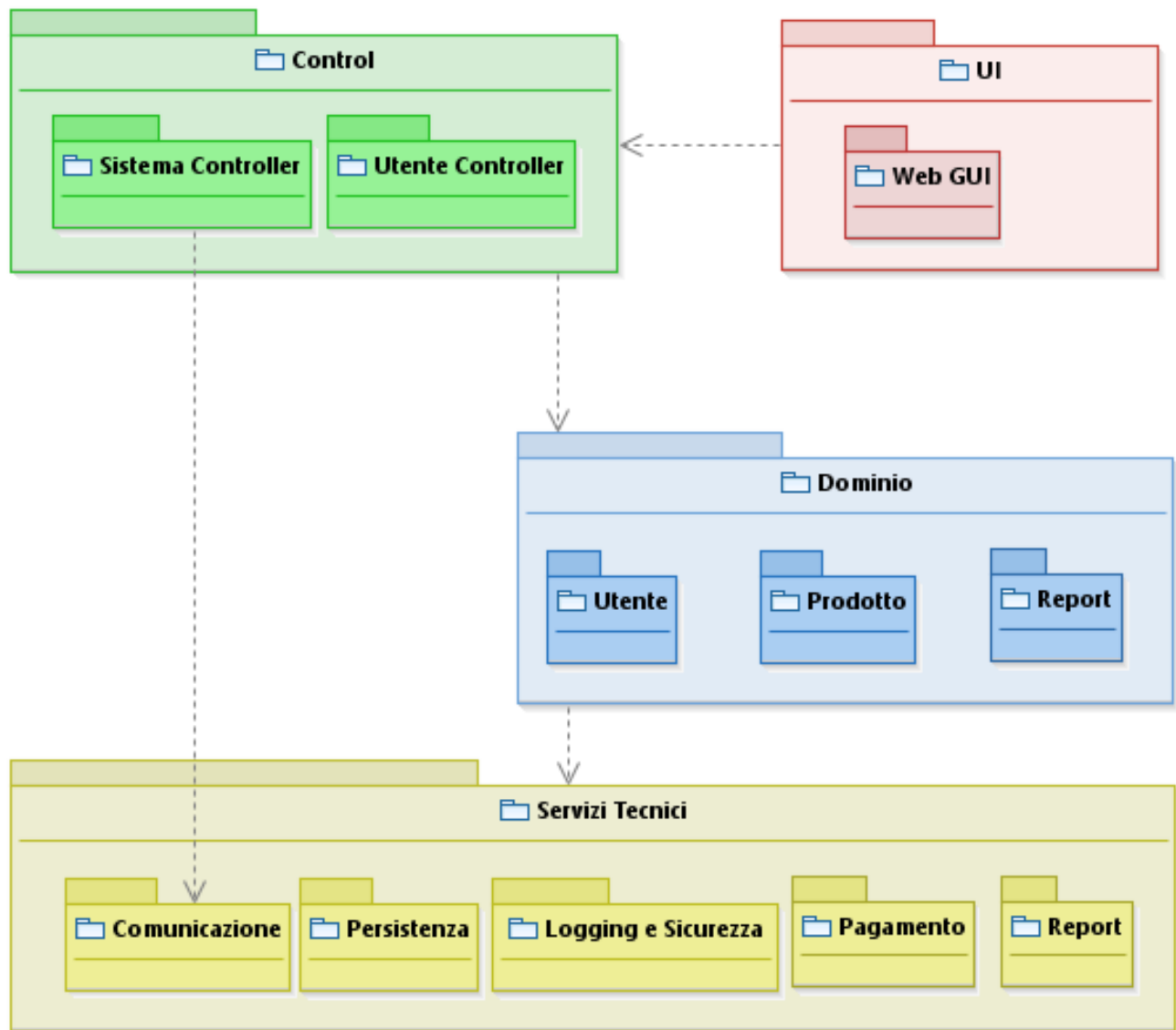
Contratto	
<i>Operazione</i>	esportaDati()
<i>Rif. caso d'uso</i>	EsportaDati
<i>Precondizioni</i>	Nessuna
<i>Postcondizioni</i>	<ul style="list-style-type: none">- È stata creata un'istanza d di Dati- Gli attributi di d sono stati inizializzati

