

Mille Miglia In Viaggio



COMPONENTI DEL PROGETTO



Matteo Fasolino: 512103038

Giuliana Muto: 0512104598

Antonio Scognamiglio: 0512104868

LINK PROGETTO

<https://github.com/hantermatty/MilleMigliaInViaggio>



Dominio del problema



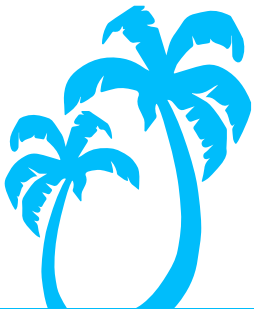
“Come posso fare per mettermi in viaggio?”



“Come posso vendere i miei pacchetti viaggio su internet ?”



“Dove posso fare tutto questo?”



Requirement Analysis Document








Requisiti



Funzionali

-  Registrazione
-  Modifica Profilo
-  Acquirente/Venditore
-  Notifiche

Non Funzionali

-  Usability
-  Reliability
-  Performance
-  Supportability
-  Interface
-  Packaging
-  Legal

Requirement Analysis Document

Sistema Proposto: Gestione Acquisto



GAP_A&E: Gestione acquisto prodotto acquisto ed evasione



GAP_AF: Gestione acquisto prodotto acquisto con filtri



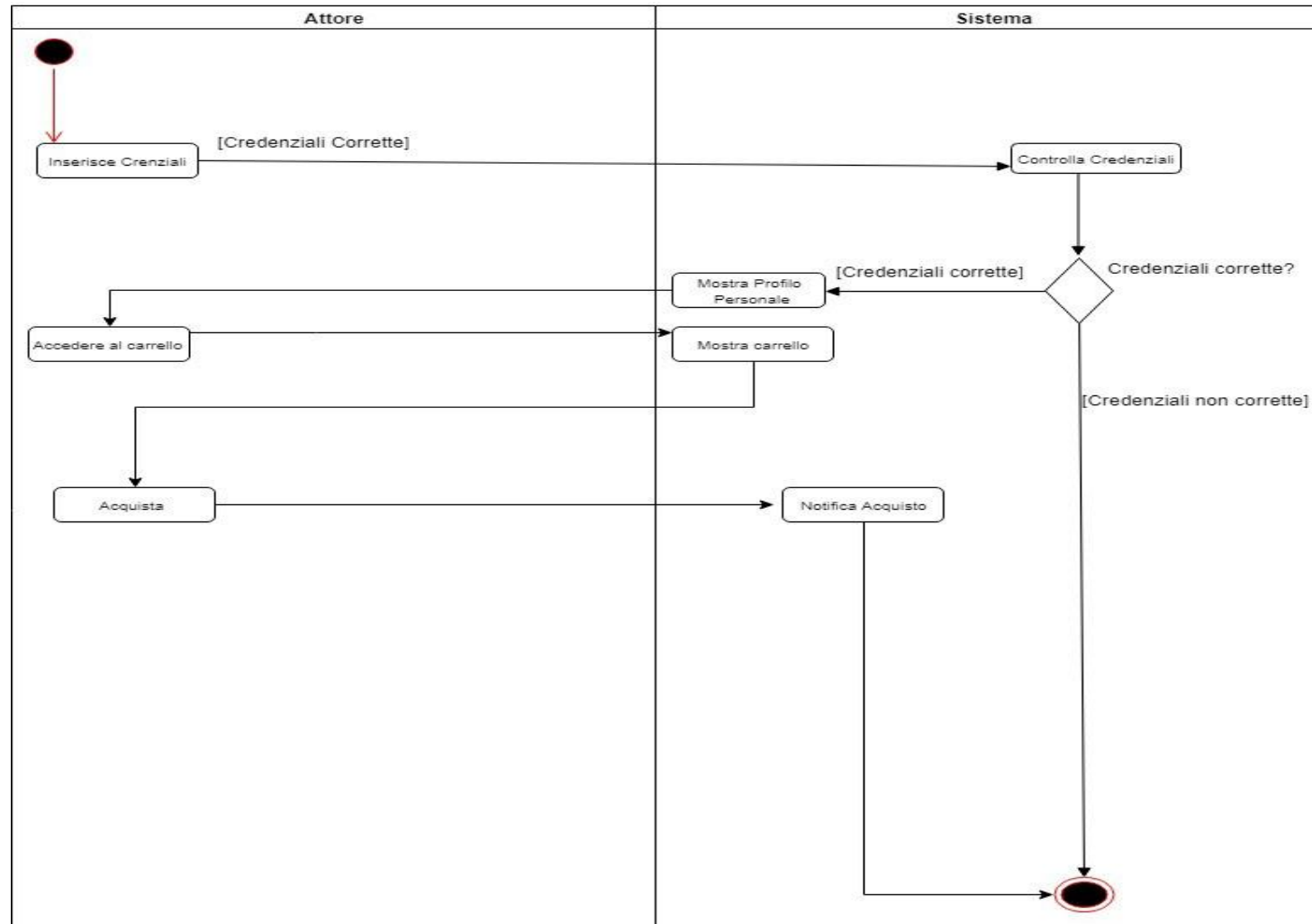
AD_GAP_VA: Visualizzazione storico acquisto;



