

# 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



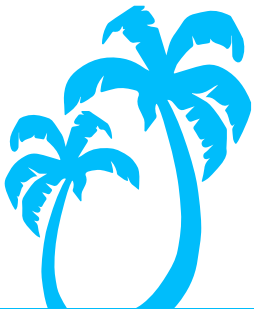
“Come posso fare per mettermi in viaggio?”



“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;

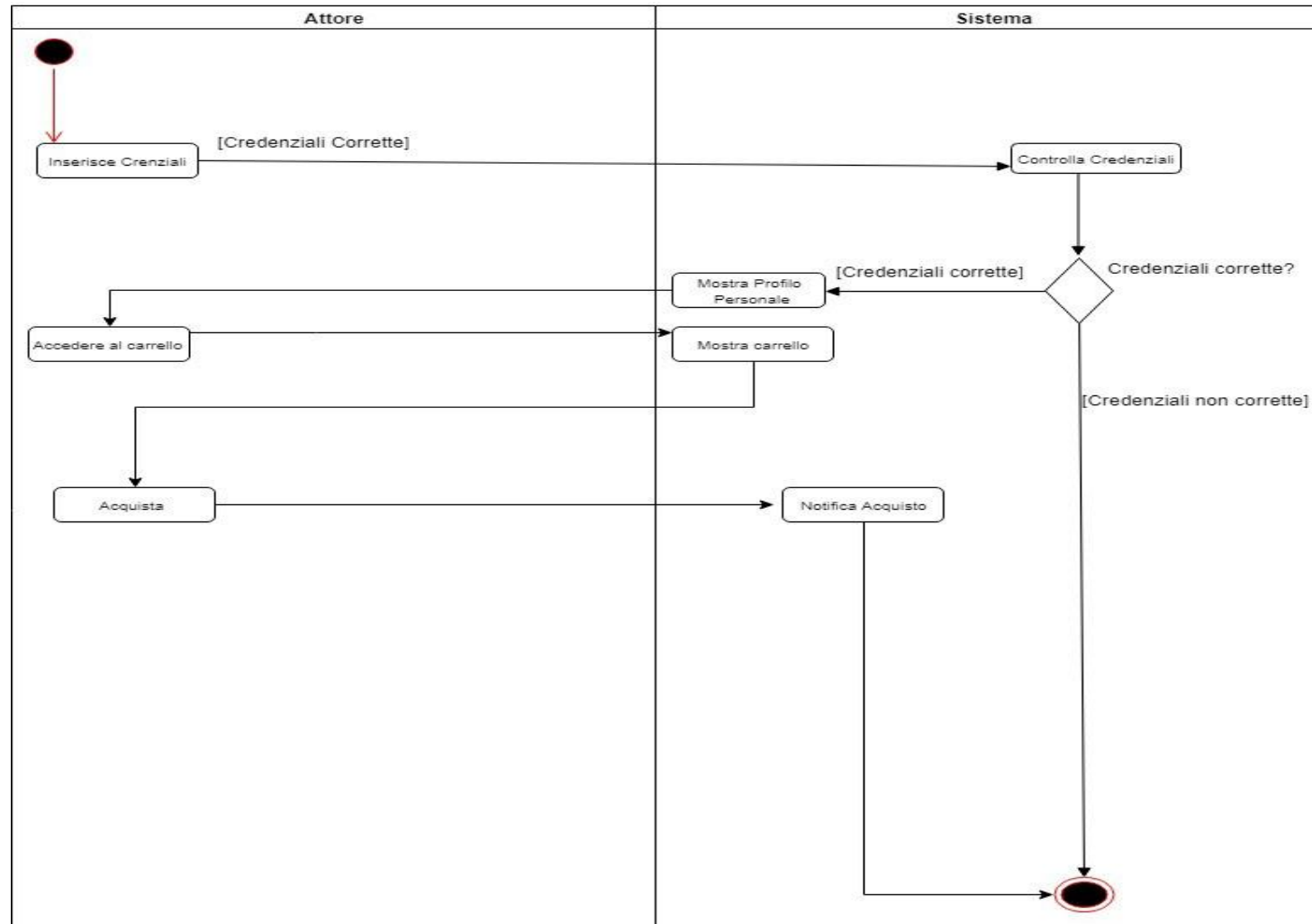


SD\_GAP\_RF: Ricerca per filtri



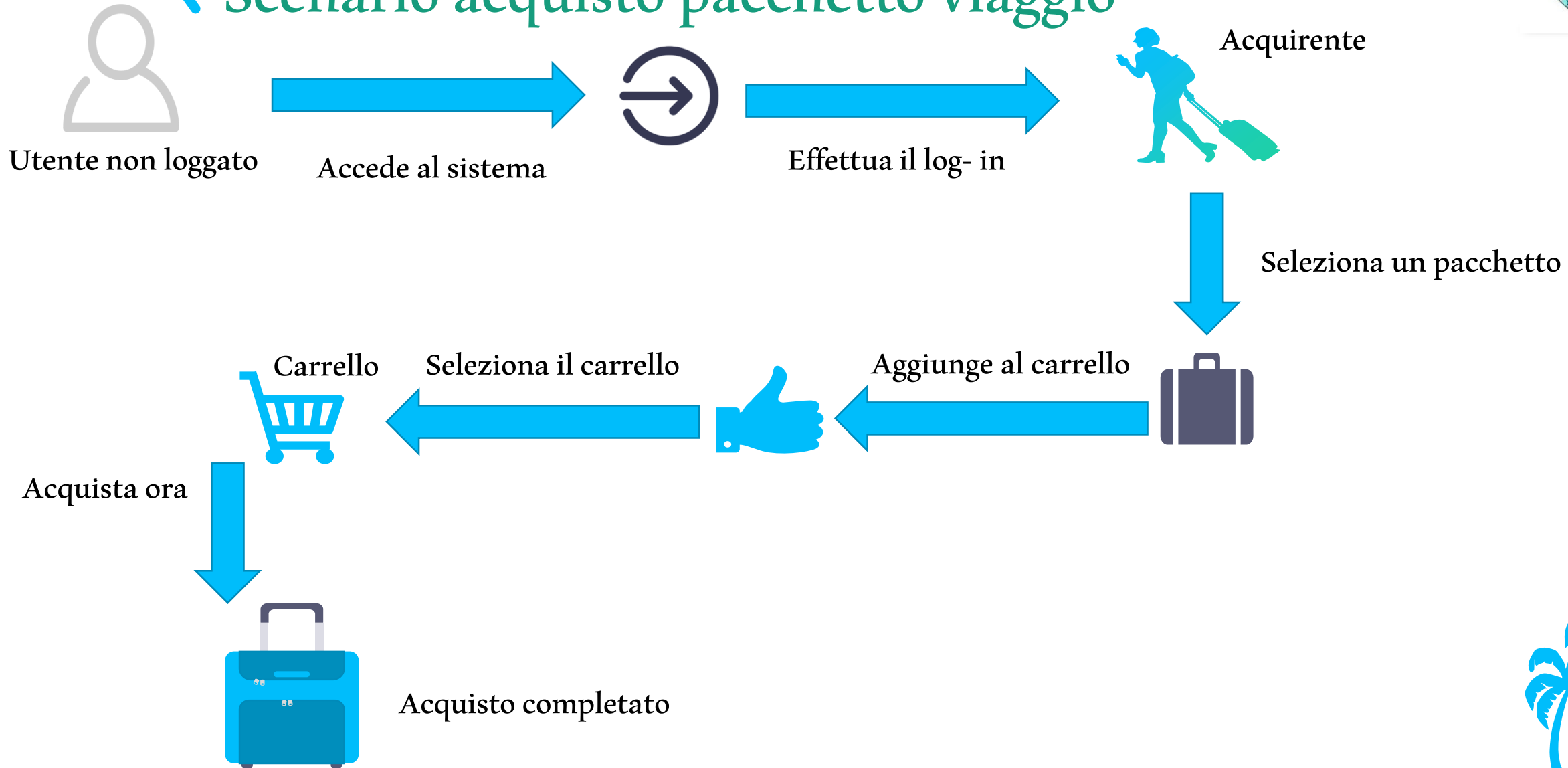