selezionaRisorsa

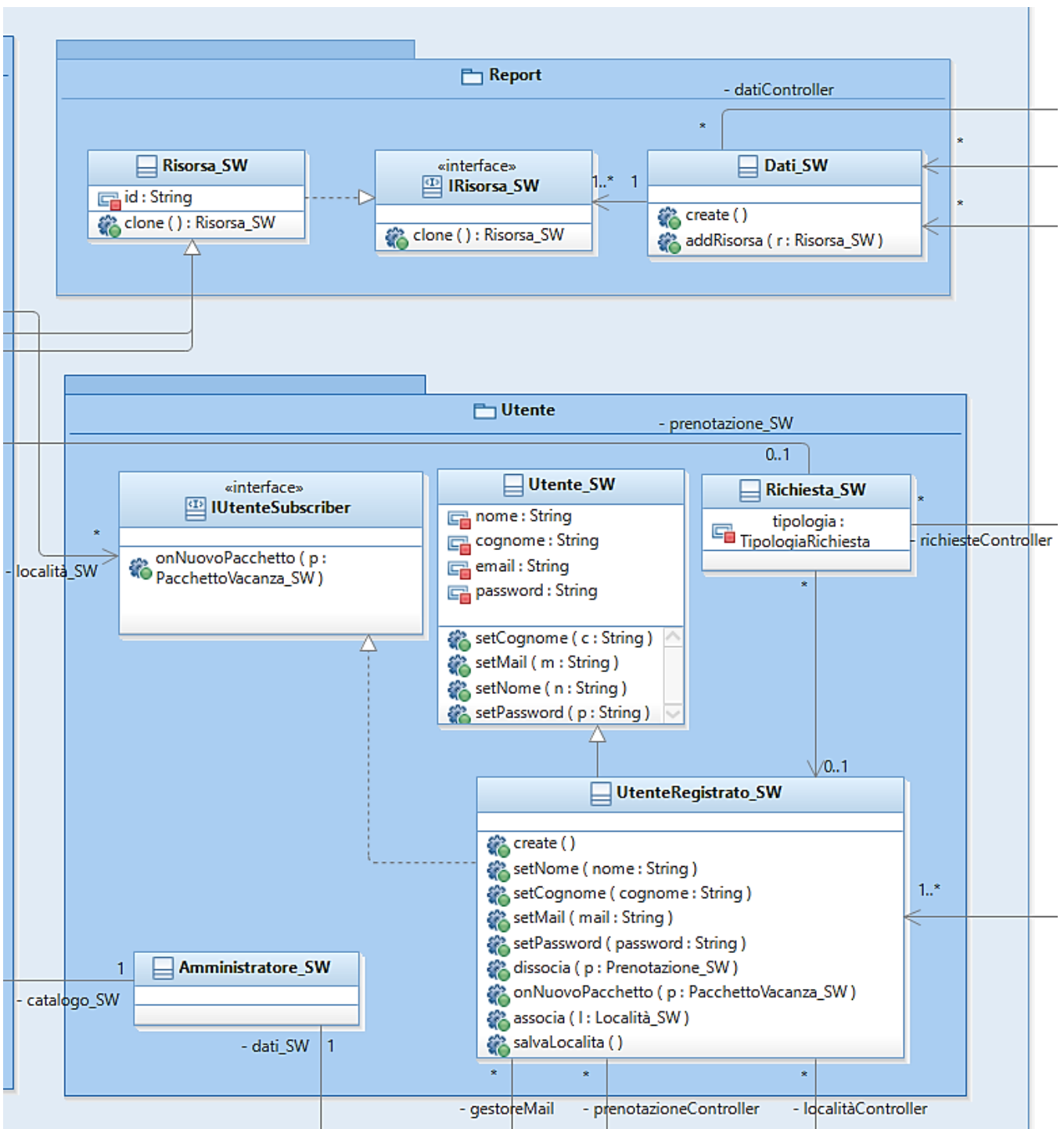
Contratto	
<i>Operazione</i>	selezionaRisorsa(id: Integer)
<i>Rif. caso d'uso</i>	EsportaDati
<i>Precondizioni</i>	<ul style="list-style-type: none">- È in corso l'export dei Dati d relativi a un catalogo o a un pacchetto vacanza
<i>Postcondizioni</i>	<ul style="list-style-type: none">- È stata creata un'istanza r di Risorsa- Gli attributi di r sono stati inizializzati- d è stato associato con r