SD_GAP_RF: Ricerca per filtri

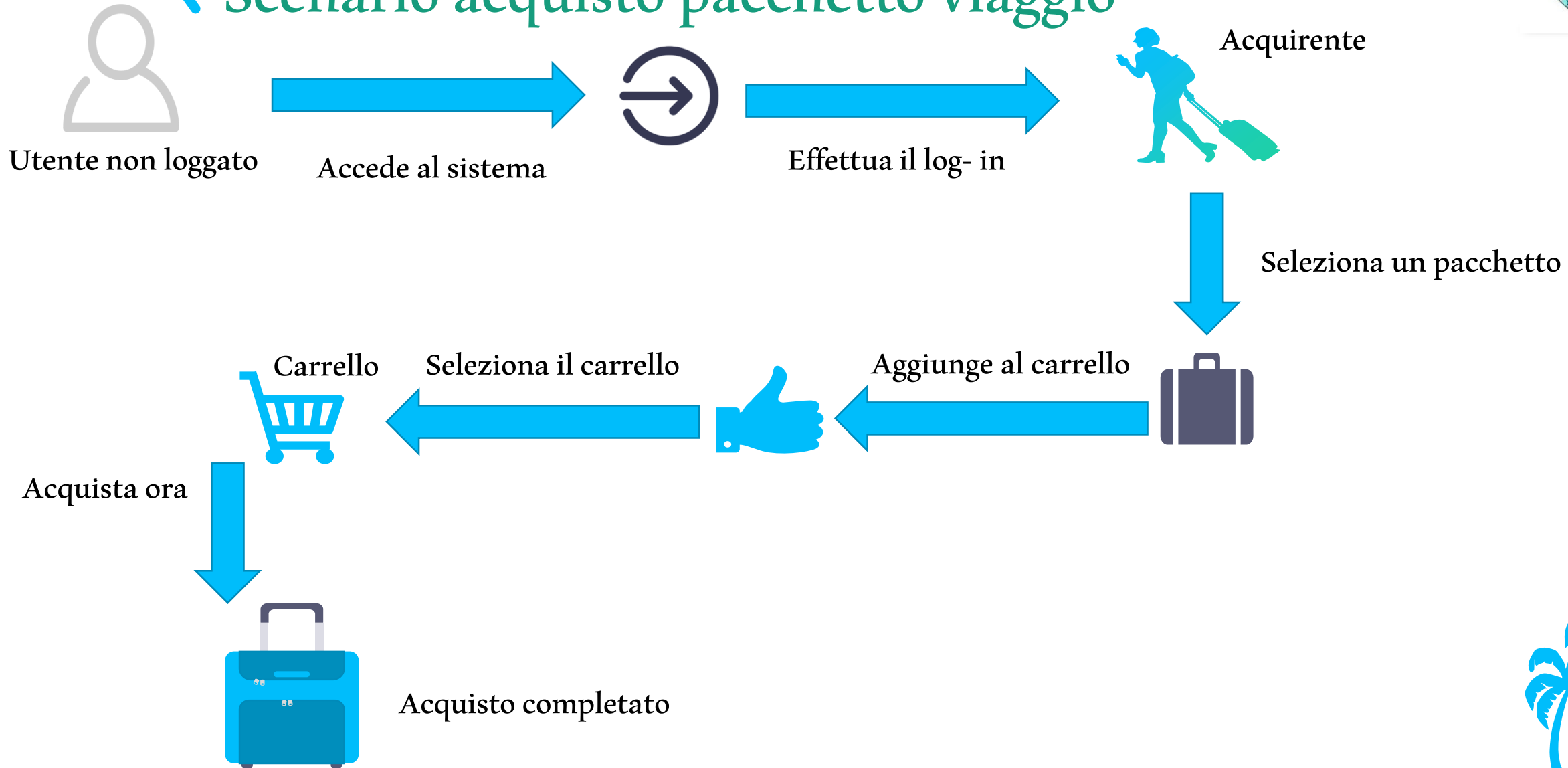
Requirement Analysis Document

Activity diagram AD_GAP_A&E : Acquista pacchetto dal carrello



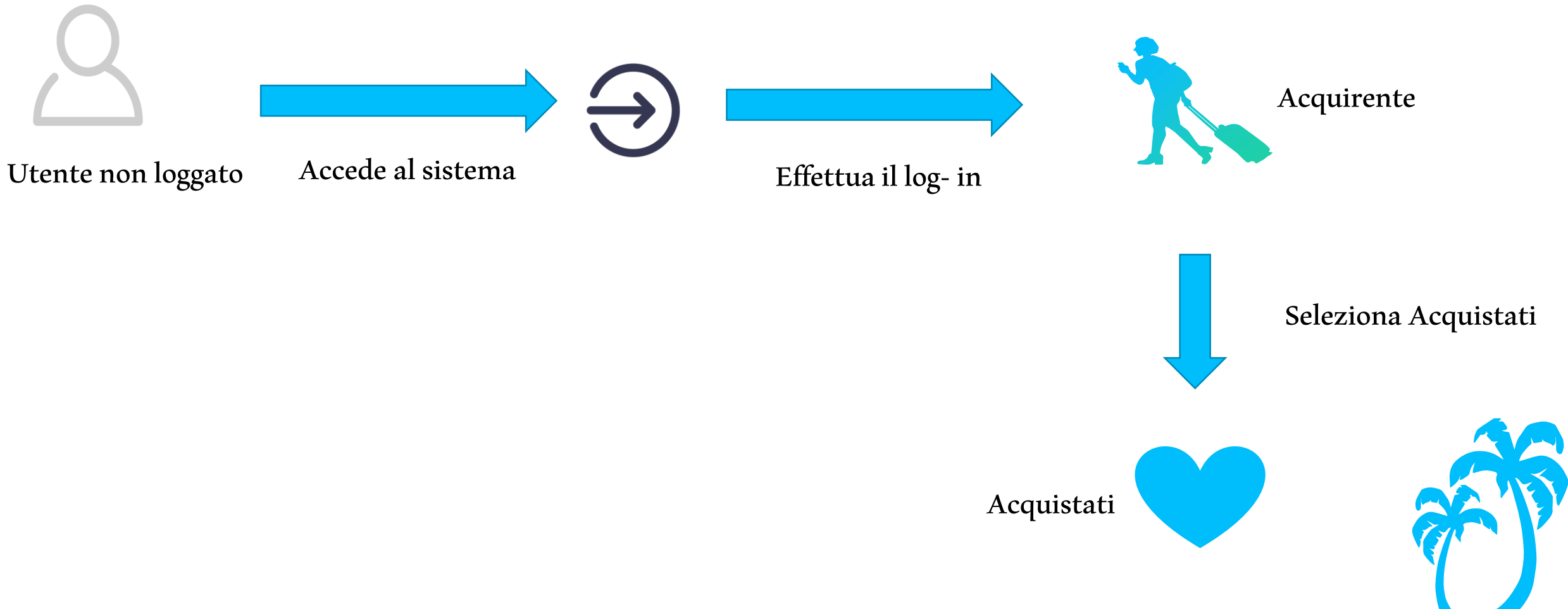
Requirement Analysis Document

Scenario acquisto pacchetto viaggio



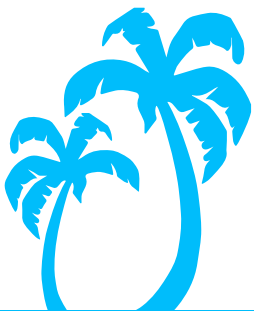
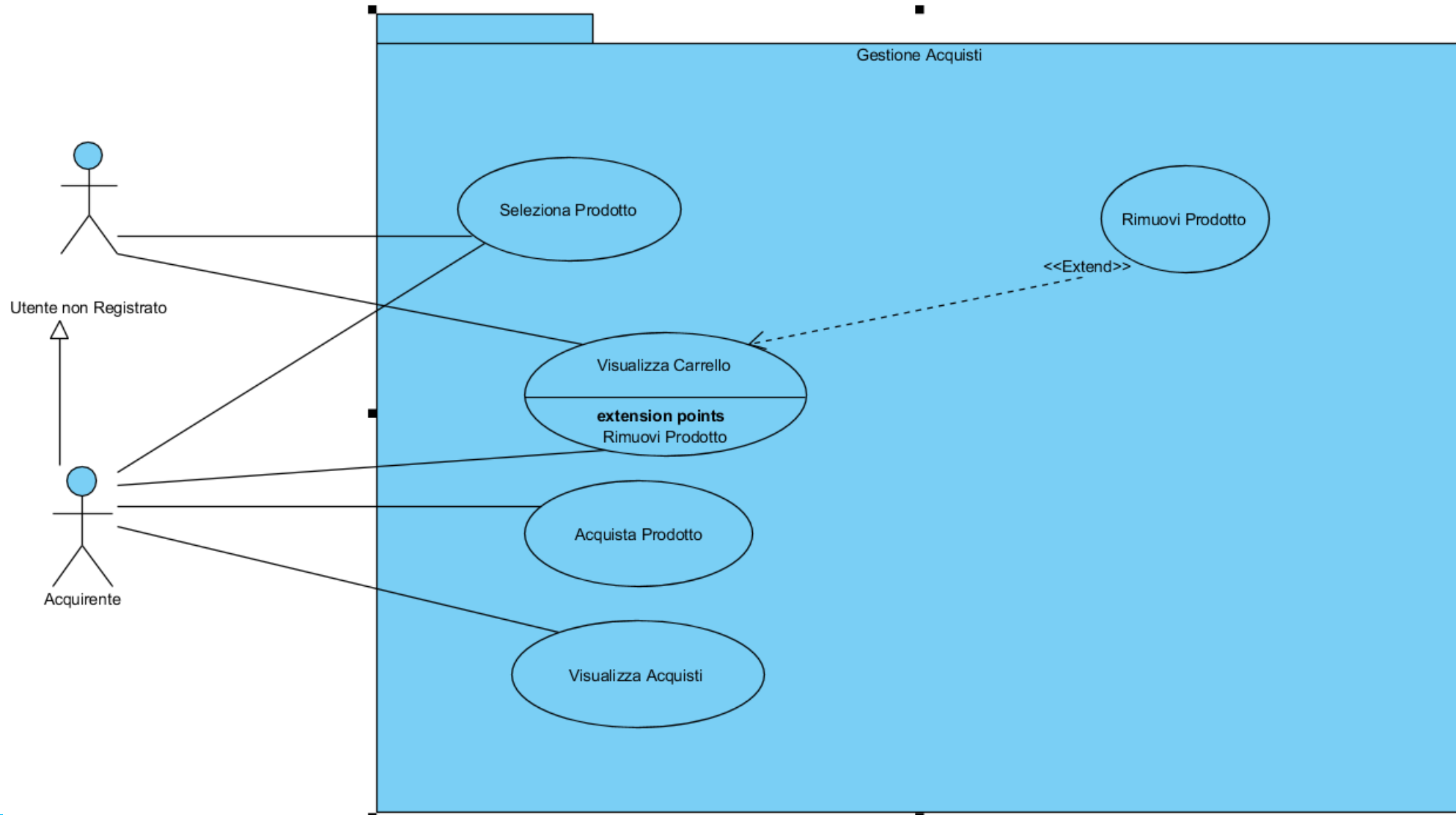
Requirement Analysis

Scenario Storico Acquisti



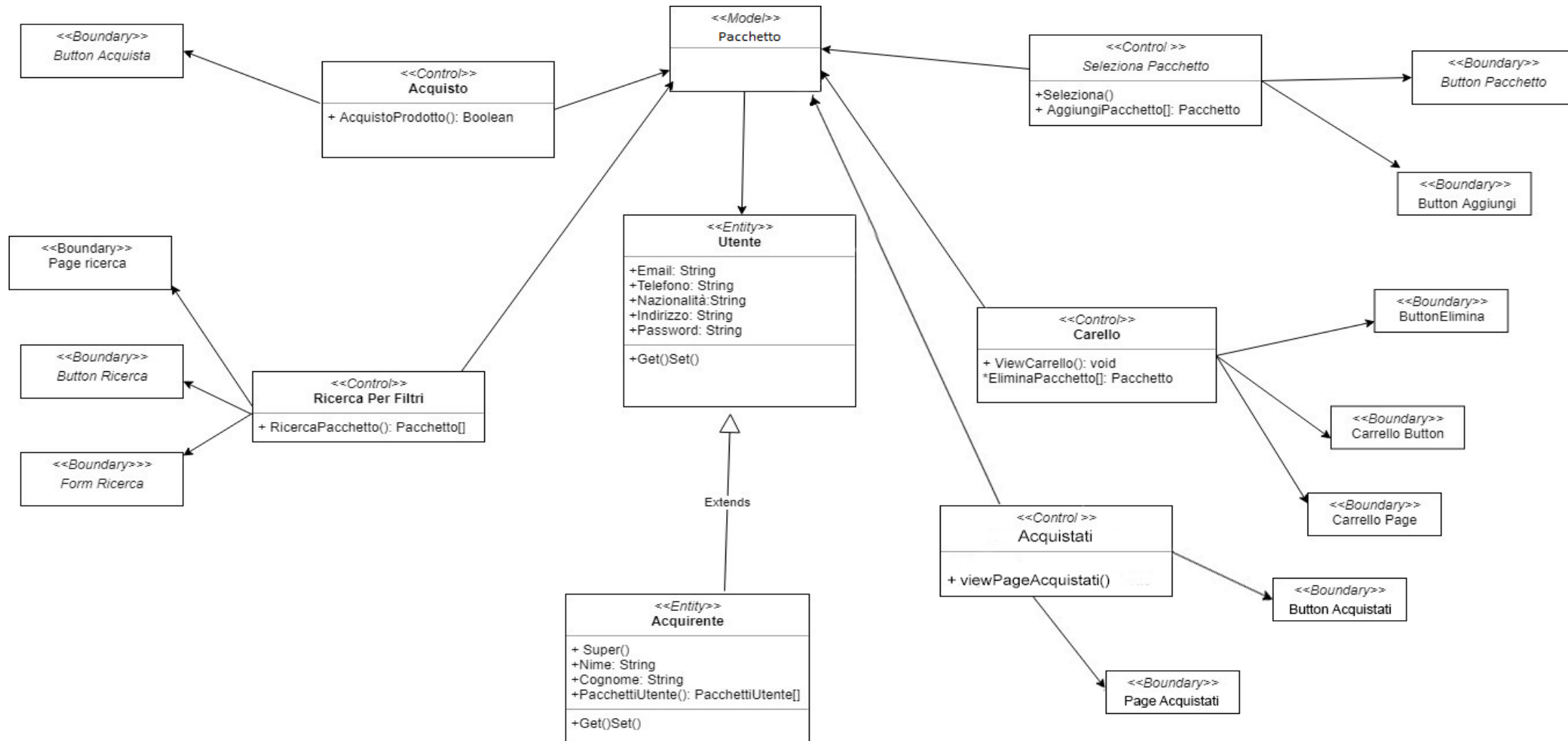
Requirement Analysis Document

Use Case diagram: Gestione Acquisti



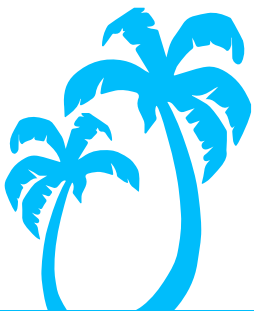
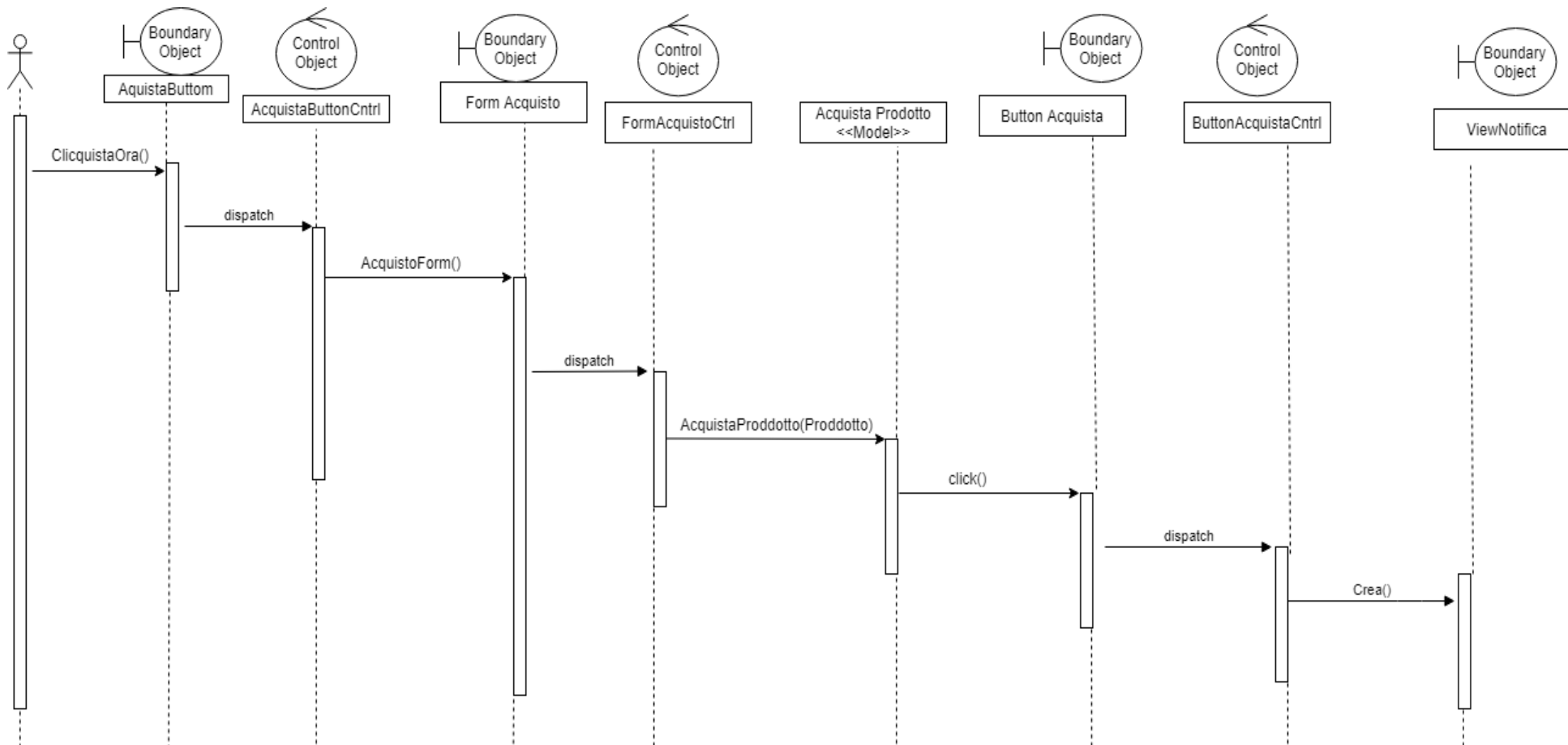
Requirement Analysis Document