# Requirement Analysis Document

Activity diagram AD\_GAP\_A&E : Acquista pacchetto dal carrello



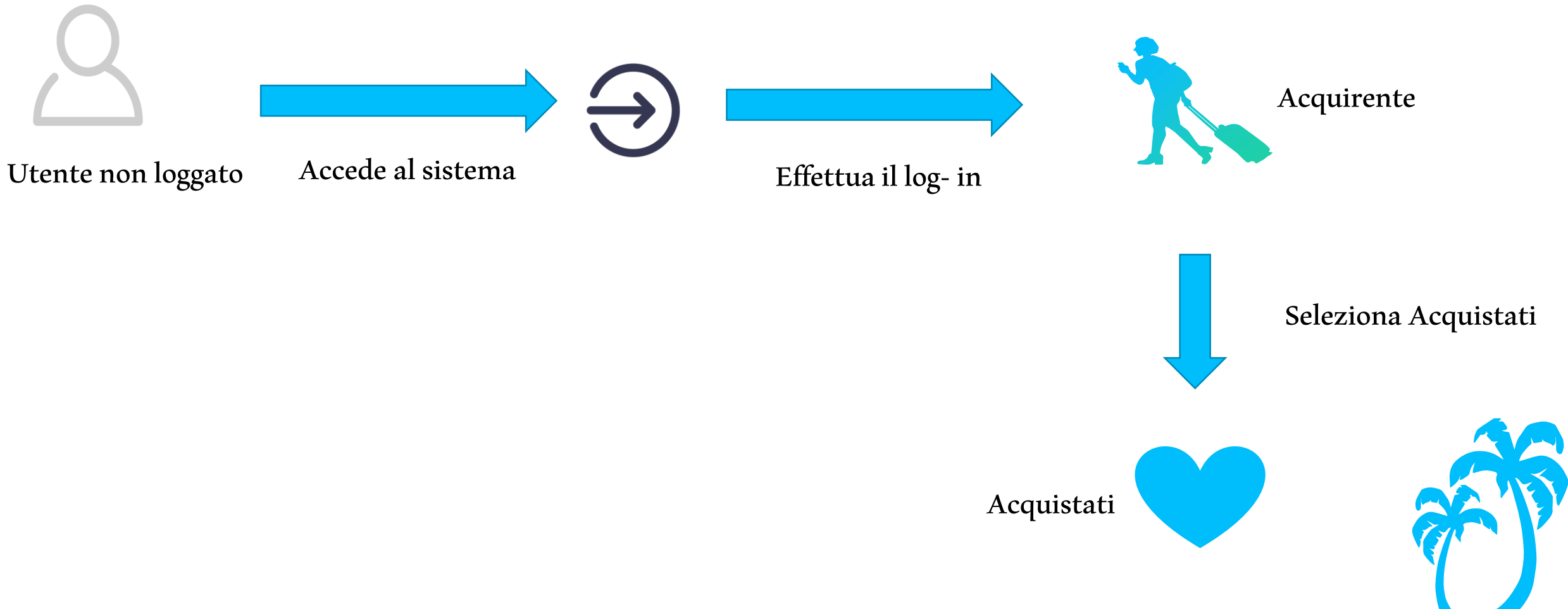
# Requirement Analysis Document

## Scenario acquisto pacchetto viaggio



# Requirement Analysis

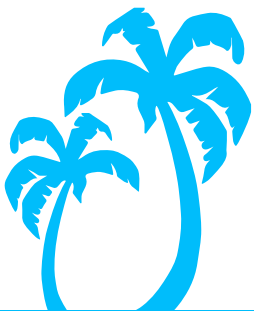
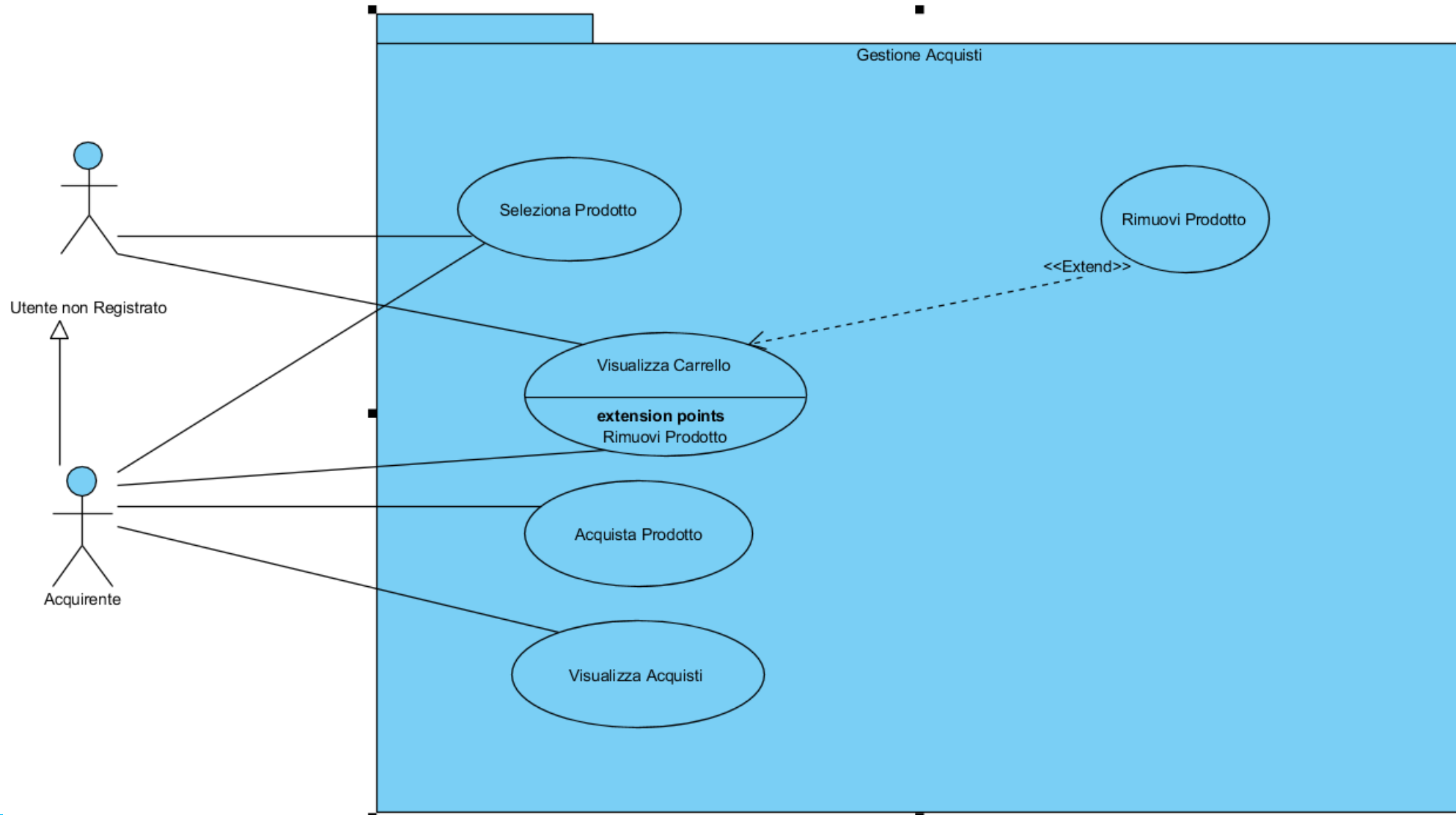
## Scenario Storico Acquisti