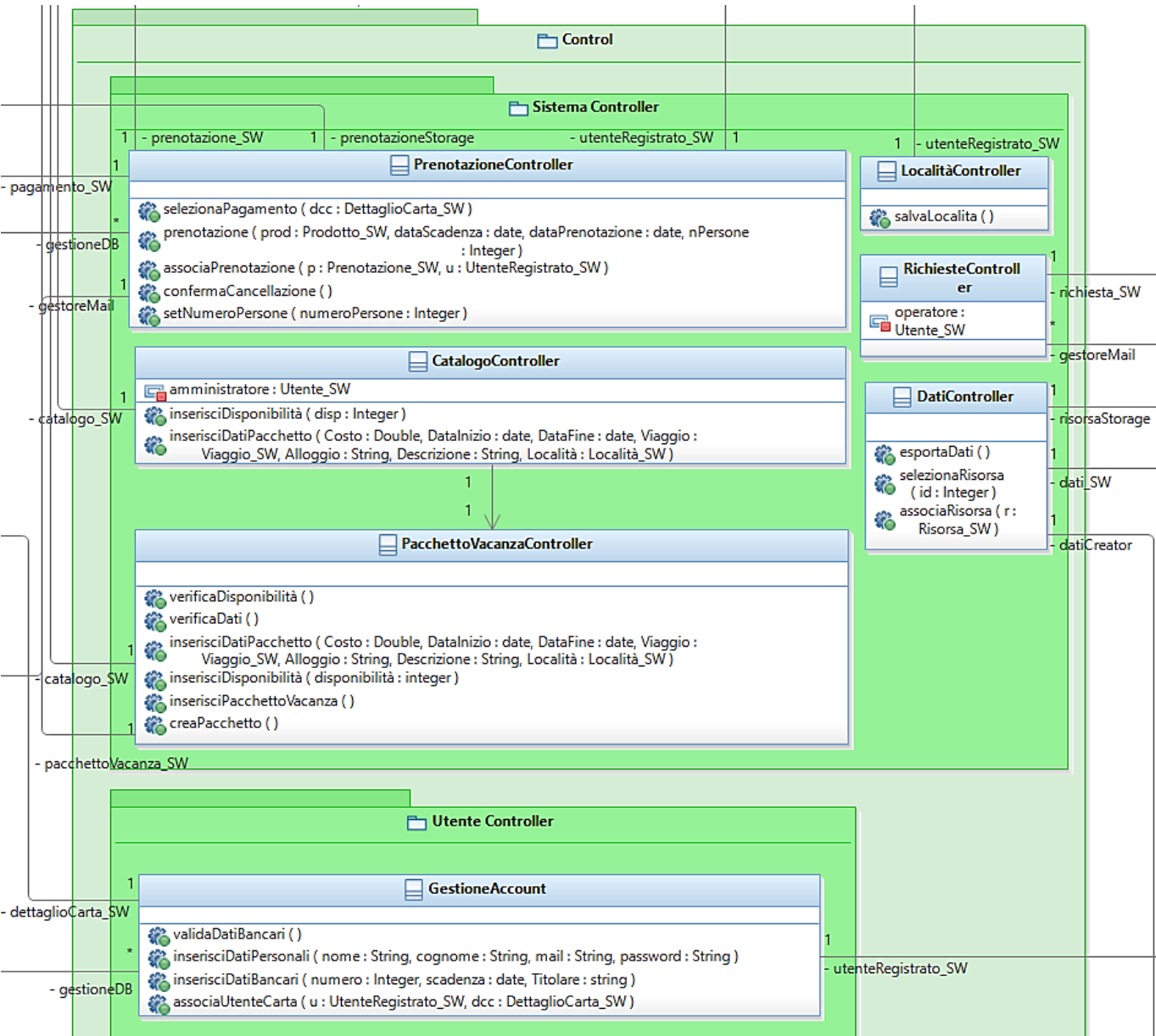
ARCHITETTURA LOGICA



Sotto-package Utente e Report



Package Controller



Package Servizi e UI

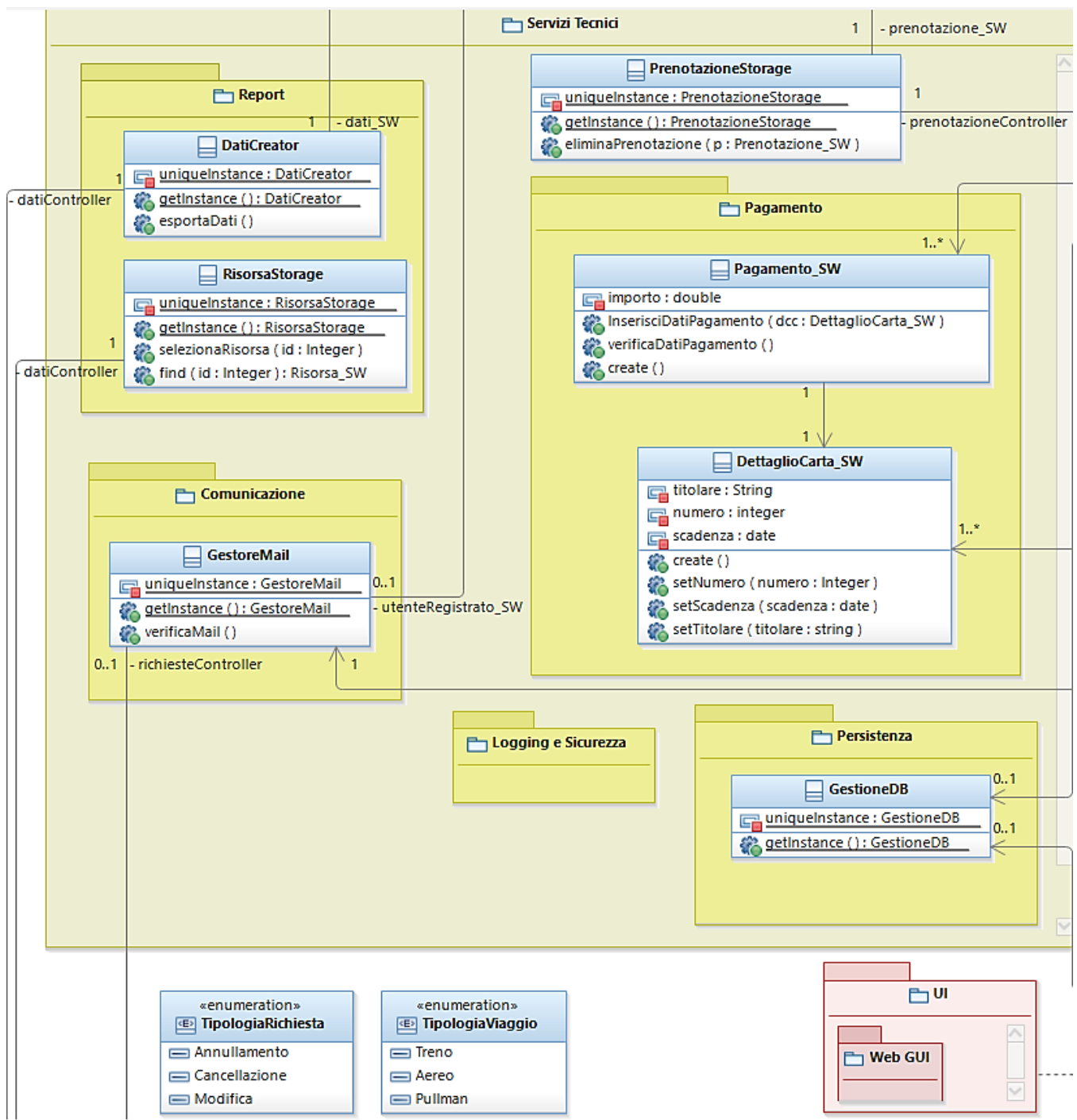
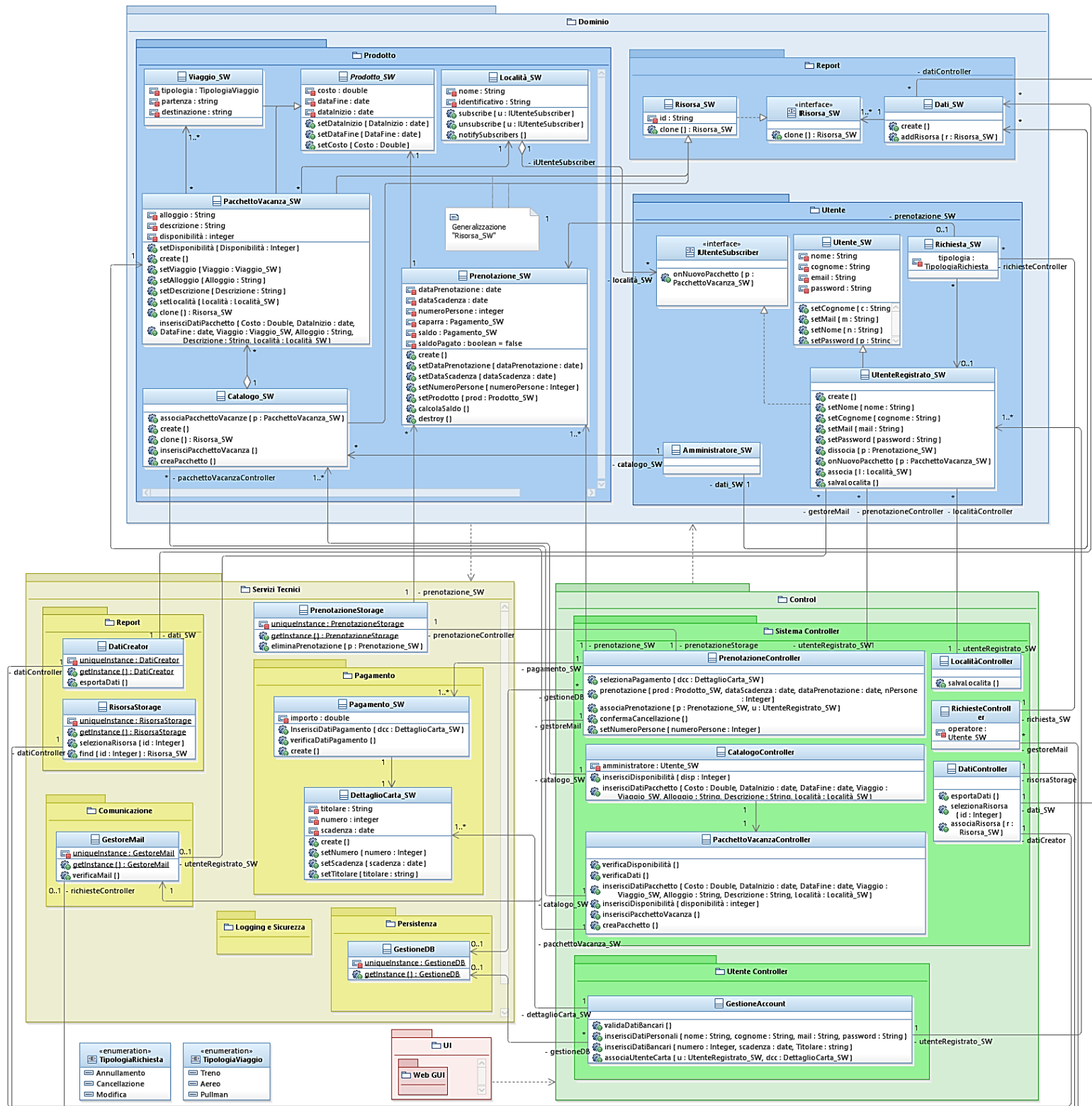