Class diagram: Gestione Acquisto



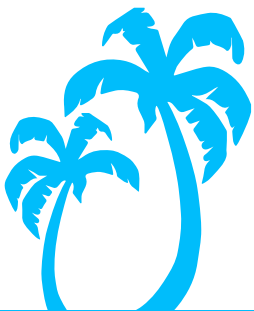
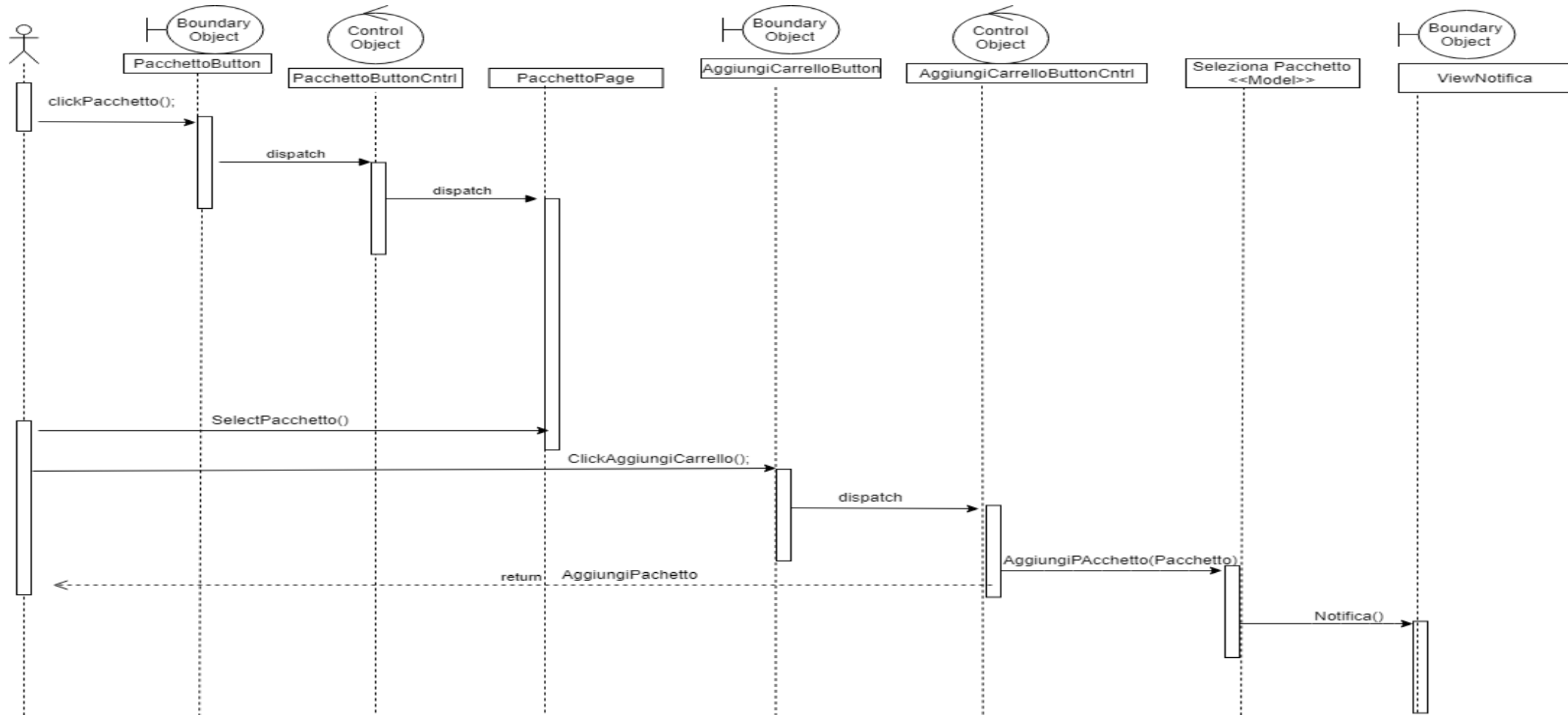
Requirement Analysis Document

Sequence diagram SD_GAP_A: Acquisto pacchetto



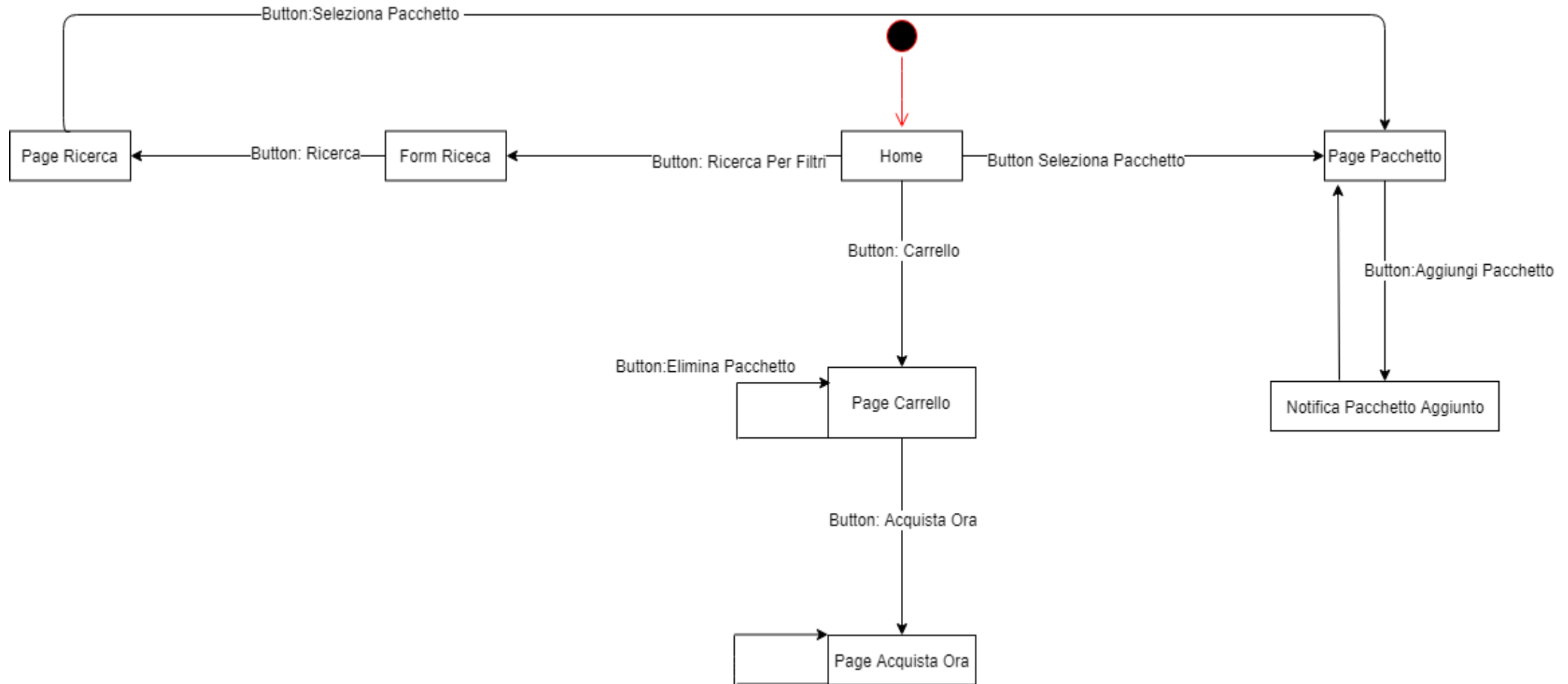
Requirement Analysis Document

Sequence diagram SD_GAP_AP: Aggiungi pacchetto al carrello



Requirement Analysis Document

Use Case diagram: Gestione Acquisto



Requirement Analysis Document

Mock Up COMPRA OFFERTA



PACCHETTI PIU' VENDUTI



Formentera

Formentera All Inclusive: 7 notti in ottimo hotel 3* con piscina e spiaggia + volo a/r da soli 631?!

[Vai a pagina pacchetto](#)



Gran Canaria

Vacanza a Gran Canaria! Volo a/r + 7 notti in eccellente hotel in mezza pensione da 392?!

[Vai a pagina pacchetto](#)



Mosca

Estate a Mosca! Volo diretto a/r + 4 (o più) notti in ottimo hotel 3* centrale da soli 267?!

[Vai a pagina pacchetto](#)



Dubai

Vacanza di lusso a Dubai: 5 notti in fantastico Melia Hotel 5* + volo a/r da soli 461?!

[Vai a pagina pacchetto](#)



Requirement Analysis Document

Mock Up COMPRA OFFERTA



Vacanza a Gran Canaria! Volo a/r + 7 notti in eccellente hotel in mezza pensione da 392?!

Descrizione pacchetto:

Il prezzo del pacchetto è di soli **392 euro**. Il pacchetto comprende dal **2018-5-25 al 2018-6-01** nella splendida città di **Gran Canaria** situata in Spagna.

Su Gran Canaria:

Gran Canaria fa parte del grande arcipelago di isole vulcaniche situato nell'Oceano Atlantico, a largo dell'Africa nord-occidentale e appartenente alla Spagna. E' la seconda isola più popolata dell'arcipelago, denominata continente in miniatura per la grande varietà di climi e di panorami che presenta.

☒ Il volo

Il trasporto è affidato alla comp **Blue Panorama**, l'orario di partenza è alle ore: **18**, mentre al ritorno è alle ore: **5**, il prezzo del volo A/R è di **300 euro** già compreso nel prezzo del pacchetto

☒ Dove alloggiare

Il pacchetto comprende l'alloggio in un/a **Hotel** che si trova in **Calle Edoardo Benot**, il prezzo ammonta sui **94 euro**. Esso comprende come servizio: **vicino al mare**