# Requirement Analysis Document

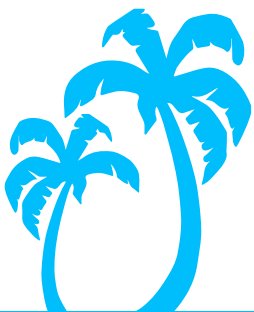
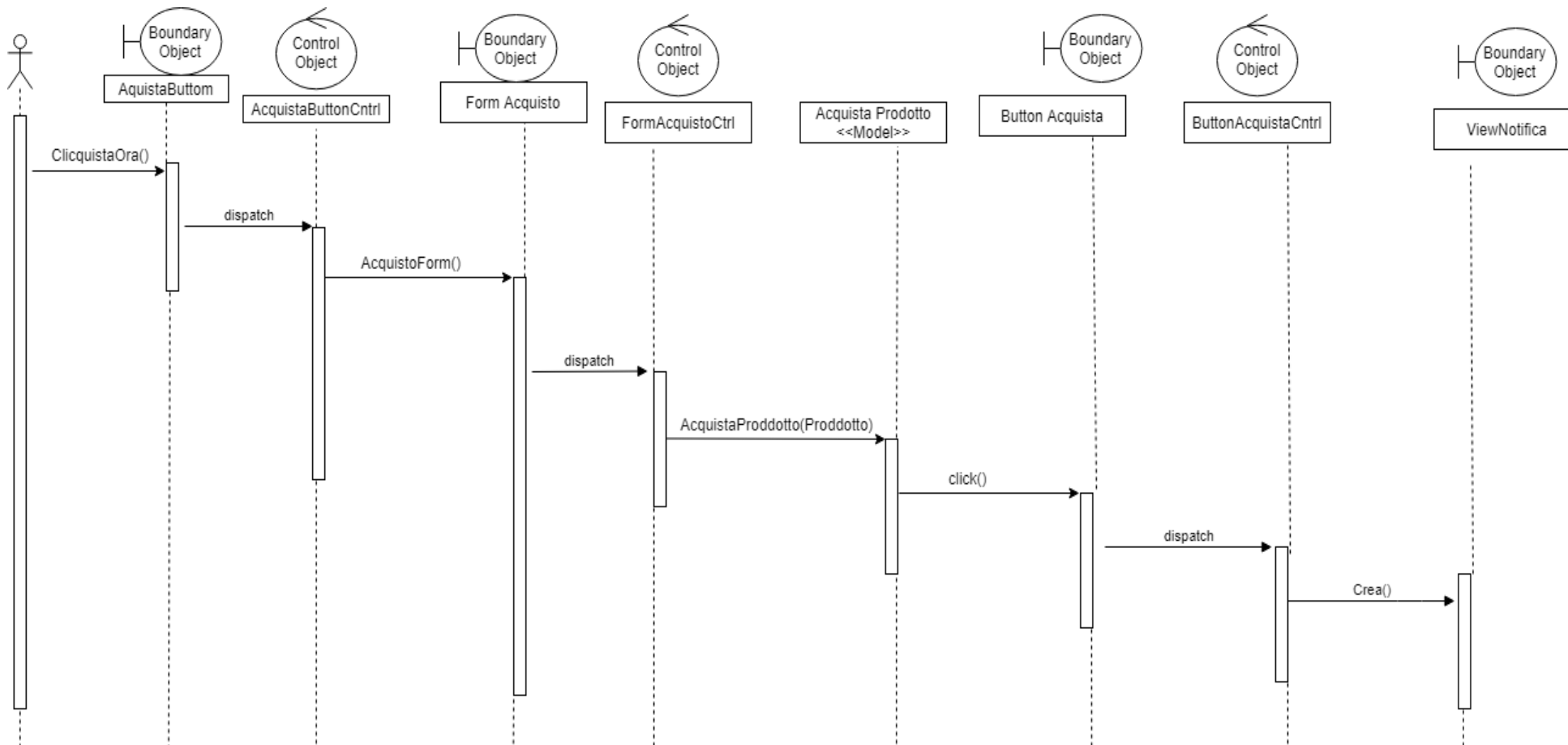
## Use Case diagram: Gestione Acquisti





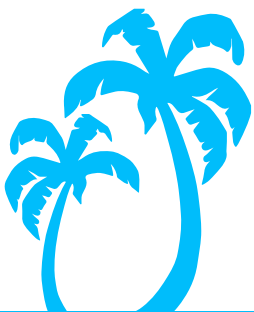
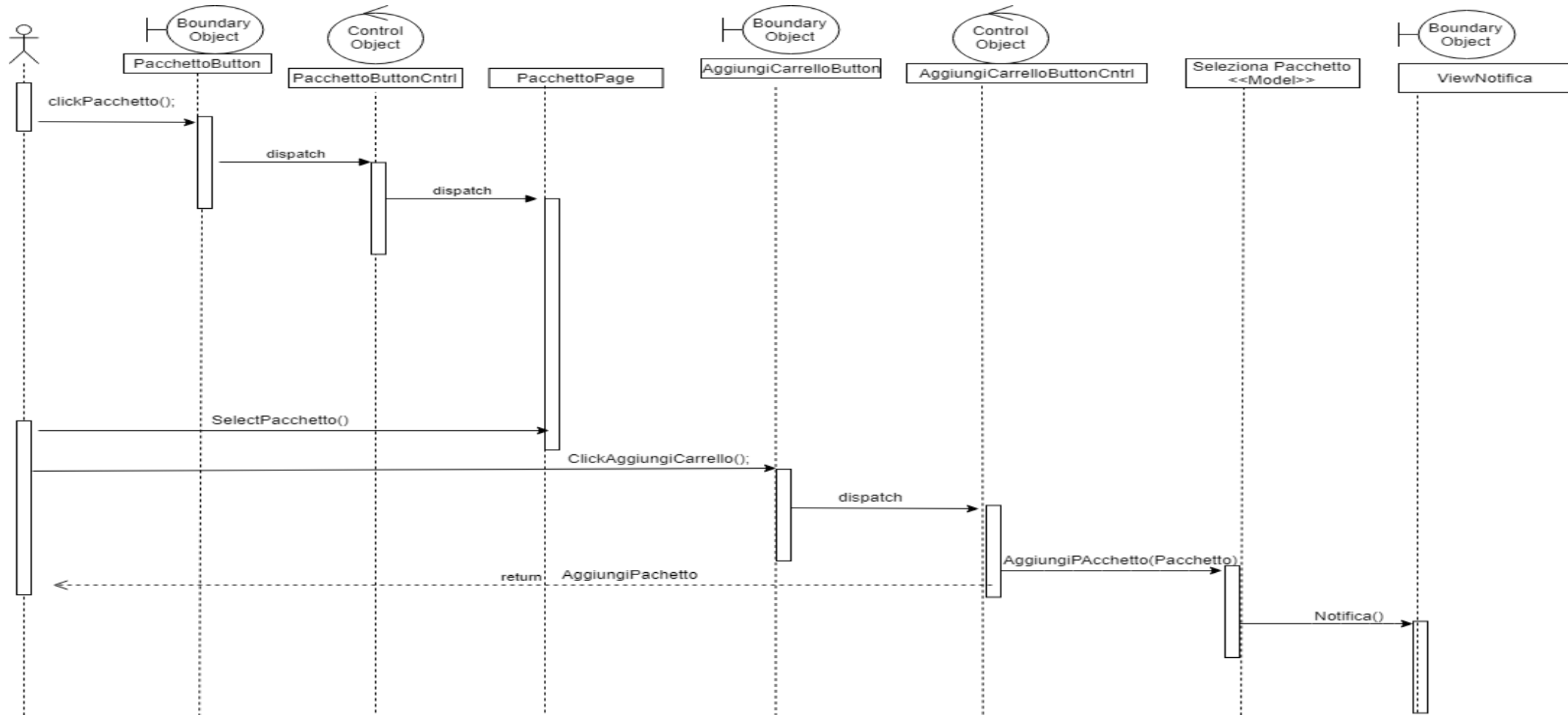
# Requirement Analysis Document