Diagramma completo

Overview in bassa definizione



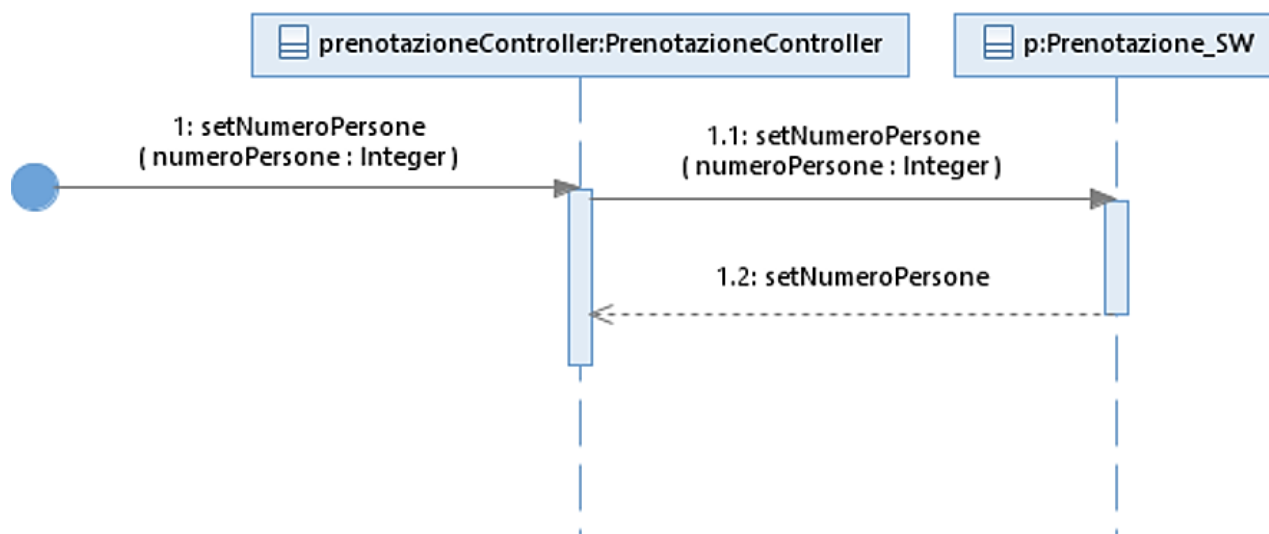
Link per il download del diagramma HD

https://drive.google.com/uc?export=download&id=1tvi08BxOsm8bD51VsUSaSWwdk_IEG25u

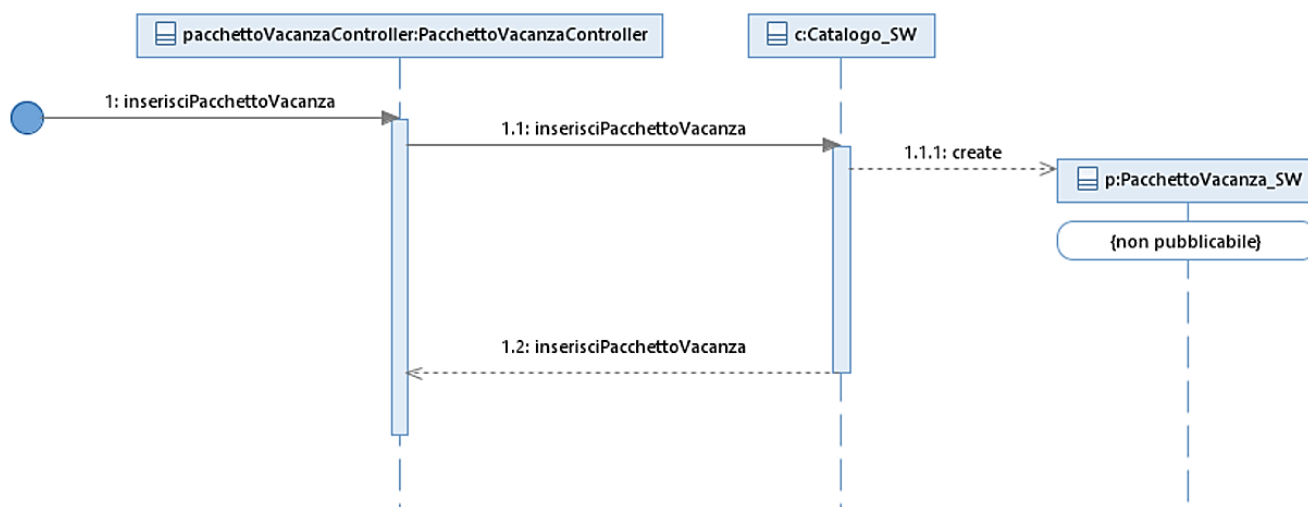


DIAGRAMMI DI SEQUENZA (SD)