Ad ora il pacchetto è stato prenotato da 7 utenti

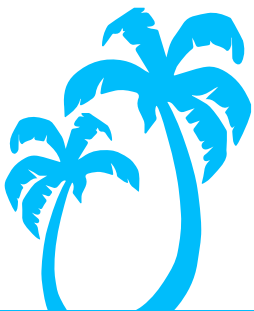
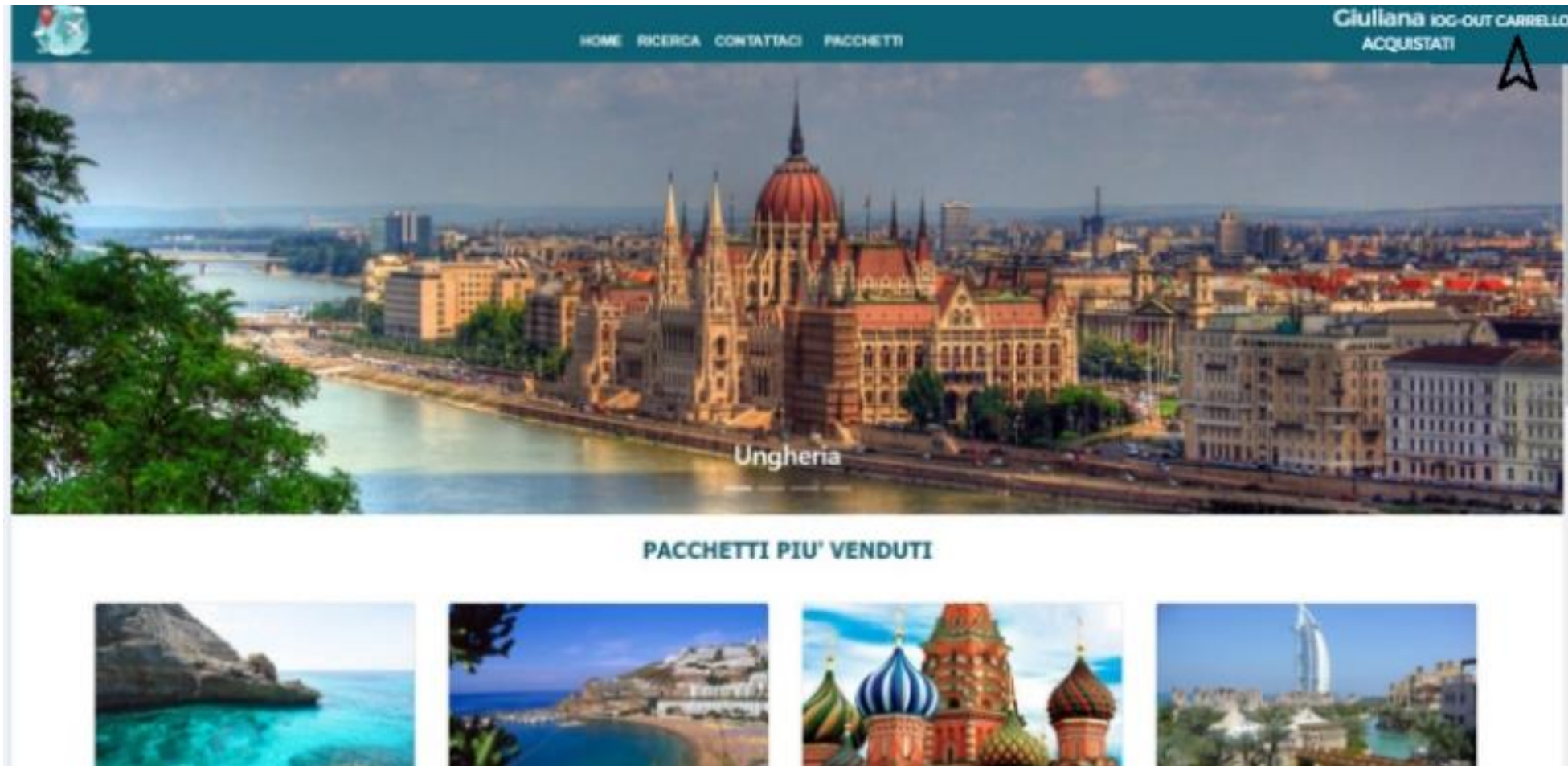
Aggiungi a carrello

Aggiunto al carrello



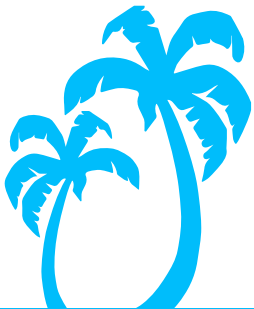
Requirement Analysis Document

Mock Up COMPRA OFFERTA



Requirement Analysis Document

Mock Up COMPRA OFFERTA



Requirement Analysis Document

Mock Up COMPRA OFFERTA



[HOME](#) [RICERCA](#) [CONTATTACI](#) [PACCHETTI](#)



Los Angeles

Viaggio in California! Voli andata e ritorno per Los Angeles da vari aeroporti da soli 346€.
Prezzo: 346€

Acquista

Quantità:

Vai a pagina pacchetto

Elimina

Pagamento Avvenuto con Successo!



System Design Document

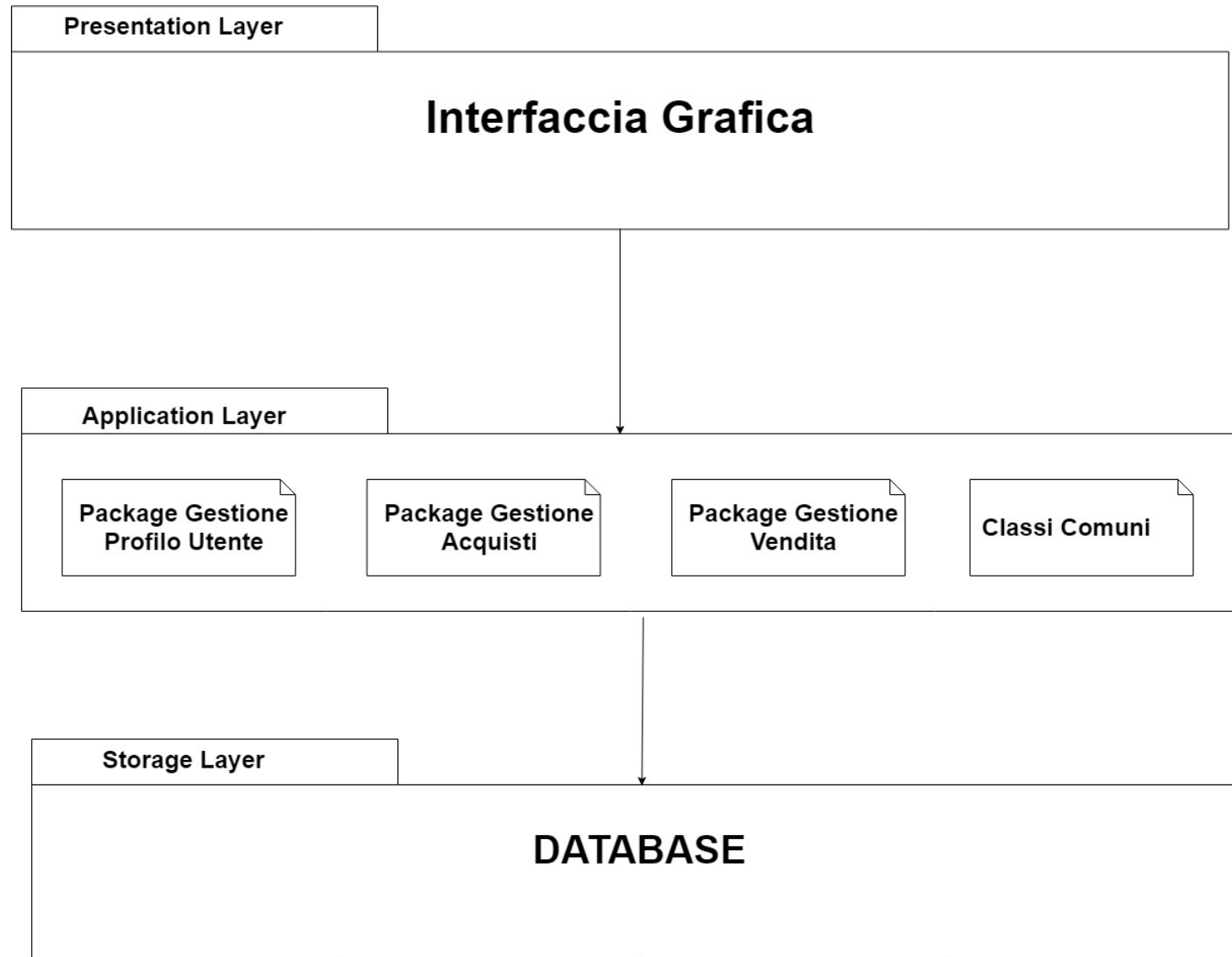
ARCHITETTURA SISTEMA PROPOSTO



VIEW – MODEL - CONTROL

System Design Document

ARCHITETTURA DEL SISTEMA PROPOSTO



System Design Document

ARCHITETTURA SISTEMA PROPOSTO



Il livello Presentation si compone del seguente sottosistema:

- **Interfaccia utente**

Il livello Application Layer si compone con i seguenti sottosistemi:

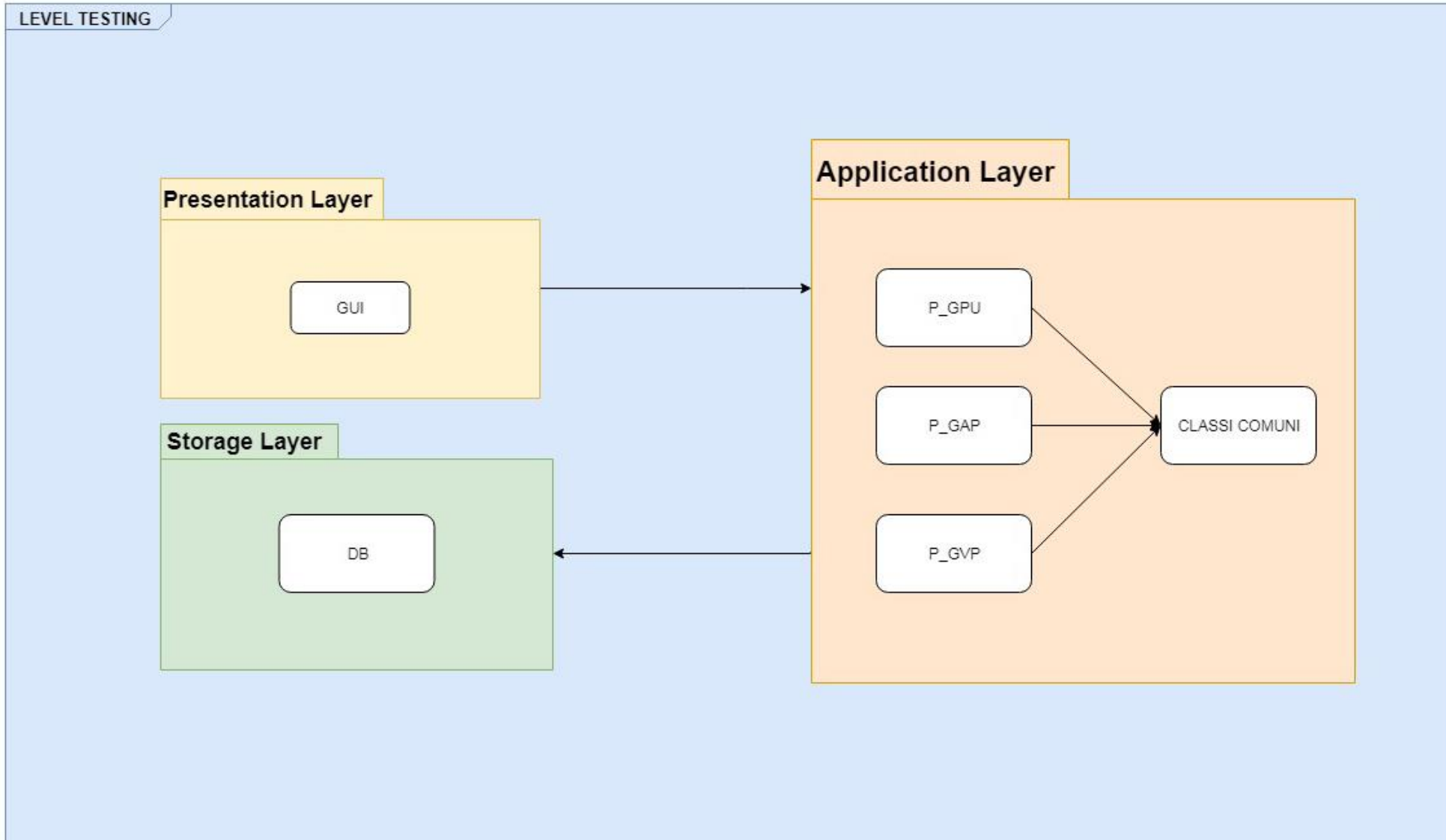
- **Gestione utente**
- **Gestione Acquisto Pacchetti**
- **Gestione Vendita Pacchetti**