## Sequence diagram SD\_GAP\_A: Acquisto pacchetto



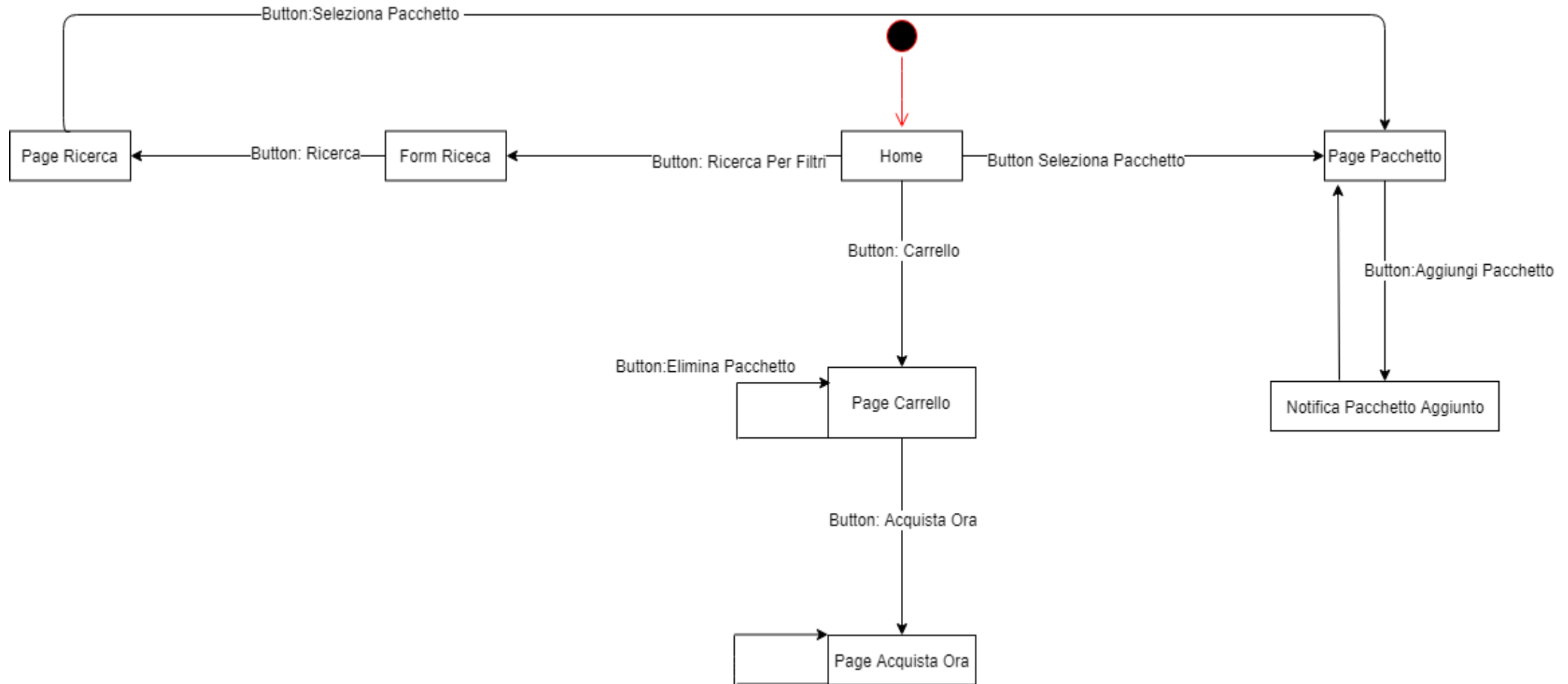
# Requirement Analysis Document

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?!

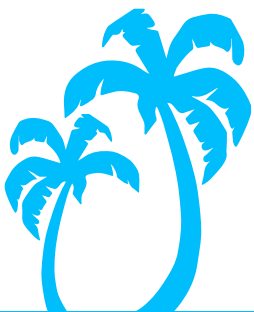
[Vai a pagina pacchetto](#)



### 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

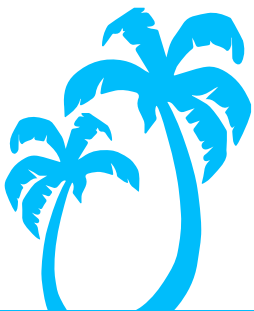
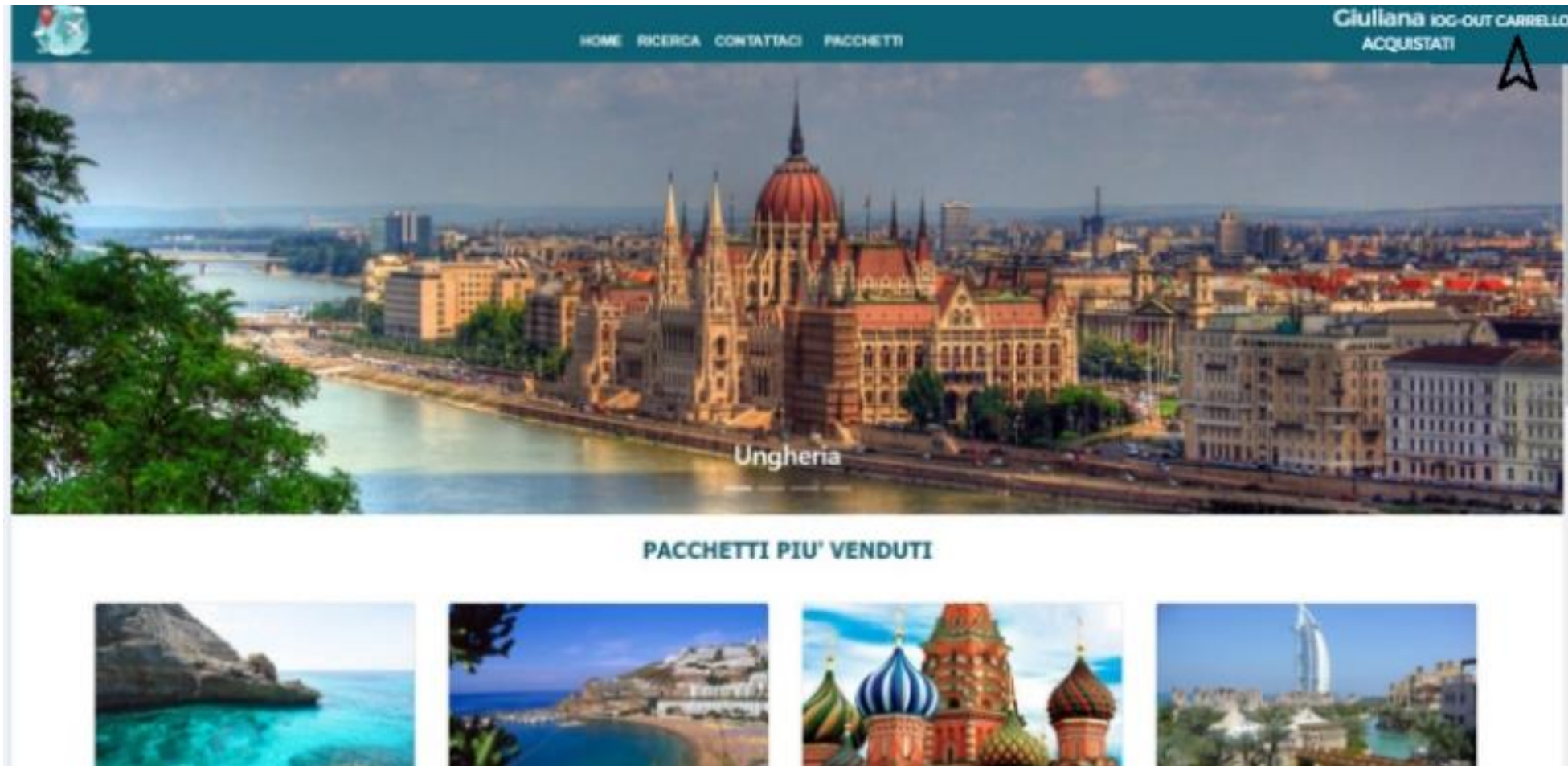
**Aggiungi a carrello**