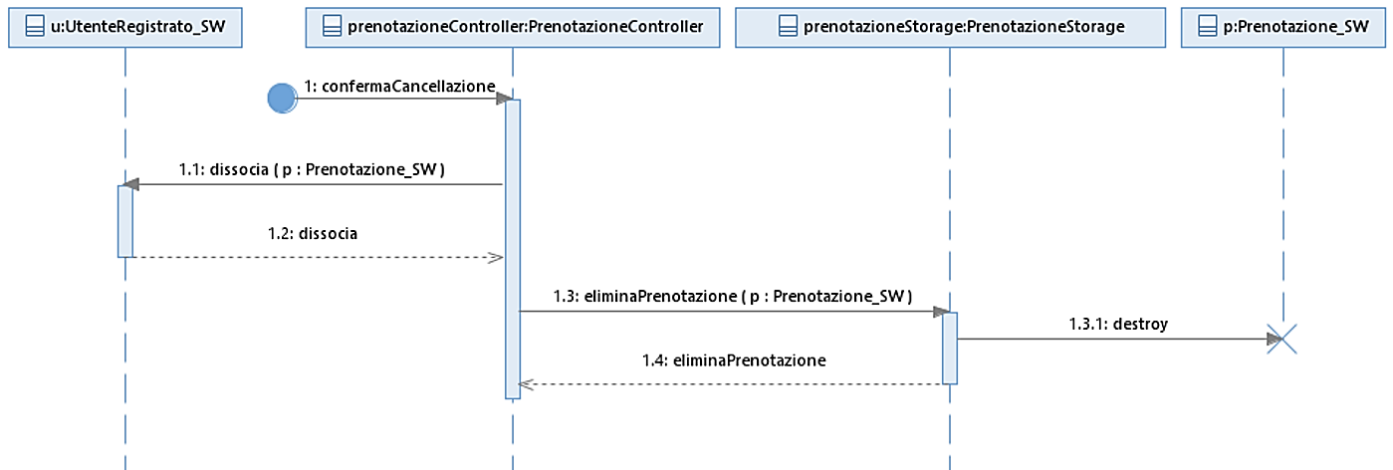
SetNumeroPersone



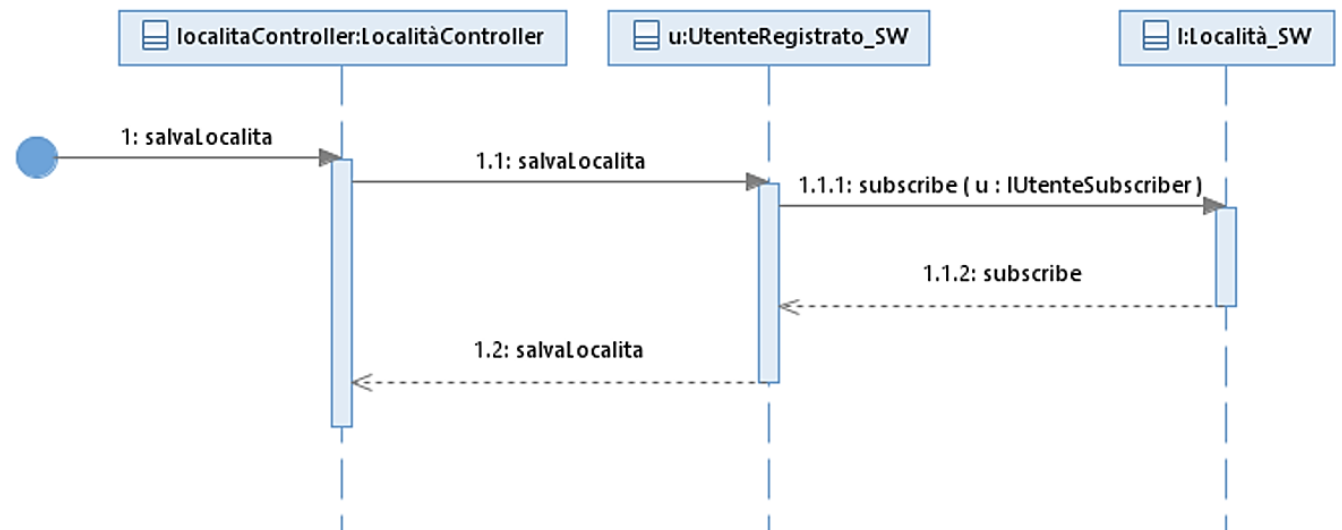
InserisciPacchettoVacanza



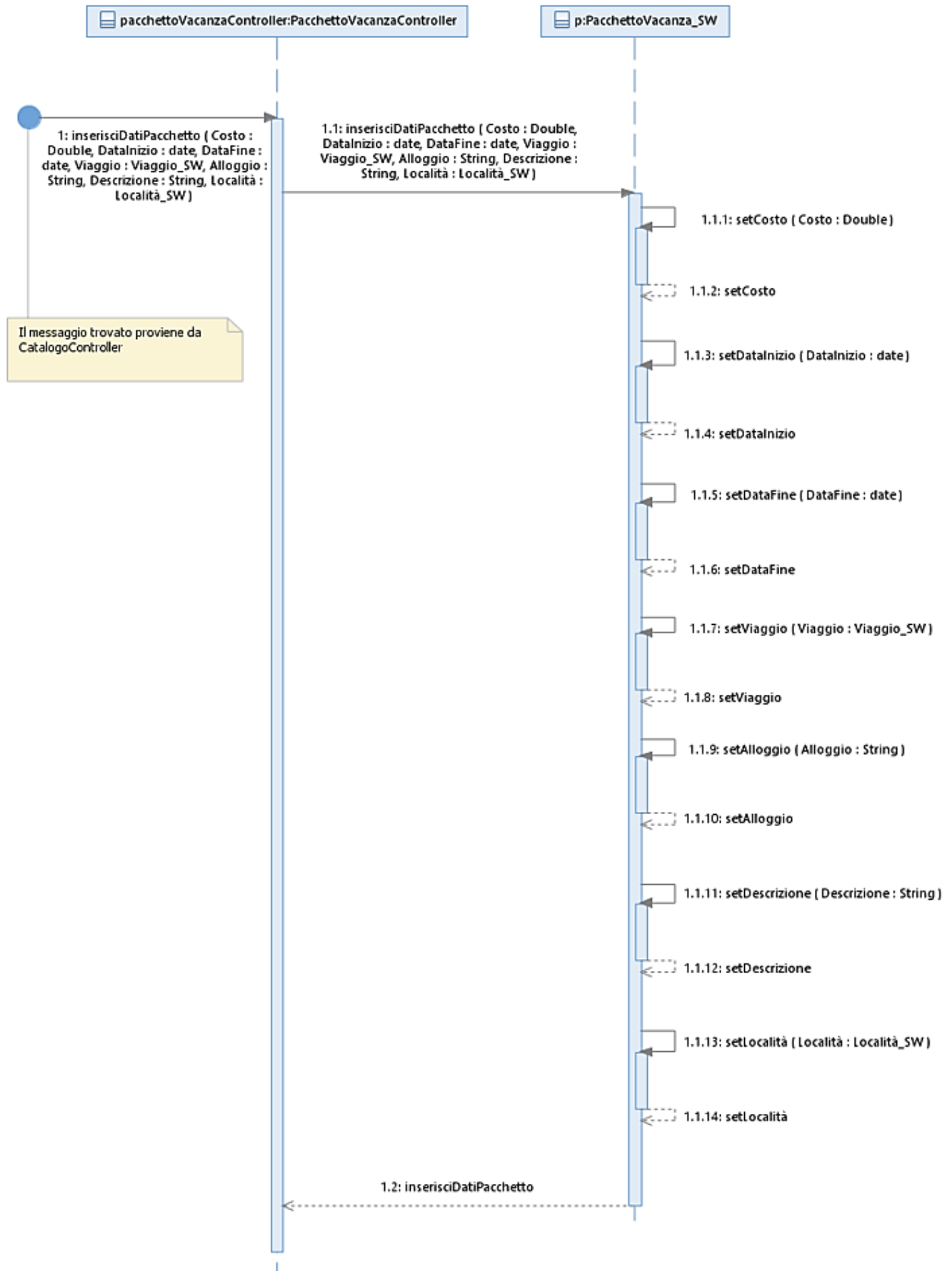
ConfermaCancellazione



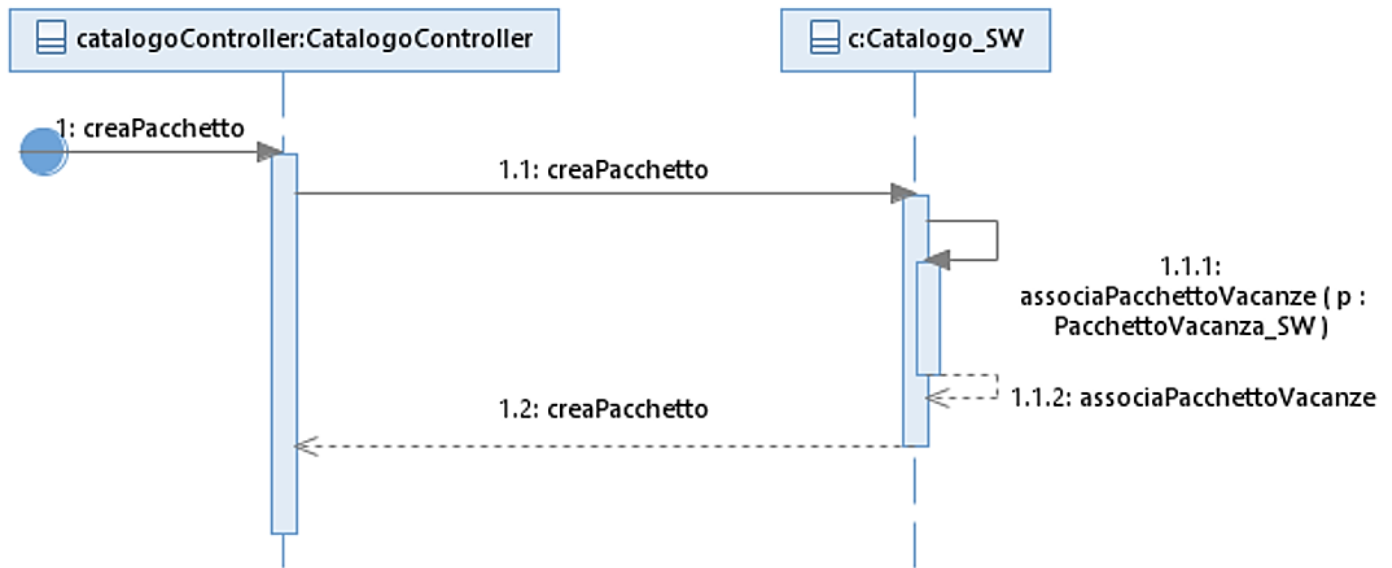
SalvaLocalita



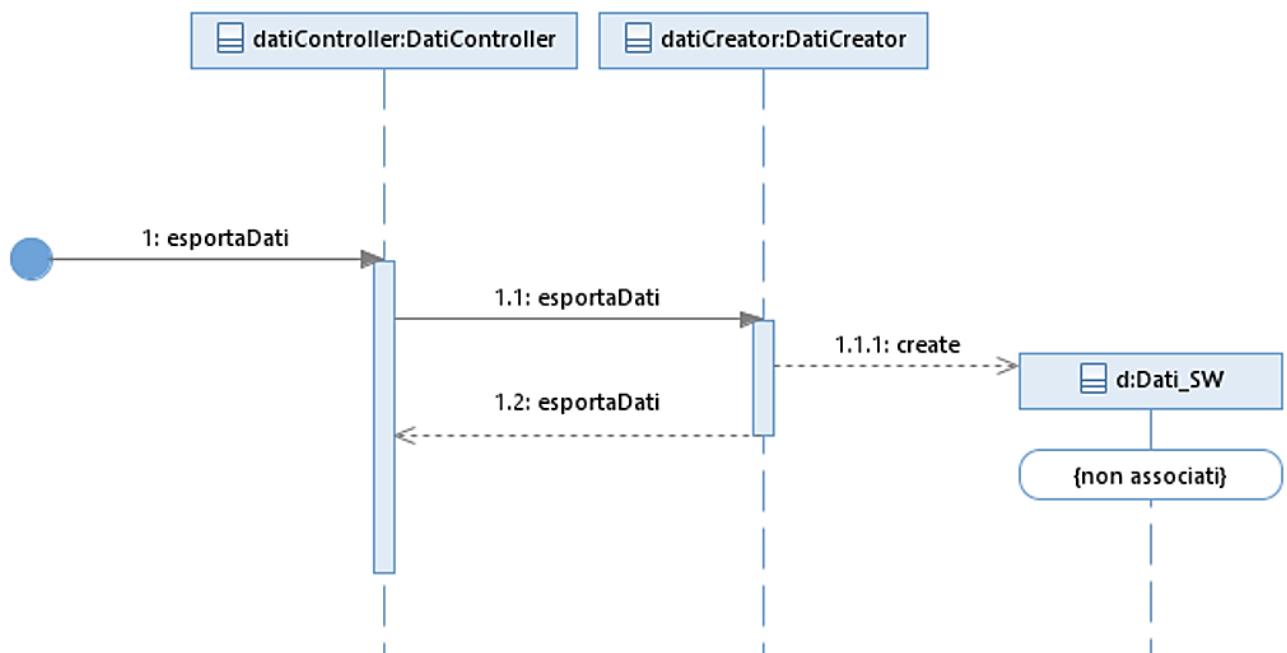
InserisciDatiPacchetto



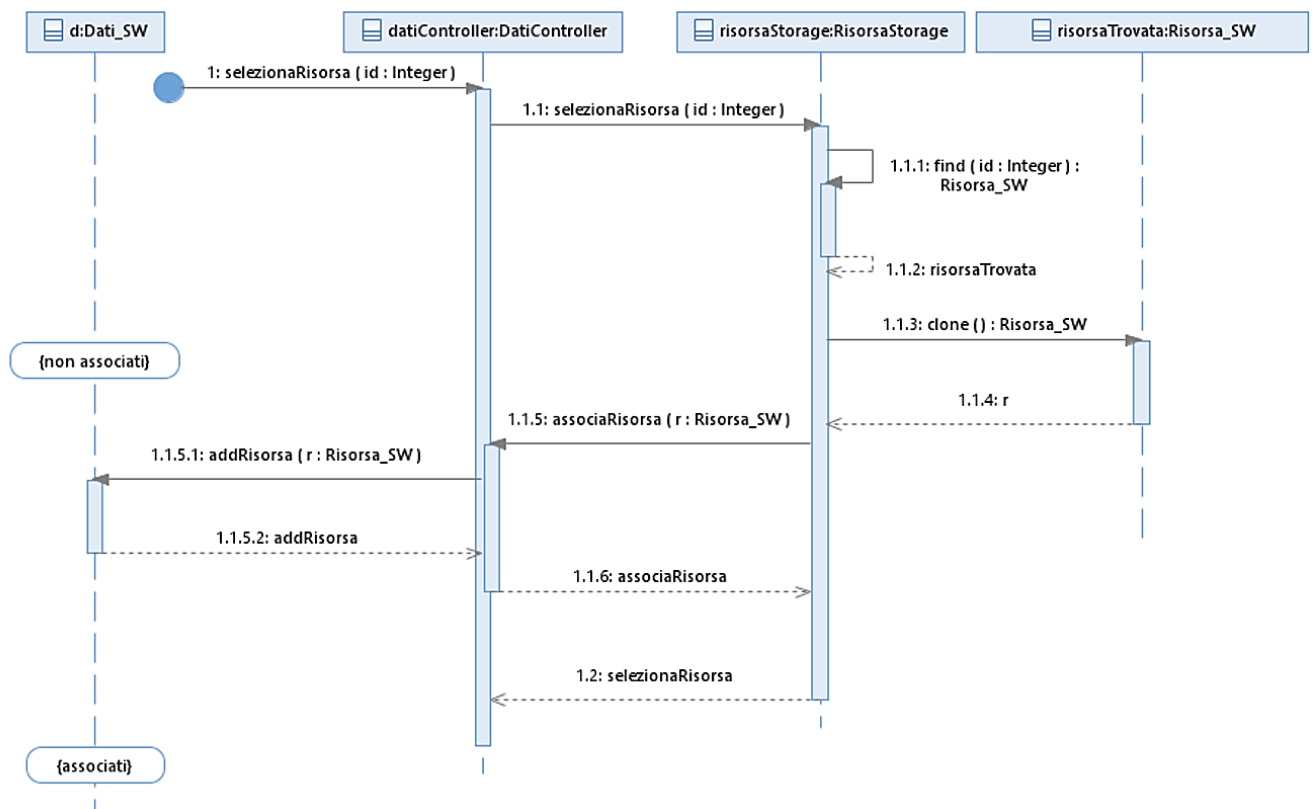
CreaPacchetto



EsportaDati



SelezionaRisorsa



PATTERN

GRASP

Pure Fabrication

Pure Fabrication	
<i>PrenotazioneStorage</i> <i>RisorsaStorage</i> <i>DatiCreator</i>	Pure Fabrication in quanto sono classi artificiali che non rappresentano un concetto nel dominio, inventate per sostenere High Cohesion e Low Coupling.

Controller

Controller	
<i>PrenotazioneController</i> <i>PacchettoVacanzaController</i> <i>LocalitàController</i> <i>CatalogoController</i> <i>DatiController</i>	Use Case Controllers, in quanto rappresentano "oggetti radice", mediatori tra varie componenti.

GOF

Singleton

Singleton	
<i>PrenotazioneStorage</i> <i>RisorsaStorage</i>	Singleton in quanto nel sistema vi è una sola istanza contenitore che mantiene le sue istanze correlate, non ha senso utilizzare più storage.
<i>DatiCreator</i>	Singleton, è sufficiente una sola istanza per creare le istanze <i>Dati_SW</i> .
<i>GestoreMail</i> <i>GestioneDB</i>	Singleton in quanto sono classi gestori, si interfacciano con i server, dunque non servono più istanze.