Il livello di Storage è formato dai seguenti sottosistemi

- **Database**

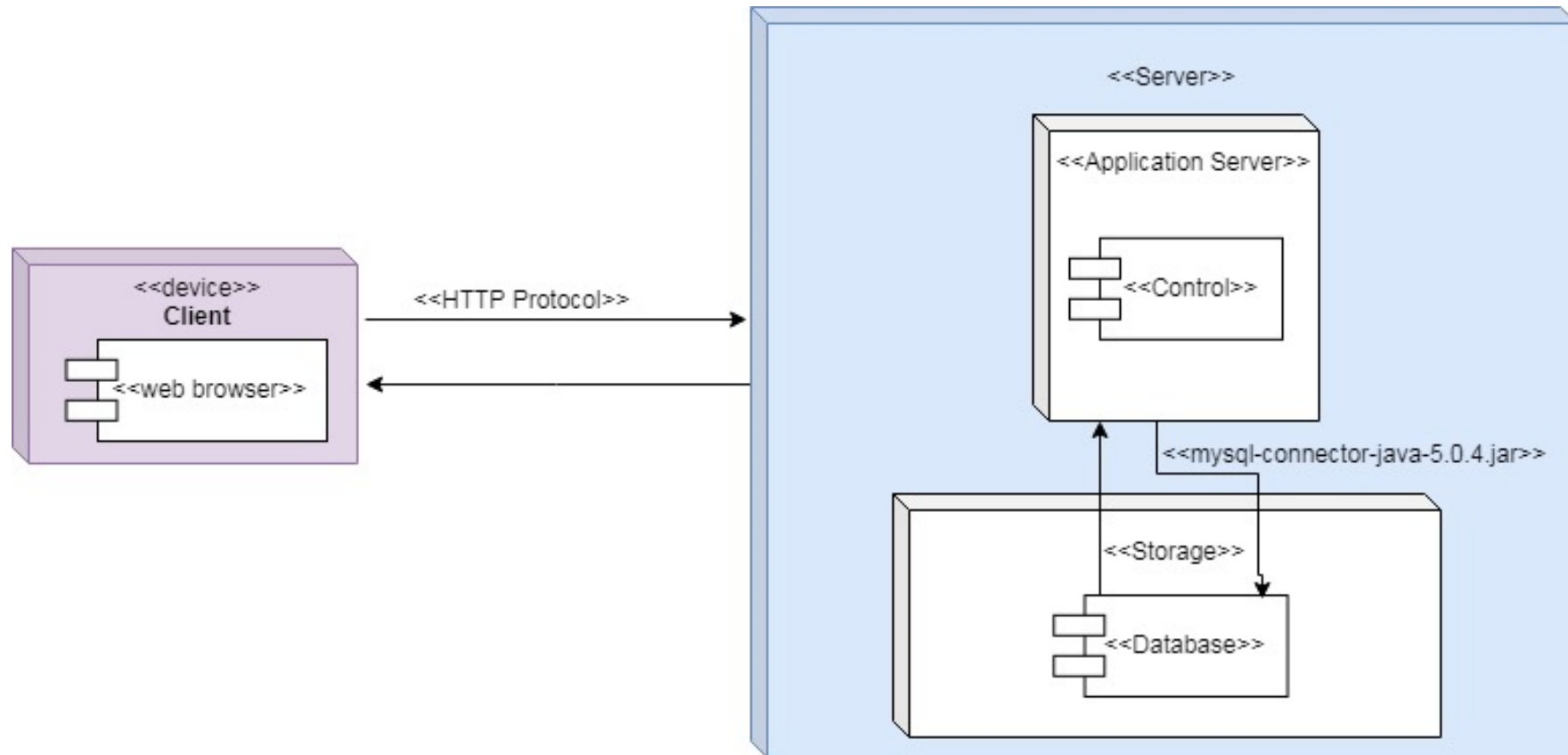
System Design Document

ARCHITETTURA DEL SISTEMA PROPOSTO



System Design Document

MAPPING HW/SW



System Design Document

MAPPING HW/SW



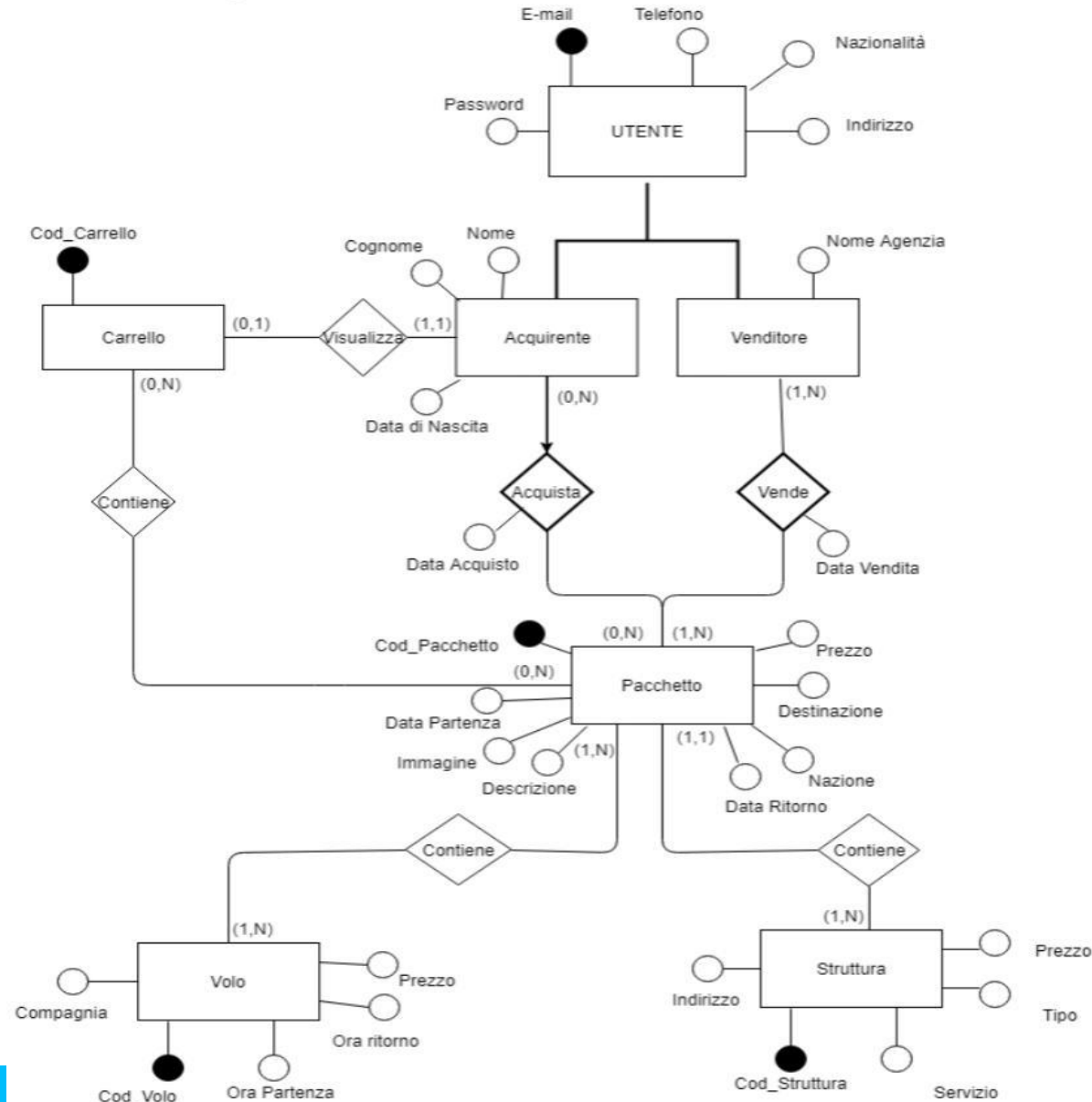
Configurazione del Client



Configurazione del Server

System Design Document

GESTIONE DATI PERSISTENTI



System Design Document

SERVIZI DEI SOTTOSISTEMI



Gestione profilo utente

1. Log-in
2. Log-out
3. Registrazione
4. Modifica dati
5. Elimina profilo
6. Recupero password
7. Modifica Profilo

Gestione acquisto pacchetti

1. Aggiungi pacchetto
2. Elimina pacchetto
3. Acquisto pacchetto
4. Ricerca per filtri
5. Visualizza acquisti

Gestione vendita pacchetti

1. Inserisci pacchetto
2. Rimuovi pacchetto
3. Modifica pacchetto

Storage offre servizi per la gestione della persistenza dei dati.

Presentazione: Interfacce che gestiscono l'interfaccia grafica e gli eventi generati dall'interazione dell'utente con il sistema.

Object Design Document

TRADE OFF-DESIGN



 Spazi di memoria VS Tempi di esecuzione

 Prestazioni VS Costi

 Interfaccia VS Usabilità

 Sicurezza VS Efficienza

Object Design Document

LINEE GUIDA INTERFACCE



1. **Le classi** avranno un singolo nome, iniziano con la lettera Maiuscola, senza lo stile Camel, e rispecchiano l'essenza dell'oggetto che avrà uno stato e un comportamento.
2. **Le variabili** iniziano con lettere maiuscole
3. **I metodi** sono raggruppati in un'unica classe rispecchiante le funzionalità
4. **Lo status di errore** è gestito attraverso le eccezioni
5. **Le pagine JSP e HTML** devono aderire allo standard HTML.



Object Design Document

DESIGN PATTERN SINGLETON



Scopo: Assicura che la classe abbia una sola istanza e fornisce un punto di accesso globale ad essa.

Motivazione: Nel nostro caso è importante che una classe abbia esattamente un'istanza, in questo modo abbiamo una sola istanza per connettersi al Data Base, evitando di avere dati non aggiornati o errati.

<code><<Java Class>></code> <code>SingletonDataBase</code>
<code>+ con : Connection</code> <code>+ db : SingletonDataBase:</code>
<code>SingletonDataBase()</code> <code>+ GetInstance() : SingletonDataBase</code> <code>+ GetConnection() : Connection</code>

Object Design Document

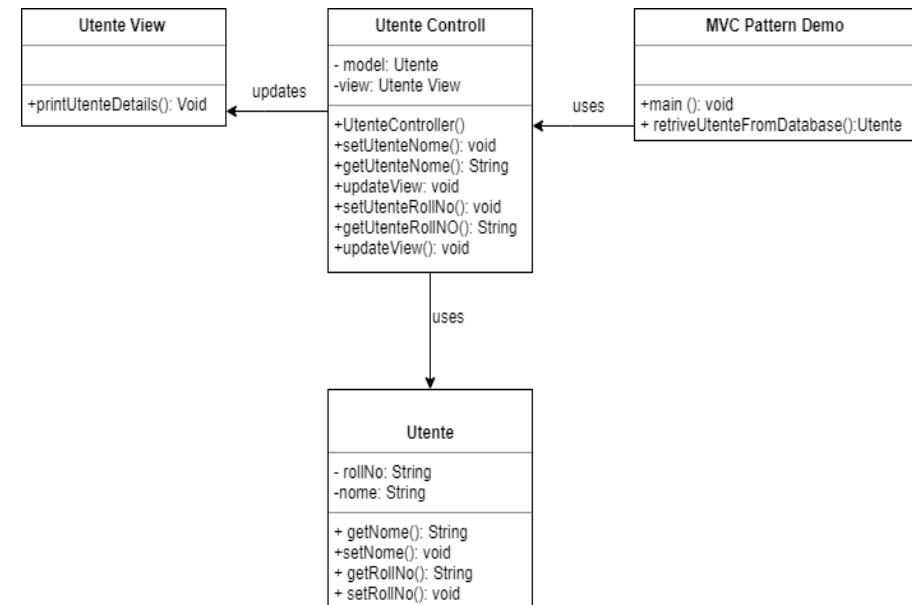
DESIGN PATTERN MVC



Scopo: Separare la logica di presentazione dei dati dalla logica di business

Motivazione: Nel nostro caso è importante poter gestire i dati con diverse tipologie di GUI;
Vengono definiti tre tipologie:

- Model, implementa la funzione di business
- View, implementa la logica di presentazione
- Control, implementa la logica di controllo





Object Design Document

PACKAGE



MilleMigliaInViaggio

IMG

CSS

XML

Server

Classi_comuni

GestioneAcquisto

GestioneVendita

GestioneUtente

ServletAcquisto

ServletUtente

ServletVendita

Storage

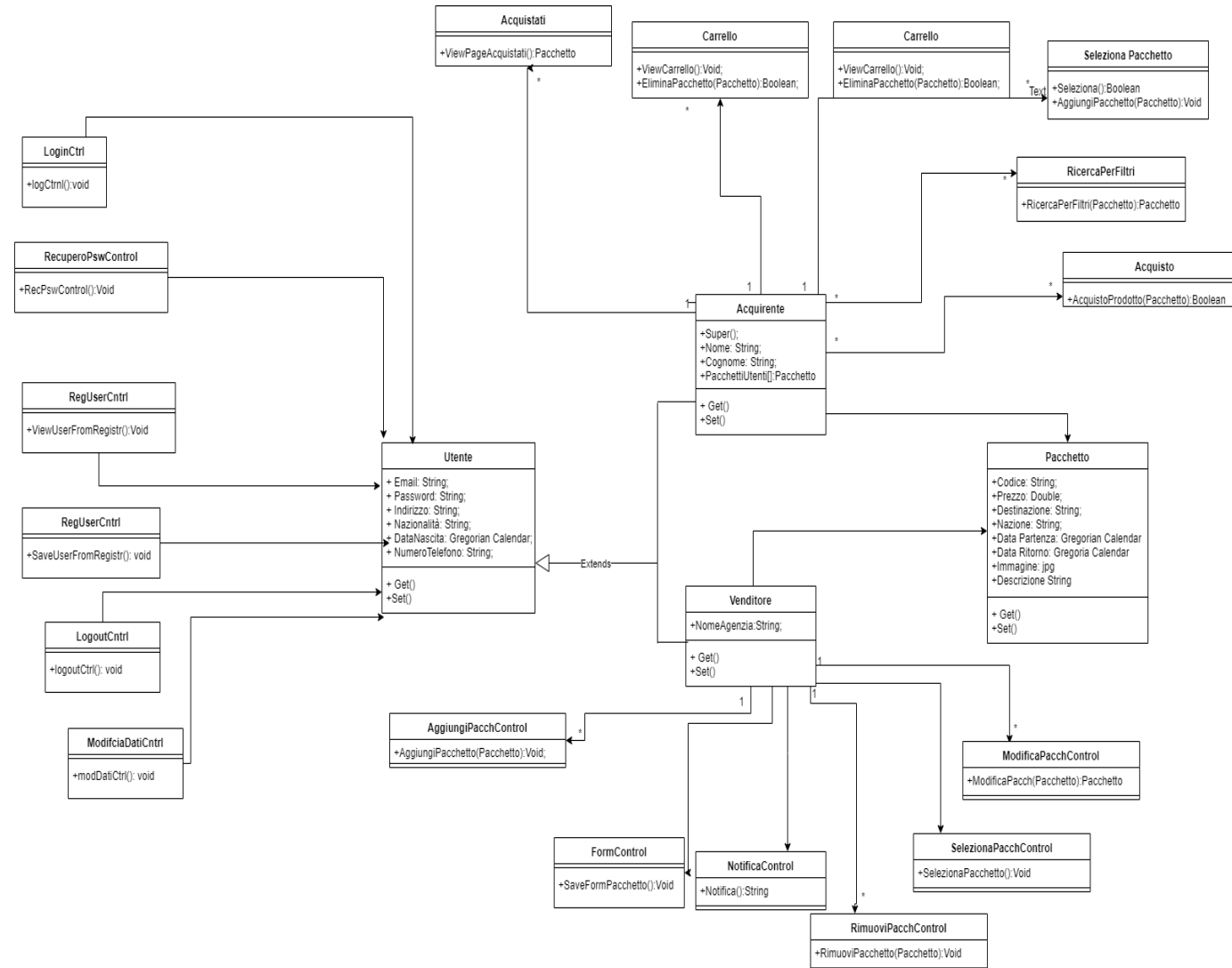
JSP

Object Design Document

CLASS INTERFACES



Text



System Design Document

DESIGN GOAL



- ☒ Performance
- ☒ Usabilità
- ☒ Releability
- ☒ Supportability
- ☒ Interface
- ☒ Packaging

Testing Document

DOCUMENTI



- 📍 Test Plan (TP)
- 📍 Test Case Specification (TCS)
- 📍 Test Integration (TI)
- 📍 Unit Testing (UT)
- 📍 Test Execution Report (TER)
- 📍 Test Incident Report (TIR)
- 📍 Log Test (LT)

Testing Document

TEST PLAN



- ✓ Pianificazione di Testing
- ✓ Test Case
- ✓ Category Partition

Testing Document

TEST CASE



Parametro email: <code>/^\w+([\.-]?\w+)*@\w+([\.-]?\w+)*(\.\w+)+\$/;</code>	
Categorie	Scelte
Lunghezza (le)	1) Lunghezza < 0 [errore] 2) Lunghezza >40 [errore] 3) Lunghezza >0 && lunghezza <= 40 [property lunghezzaEOK]
Formato (fe)	1) rispetta il formato [if lunghezzaEOK] [property formatoEOK] 2) non rispetta il formato [if lunghezzaEOK] [errore]
Esiste (ee)	1) esiste nel database [if formatoEOK and lunghezzaEOK] [property EsistenzaDBEOK] 2) non esiste nel database [if formatoEOK and lunghezzaEOK] [errore]

Testing Document

TEST CASE



Codice	Combinazione	Esito
TC_GU_1_01	Le1	Errore
TC_GU_1_02	Le2	Errore
TC_GU_1_03	Le1.fe2	Errore
TC_GU_1_04	Le3.fe1.ee2	Errore
TC_GU_1_05	Le2.fe1.ee1.lp1	Errore
TC_GU_1_06	Le2.fe1.ee1.lp2	Errore
TC_GU_1_07	Le2.fe1.ee1.lp3.ep2	Errore
TC_GU_1_08	Le2.fe1.ee1.lp3.ep1	Log-in effettuato correttamente

Testing Document

TEST CASE SPECIFICATION



Test Case ID

TC_GPU_REGISTRAZIONE_01

Pre-condizione:

L'utente intende registrarsi nel sistema come "Acquirente"

Flusso degli eventi

1. L'utente clicca sul pulsante "Registrazione";
2. L'utente clicca su "Acquirente"
3. L'utente inserisce i dati richiesti:

Input	Valore
E-mail	g.muto1@libero.it
<u>Password</u>	<u>Cappuccetto. Rosso</u>
<u>Nome</u>	<u>Giuliana</u>
<u>Cognome</u>	<u>Muto</u>
<u>Cellulare</u>	<u>3315284545</u>
<u>Nazione</u>	<u>Italiana</u>
<u>Data Nascita</u>	<u>29/04/1998</u>
<u>Indirizzo</u>	<u>Via nazionale delle puglie, Nola</u>
<u>Conferma Password</u>	<u>Cappuccetto. Rosso</u>



4. L'utente clicca su "Registrazione";

Oracle:

**Il sistema visualizza il seguente messaggio:
"La password non può contenere spazi"
L'utente non può registrarsi.**

Testing Document

STRATEGIE DI TESTING



FASE 1. Testing d'integrazione

FASE 2. Test Execution Report

FASE 3. Test Incident Report

FASE 4. Log Test

Testing Document

STRATEGIE DI TESTING



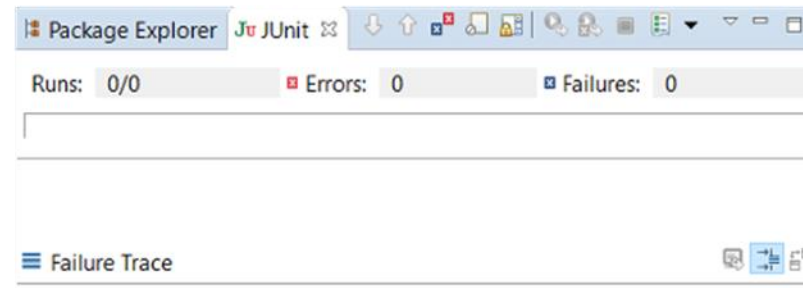
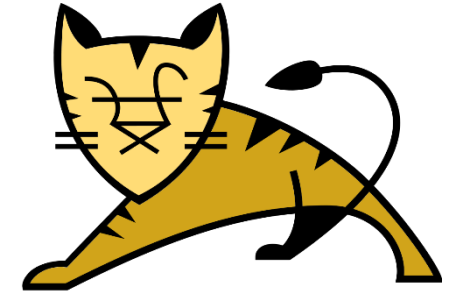
- **Testing d'integrazione**
 - **Testing d'unità**
 - **Testing di sistema**