**Aggiunto al carrello**



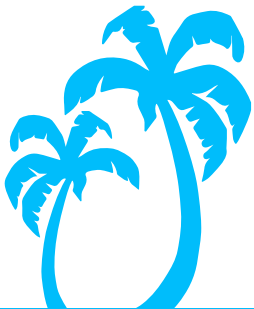
# Requirement Analysis Document

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€

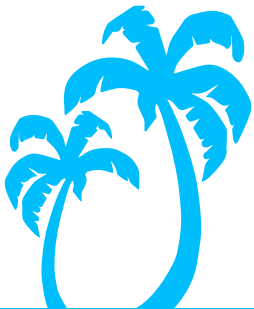
Acquista

Quantità:

Vai a pagina pacchetto

Elimina

Pagamento Avvenuto con Successo!





# 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>&lt;&lt;Java Class&gt;&gt;</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

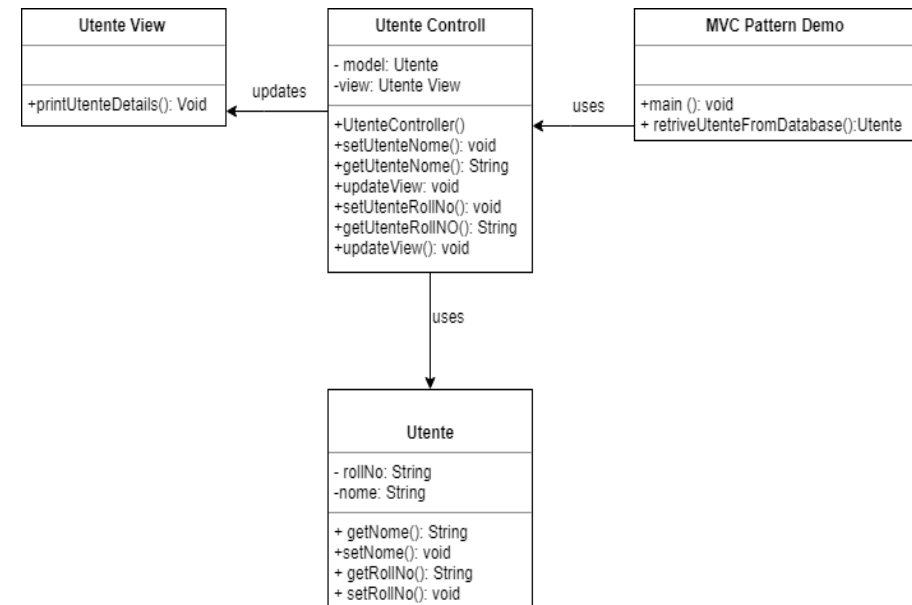
## DESIGN PATTERN MVC

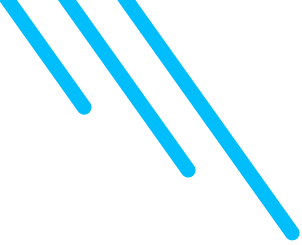