Observer

Observer	
[Publisher] <i>Località_SW</i> [Subscriber] <i>UtenteRegistrato_SW</i>	<i>UtenteRegistrato_SW</i> "si abbona", per le notifiche sui pacchetti in base alle località salvate, a <i>Località_SW</i> (evento onNuovoPacchetto). Sostiene Low Coupling.

Adapter (Classe)

Adapter	
[Client] <i>Dati_SW</i> [Adapter] <i>Risorsa_SW</i> [Adaptee] <i>PacchettoVacanza_SW</i> <i>Catalogo_SW</i>	<i>Dati_SW</i> si interfaccia con l'adapter <i>Risorsa_SW</i> , che richiama l'implementazione vera e propria del metodo clone di <i>PacchettoVacanza_SW</i> o <i>Catalogo_SW</i> (due adaptee). Si ha come pattern correlato Polymorphism.



README

DIAGRAMMA DELLE CLASSI DI PROGETTO

Nel diagramma delle classi di progetto sono presenti solo associazioni, operazioni, ecc. nuove relative ai diagrammi di sequenza prodotti. Le modifiche lievi sugli attributi o sui parametri (es. da PascalCase a camelCase, o lettere accentate) non sono presenti in questo elenco.

Qui di seguito elencate le classi aggiunte (senza specificare nuove operazioni, associazioni, implementazioni di interfacce, ecc.) e le modifiche rispetto alla base comune.

Package Control, sotto-package Sistema Controller

- Aggiunta la classe DatiController
- Aggiunta la classe LocalitàController

CatalogoController

- Cambiati i nomi dei parametri di inserisciDatiPacchetto e aggiunto il parametro Località

PacchettoVacanzaController

- Aggiunta l'associazione con Catalogo_SW
- Aggiunte le operazioni creaPacchetto, inserisciPacchettoVacanza
- Cambiati i nomi dei parametri di inserisciDatiPacchetto e aggiunto il parametro Località

PrenotazioneController

- Aggiunta l'associazione con PrenotazioneStorage
- Aggiunta l'operazione setNumeroPersone

Package Dominio, sotto-package Prodotto

- Aggiunta la classe Località_SW

Catalogo_SW

- Cambiato il nome del parametro di associaPacchettoVacanze
- Aggiunte le operazioni clone, creaPacchetto, inserisciPacchettoVacanza

PacchettoVacanza_SW

- Aggiunte le operazioni clone, inserisciDatiPacchetto, setLocalità
- Cambiato il nome del parametro di setAlloggio
- Cambiato il nome del parametro di setDisponibilità
- Cambiato il nome del parametro di setViaggio

Prenotazione_SW

- Aggiunta l'operazione destroy
- Cambiato il nome del parametro di setNumeroPersone

Prodotto_SW

- Cambiato il nome del parametro di setCosto
- Cambiato il nome del parametro di setDataFine
- Cambiato il nome del parametro di setDataInizio

Package Dominio, sotto-package Report (nuovo)

- Aggiunta la classe Dati_SW
- Aggiunta la classe Risorsa_SW
- Aggiunta l'interfaccia IRisorsa_SW



Package Dominio, sotto-package Utente

- Aggiunta la classe Amministratore_SW
- Aggiunta l'interfaccia IUtenteSubscriber

UtenteRegistrato_SW

- Aggiunta l'associazione con GestoreMail
- Aggiunta l'associazione con LocalitàController
- Aggiunte le operazioni associa, dissocia, onNuovoPacchetto, salvaLocalita

Package Servizi Tecnici, sotto-package Comunicazione

GestoreMail

- Sistemato il pattern Singleton
- Aggiunta l'associazione con RichiesteController

Package Servizi Tecnici, sotto-package Persistenza

GestioneDB

- Sistemato il pattern Singleton

Package Servizi Tecnici, sotto-package Report (nuovo)

- Aggiunta la classe DatiCreator
- Aggiunta la classe RisorsaStorage

Package Servizi Tecnici (esterni a sotto-package)

- Aggiunta la classe PrenotazioneStorage

ARCHITETTURA LOGICA

Package Dominio

- Tolto il sotto-package Pagamento dal diagramma (che era presente erroneamente, poiché appartiene al Package Servizi Tecnici)
- Aggiunto il sotto-package Report

Package Servizi Tecnici

- Aggiunto il sotto-package Pagamento nel diagramma
- Aggiunto il sotto-package Report



MODELLO DI DOMINIO

Le modifiche lievi (es. attributo da PascalCase a camelCase) non sono qui elencate. Le generalizzazioni si possono osservare dal diagramma.

- Aggiunta la classe Dati
- Aggiunta la classe Risorsa
- Aggiunta la classe Località

- Aggiunto l'attributo id nella classe Prodotto
- Aggiunto l'attributo id nella classe Prenotazione
- Aggiunto l'attributo id nella classe Risorsa
- Aggiunto l'attributo identificativo nella classe Località
- Aggiunto l'attributo nome nella classe Località

- Aggiunta l'associazione tra Amministratore e Dati
- Aggiunta l'associazione tra Dati e Risorsa
- Aggiunta l'associazione tra PacchettoVacanze e Località
- Aggiunta l'associazione tra Località e Utente registrato

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 Organizzazioni Terze

- Rinominato il caso d'uso "Annulla Prenotazione" in "Cancella Prenotazione"
- Aggiunto il caso d'uso "Cancella Prenotazione"
- Aggiunto il caso d'uso "Esporta Dati"
- Aggiunto il caso d'uso "Genera Grafici"
- Aggiunto il caso d'uso "Notifica Pubblicazione Pacchetto"
- Aggiunto il caso d'uso "Salva Località"
- Aggiunto il caso d'uso "Visualizza Storico Prenotazioni"

NOTE SULLA SECONDA CONSEGNA

- Modificati i requisiti speciali del caso d'uso NotificaPubblicazionePacchetto
- Modificata la nota dal gruppo in fondo al sommario
- Corretto un errore grammaticale
- Corretto un errore di formattazione