Testing Document

TECNOLOGIE UTILIZZATE

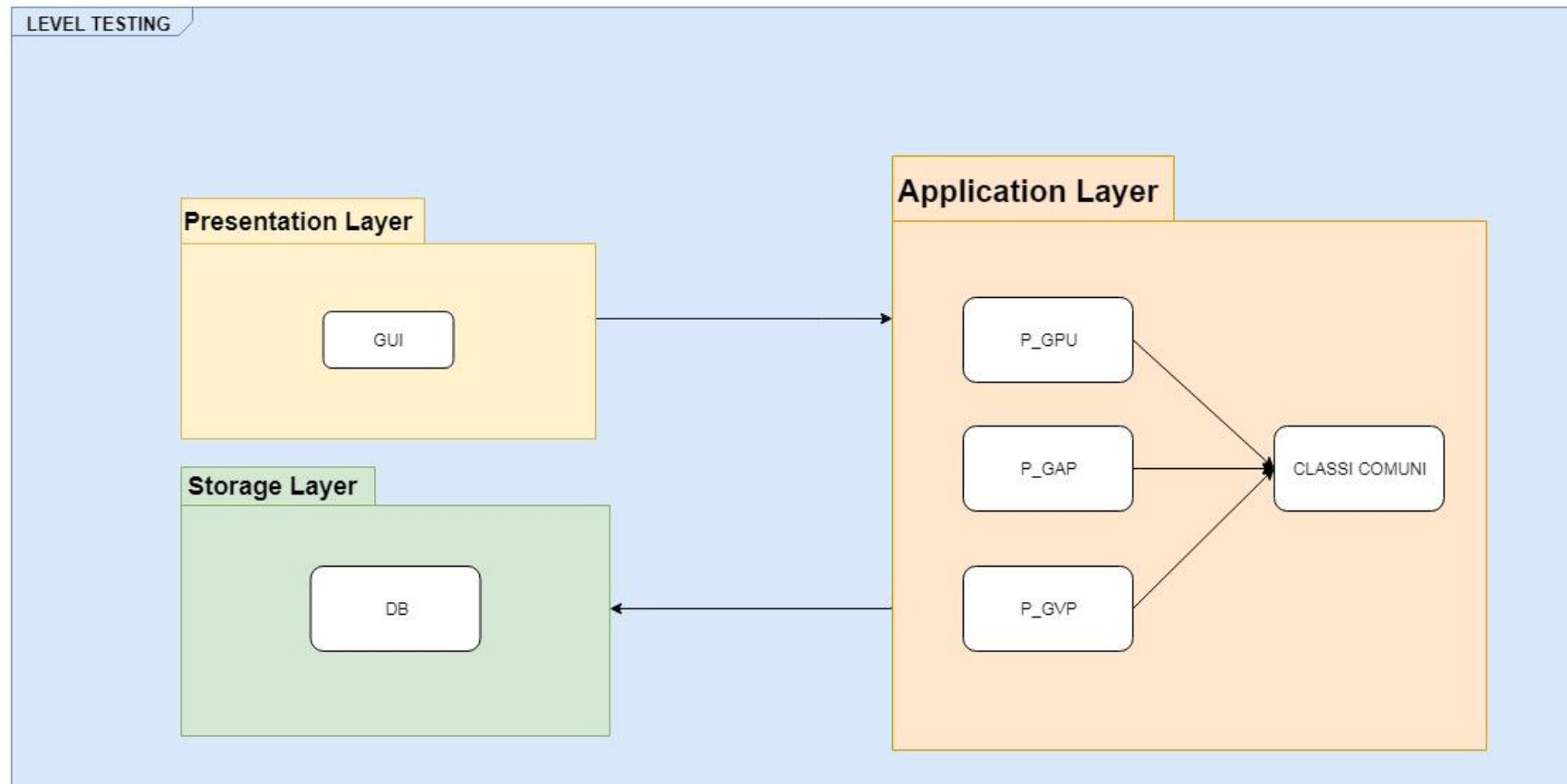


JUnit 5



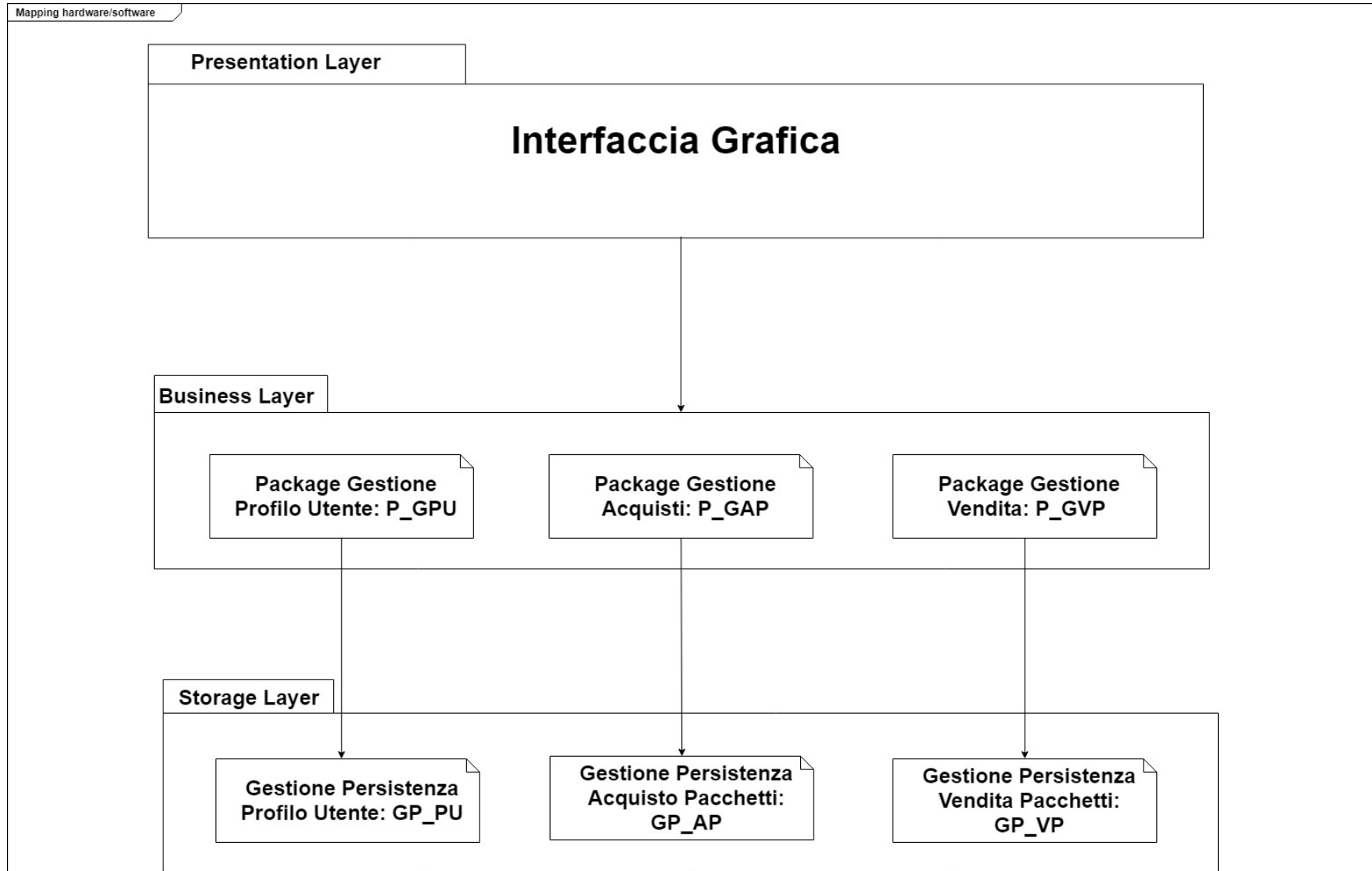
Testing Document

TEST D'INTEGRAZIONE



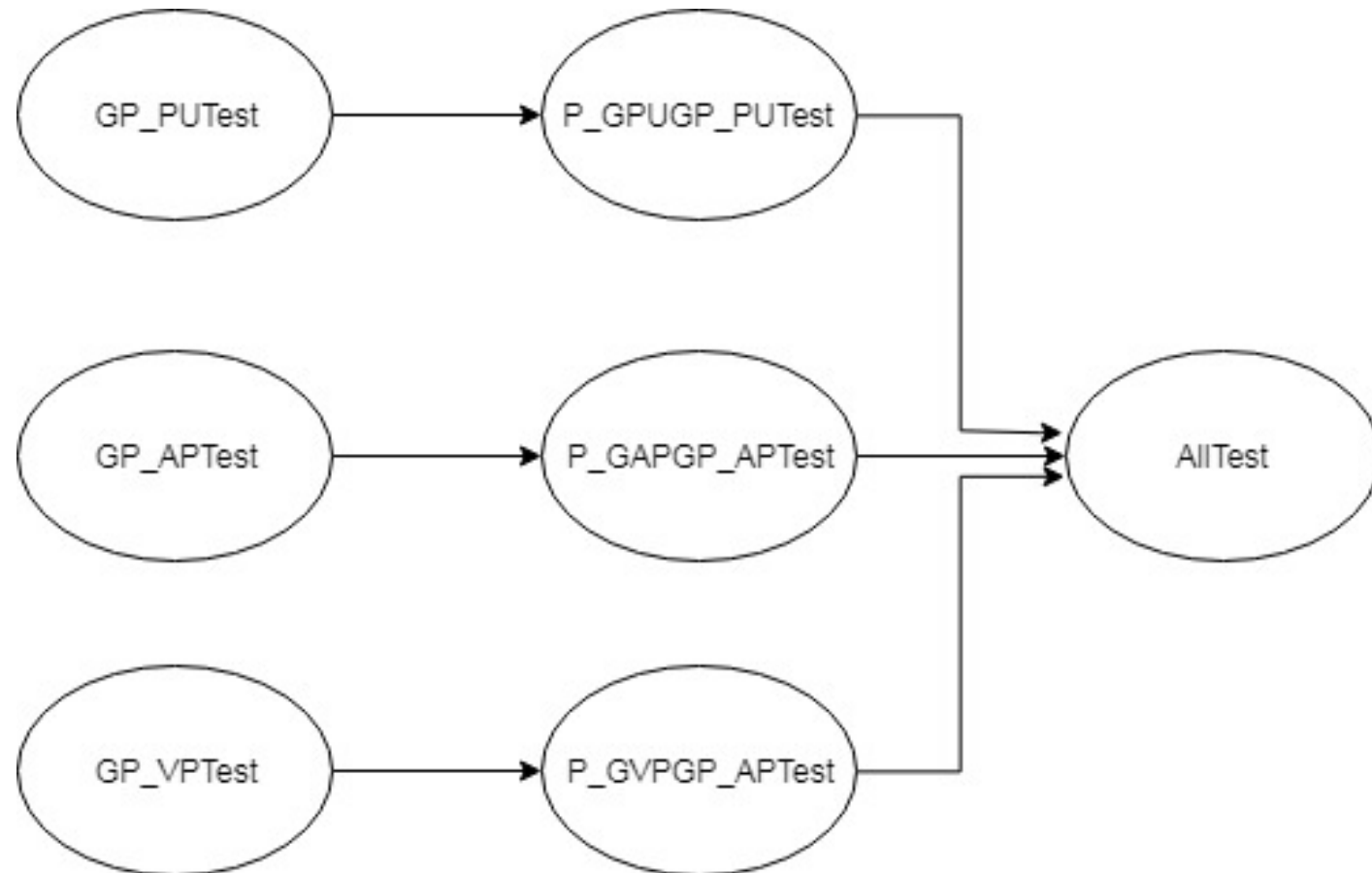
Testing Document

TEST D'INTEGRAZIONE



Testing Document

TEST D'INTEGRAZIONE





Testing Document

REPORT CASI DI TEST



TEST DI UNITA'

Per effettuare il testing di ogni singola componente del sistema verrà utilizzata la tecnica “Black-Box testing” attraverso il framework JUnit.

Test Ricerca:

Errore: è stato riscontrato un errore nel metodo Ricerca(), in quanto i parametri (data) passati come input non erano corretti e quindi la query ritornava un valore null.

Soluzione: il problema è stato risolto facendo un subString alla data, estraendo così il mese e l'anno dalla data passandoli come parametri separatamente.