**Scopo:** Separare la logica di presentazione dei dati dalla logica di business

**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

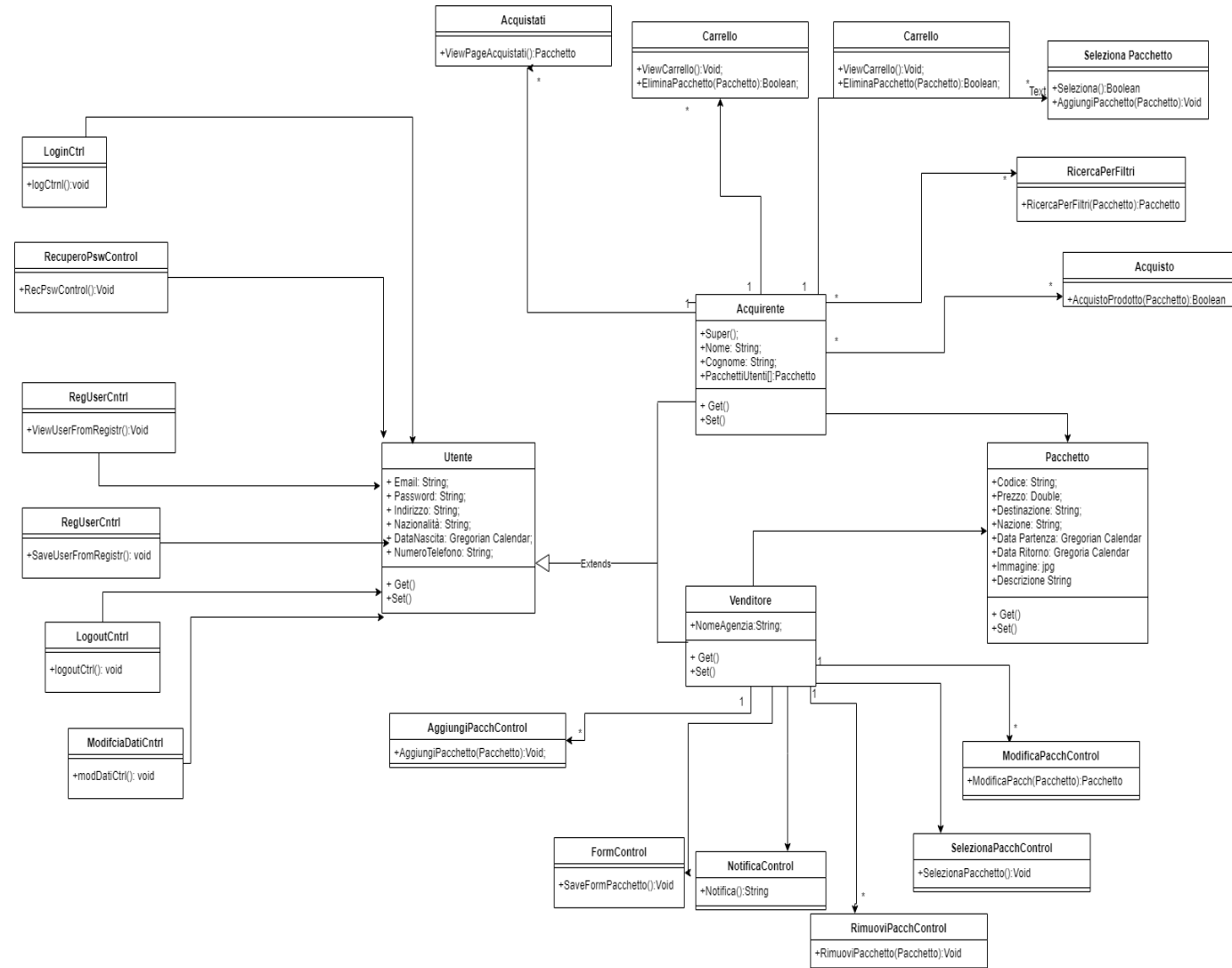
ServletUtente

ServletVendita

Storage

JSP

# CLASS INTERFACES



# System Design Document

## DESIGN GOAL



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



# System Design Document

## ARCHITETTURA SISTEMA PROPOSTO

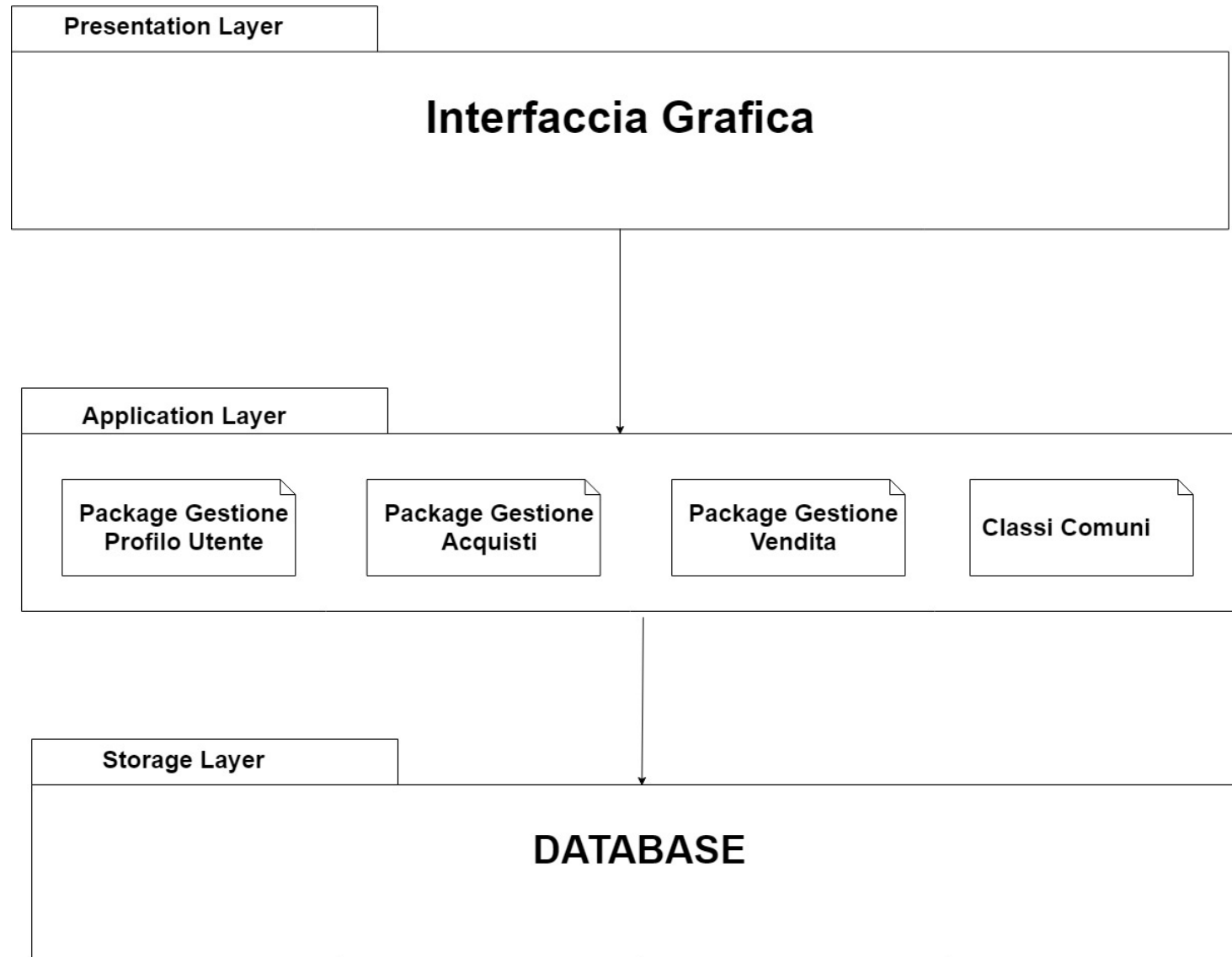


**VIEW – MODEL - CONTROL**



# 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:

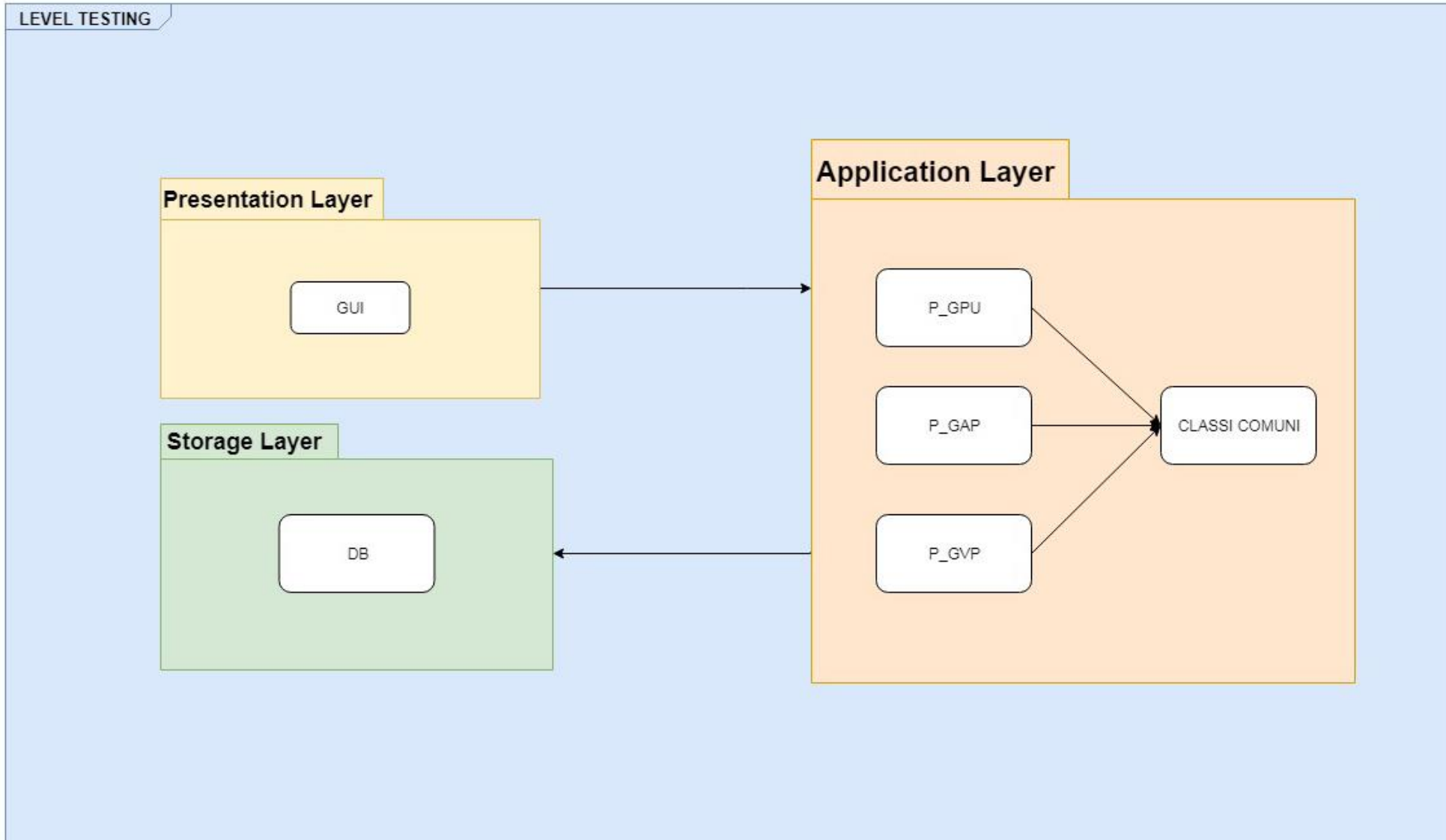
- **Gestione utente**
- **Gestione Acquisto Pacchetti**
- **Gestione Vendita Pacchetti**

Il livello di Storage è formato dai seguenti sottosistemi

- **Database**

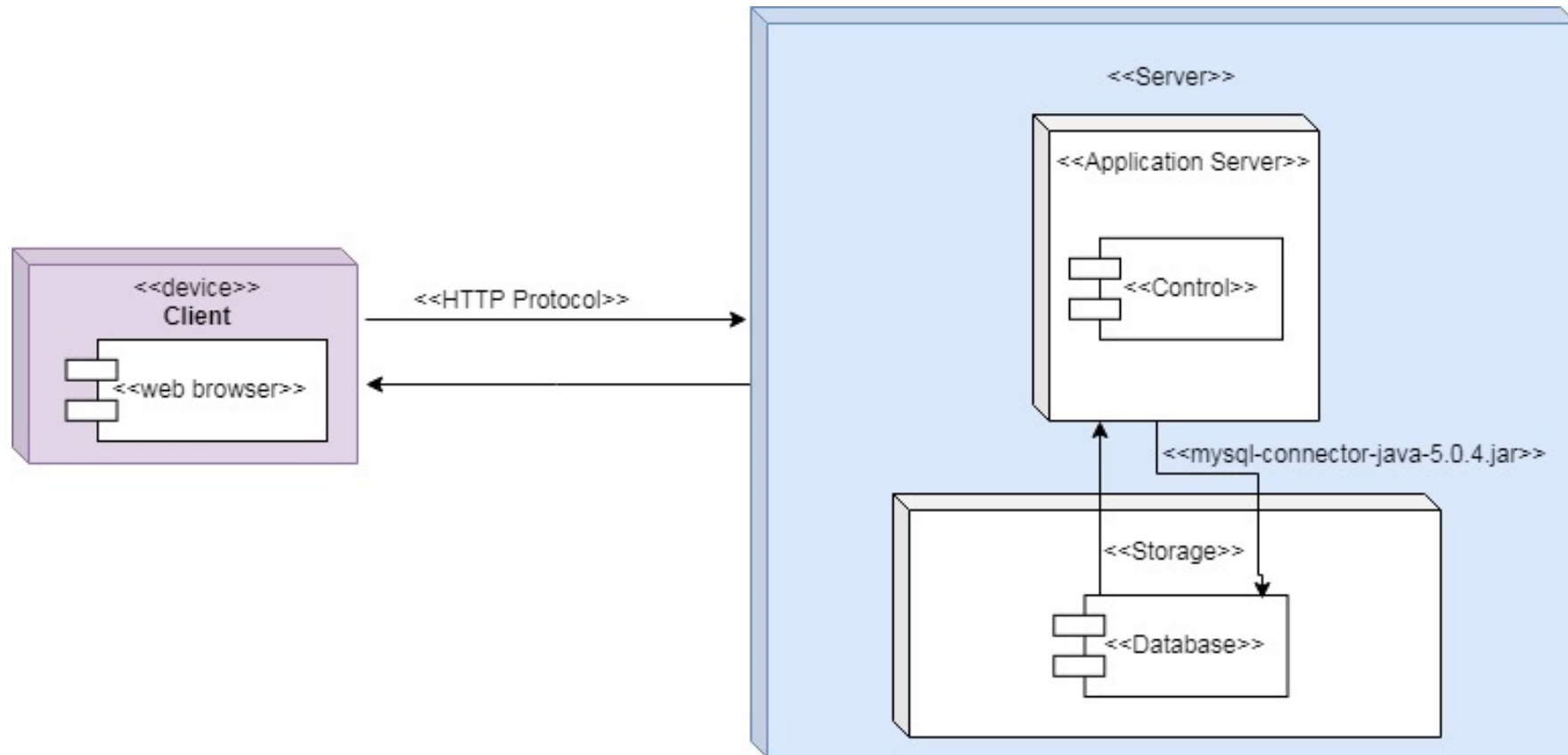
# System Design Document

## ARCHITETTURA DEL SISTEMA PROPOSTO



# System Design Document

## MAPPING HW/SW



# System Design Document

## MAPPING HW/SW



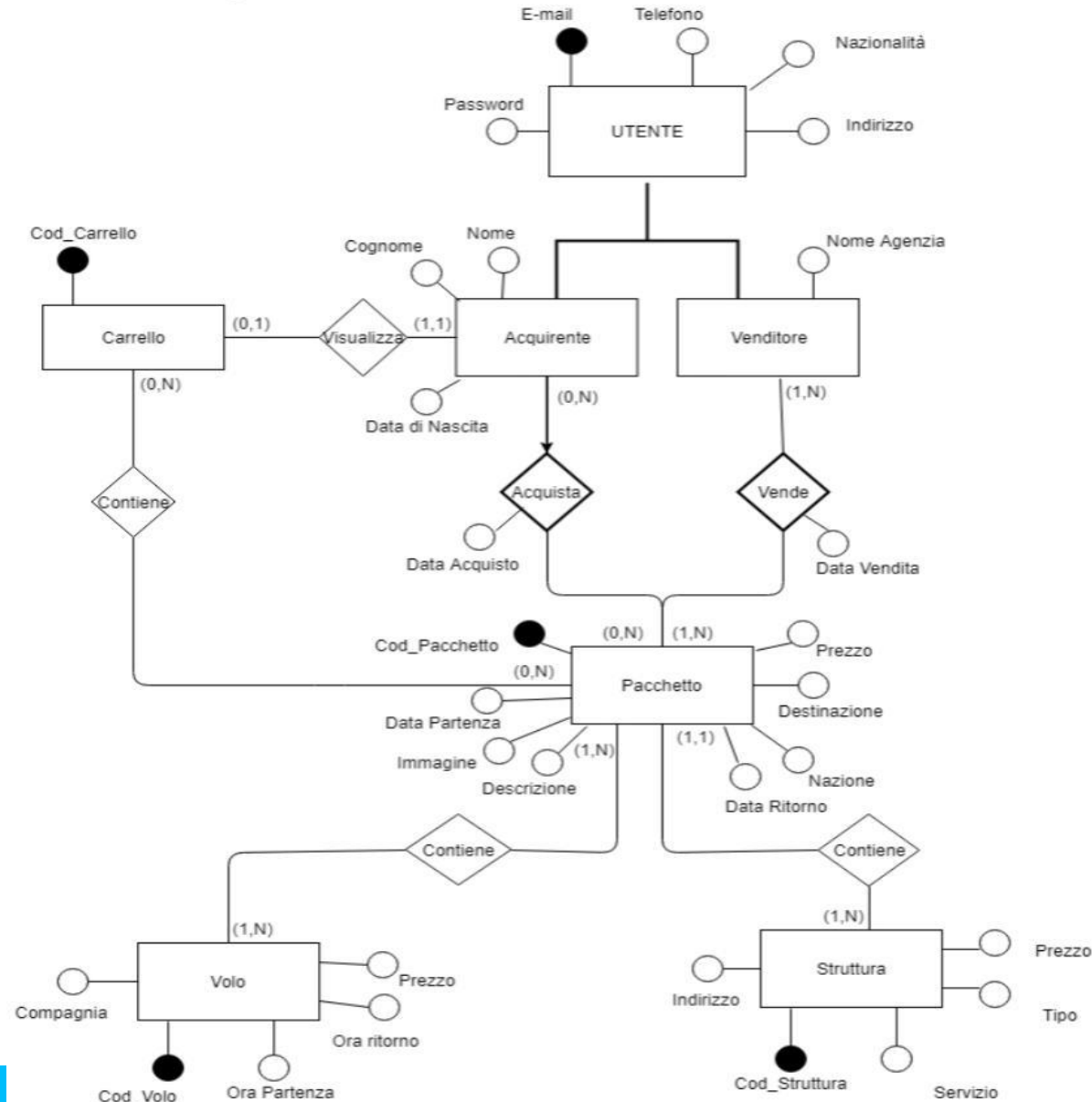