Testing Document

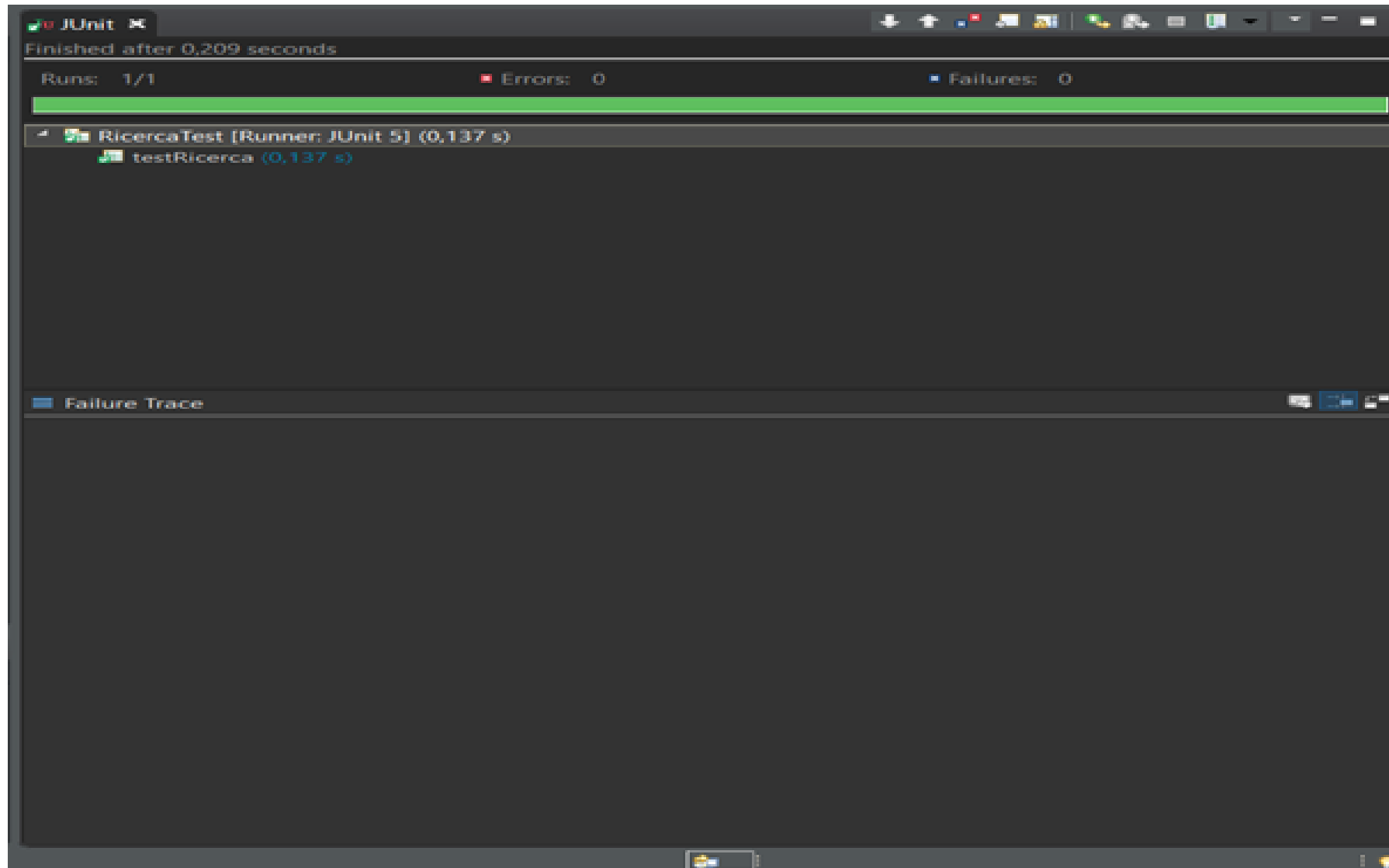
REPORT CASI DI TEST

A screenshot of an IDE window titled 'JUnit'. The status bar at the top indicates 'Finished after 0,206 seconds'. Below this, it shows 'Runs: 1/1', 'Errors: 1', and 'Failures: 0'. The test results list shows a failure for 'RicercaTest (Runner: JUnit 5) [0,131 s]' with a sub-entry 'testRicerca (0,131 s)'. The 'Failure Trace' section displays a stack trace for a 'java.lang.NullPointerException' at 'testingUnita.RicercaTest.testRicerca(RicercaTest.java:31)'. The stack trace includes the following lines:

```
java.lang.NullPointerException
  at testingUnita.RicercaTest.testRicerca(RicercaTest.java:31)
  at java.base/java.util.stream.ForEachOps$ForEachOp$OfRef.accept(ForEachOps.java:183)
  at java.base/java.util.stream.ReferencePipeline$3$1.accept(ReferencePipeline.java:195)
  at java.base/java.util.Iterator.forEachRemaining(Iterator.java:133)
  at java.base/java.util.Spliterators$IteratorSpliterator.forEachRemaining(Spliterators.java:
  at java.base/java.util.stream.AbstractPipeline.copyInto(AbstractPipeline.java:484)
  at java.base/java.util.stream.AbstractPipeline.wrapAndCopyInto(AbstractPipeline.java:47
  at java.base/java.util.stream.ForEachOps$ForEachOp.evaluateSequential(ForEachOps.jav
  at java.base/java.util.stream.ForEachOps$ForEachOp$OfRef.evaluateSequential(ForEach
  at java.base/java.util.stream.AbstractPipeline.evaluate(AbstractPipeline.java:234)
  at java.base/java.util.stream.ReferencePipeline.forEach(ReferencePipeline.java:497)
```

Testing Document

REPORT CASI DI TEST





Testing Document

REPORT CASI DI TEST



TEST DI UNITA'

Test Modifica Profilo:

Errore: è stato riscontrato un errore in quanto non era possibile modificare il profilo dell'utente venditore, settando la data di nascita a "null" siccome il campo è di tipo Date.

Soluzione: L'errore è stato risolto con il cambio del tipo data di nascita con il tipo Varchar.

REPORT CASI DI TEST



JUnit

Finished after 0.51 seconds

Runs: 6/6 Errors: 0 Failures: 1

AccessoTest [Runner: JUnit 5] (0.467 s)

- test1Registrazione (0.261 s)
- test2Accesso (0.026 s)
- test3RecuperaDati (0.000 s)
- test4VerificaEmail (0.015 s)
- test5RecuperaPassword (0.047 s)
- test6ModificaProfilo (0.038 s)

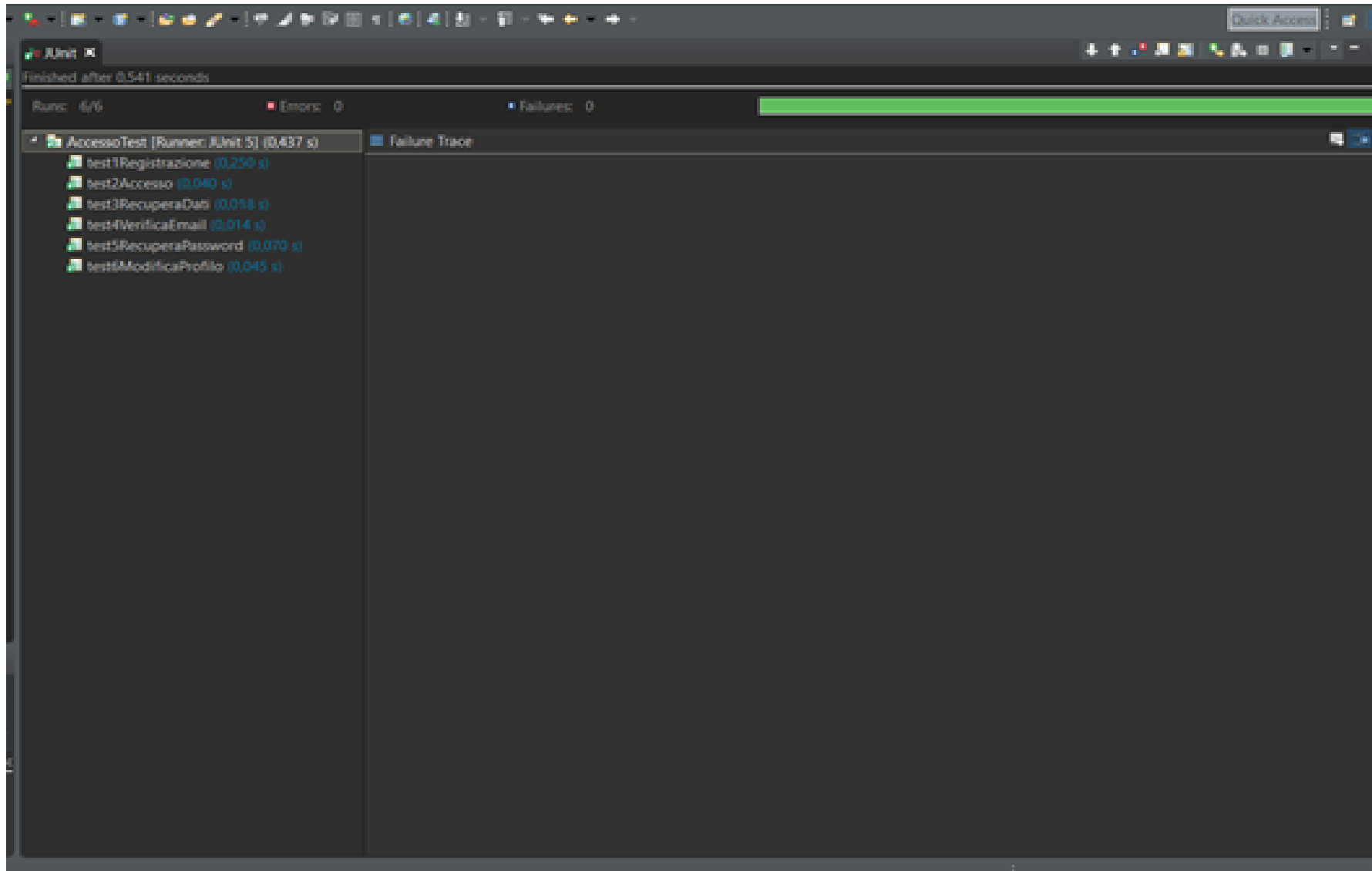
Failure Trace

```
java.lang.NullPointerException: expected: <null> but was: <Marco>
    at testing.Unita.AccessoTest.test6ModificaProfilo(AccessoTest.java:103)
    at java.base/java.util.stream.ForEachOps$ForEachOp$OfRef.accept(ForEachOps.java:183)
    at java.base/java.util.stream.ReferencePipeline$3$1.accept(ReferencePipeline.java:195)
    at java.base/java.util.Iterator.forEachRemaining(Iterator.java:133)
    at java.base/java.util.Spliterators$IteratorSpliterator.forEachRemaining(Spliterators.java:1801)
    at java.base/java.util.stream.AbstractPipeline.copyInto(AbstractPipeline.java:484)
    at java.base/java.util.stream.AbstractPipeline.wrapAndCopyInto(AbstractPipeline.java:474)
    at java.base/java.util.stream.ForEachOps$ForEachOp.evaluateSequential(ForEachOps.java:150)
    at java.base/java.util.stream.ForEachOps$ForEachOp$OfRef.evaluateSequential(ForEachOps.java:173)
    at java.base/java.util.stream.AbstractPipeline.evaluate(AbstractPipeline.java:234)
    at java.base/java.util.stream.ReferencePipeline.forEach(ReferencePipeline.java:497)
```

04/03/2019 16:43

Testing Document

REPORT CASI DI TEST



Testing Document

TEST EXECUTION



Test Case ID:		TC_GPU_MODIFICA_DATI
Pre-condizione:		
L'utente Giuliana Muto deve modificare il profilo		
Flusso degli eventi		
1. L'utente clicca sul pulsante "Registrazione";		
2. L'utente clicca su "Acquirente"		
3. L'utente inserisce i dati richiesti:		
Input		Valore
<u>E-mail</u>		g.muto@libero.it
<u>Password</u>		<u>Cappuccetto. Rosso</u>
<u>Nome</u>		<u>Giuliana</u>
<u>Cognome</u>		<u>Muto</u>
<u>Cellulare</u>		<u>3315284545</u>
<u>Nazione</u>		<u>Italiana</u>
<u>Data Nascita</u>		<u>29/04/1998</u>
<u>Indirizzo</u>		<u>Via nazionale delle puglie, Nola</u>
<u>Conferma Password</u>		<u>Cappuccetto. Rosso</u>
4. L'utente clicca su "Modifica Profilo";		
Anomalie		
<u>Data</u>		<u>04/03/2019</u>
<u>Result</u>		<u>PASSED</u>

Testing Document

TEST EXECUTION



Test Gpu Modifica Profilo Utente:

Problema: i controlli dei formati del campo “Data Nascita” erano incompatibili in quanto il primo era stato impostato come <<date>> ed il secondo come <<stringa>> nel DB. Il problema è stato arginato impostando il valore date in entrambe le disposizioni.

Testing Document

TEST INCIDENT



Il caso anomalo passa direttamente al test incident report.

Test Gpu Modifica Profilo Utente:

Problema: i controlli dei formati del campo “Data Nascita” erano incompatibili in quanto il primo era stato impostato come <<date>> ed il secondo come <<stringa>> nel DB. Il problema è stato arginato impostando il valore date in entrambe le disposizioni.

Testing Document

LOG TEST



Modifica Profilo

- 1.open on `http://localhost:8080/MilleMigliaViaggio1/home.html` OK
- 2.setSize on 1057x810 OK
- 3.click on id=b1 OK
- 4.click on name=email OK
- 5.type on name=email with value `peppemosca@email.com` OK
- 6.click on name=pass OK
- 7.type on name=pass with value `nana` OK
- 8.click on id=bA OK
- 9.click on linkText=RICERCA OK

Testing Document

LOG TEST



10.click on linkText=PACCHETTI OK

11.click on linkText=Modifica Profilo OK

12.click on id=cel OK

13.type on id=cel with value 34567s OK

14.click on id=pass OK

15.click on id=cel OK

16.type on id=cel with value 345672 OK

17.click on id=pass OK

18.type on id=pass with value nana OK

19.type on id=pass2 with value nana OK

20.click on id=blocco OK

21.click on id=reg OK

'ModificaProfilo' completed successfully



Grazie per l'attenzione