**Configurazione del Client**



**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.

# 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



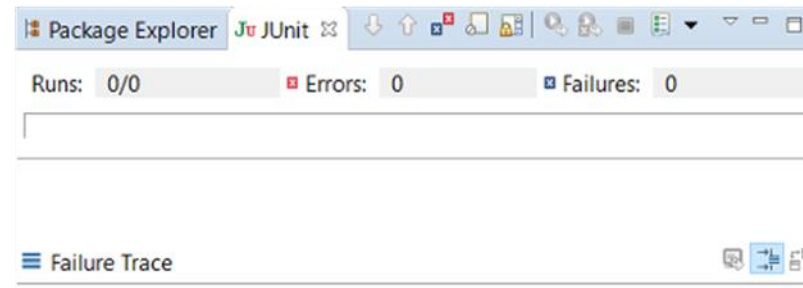
- **Testing d'integrazione**
  - **Testing d'unità**
  - **Testing di sistema**

# Testing Document

## TECNOLOGIE UTILIZZATE

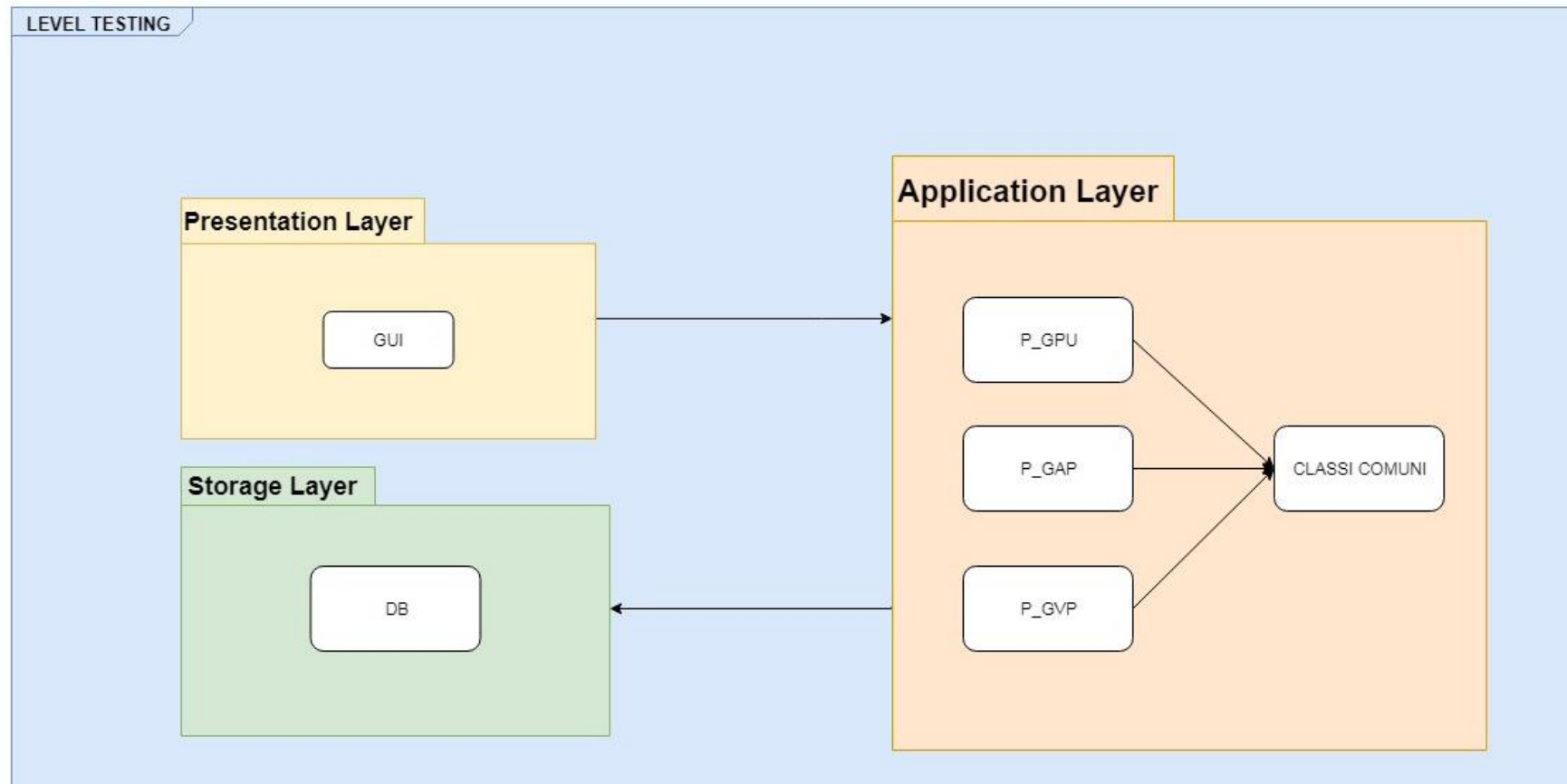


JUnit 5



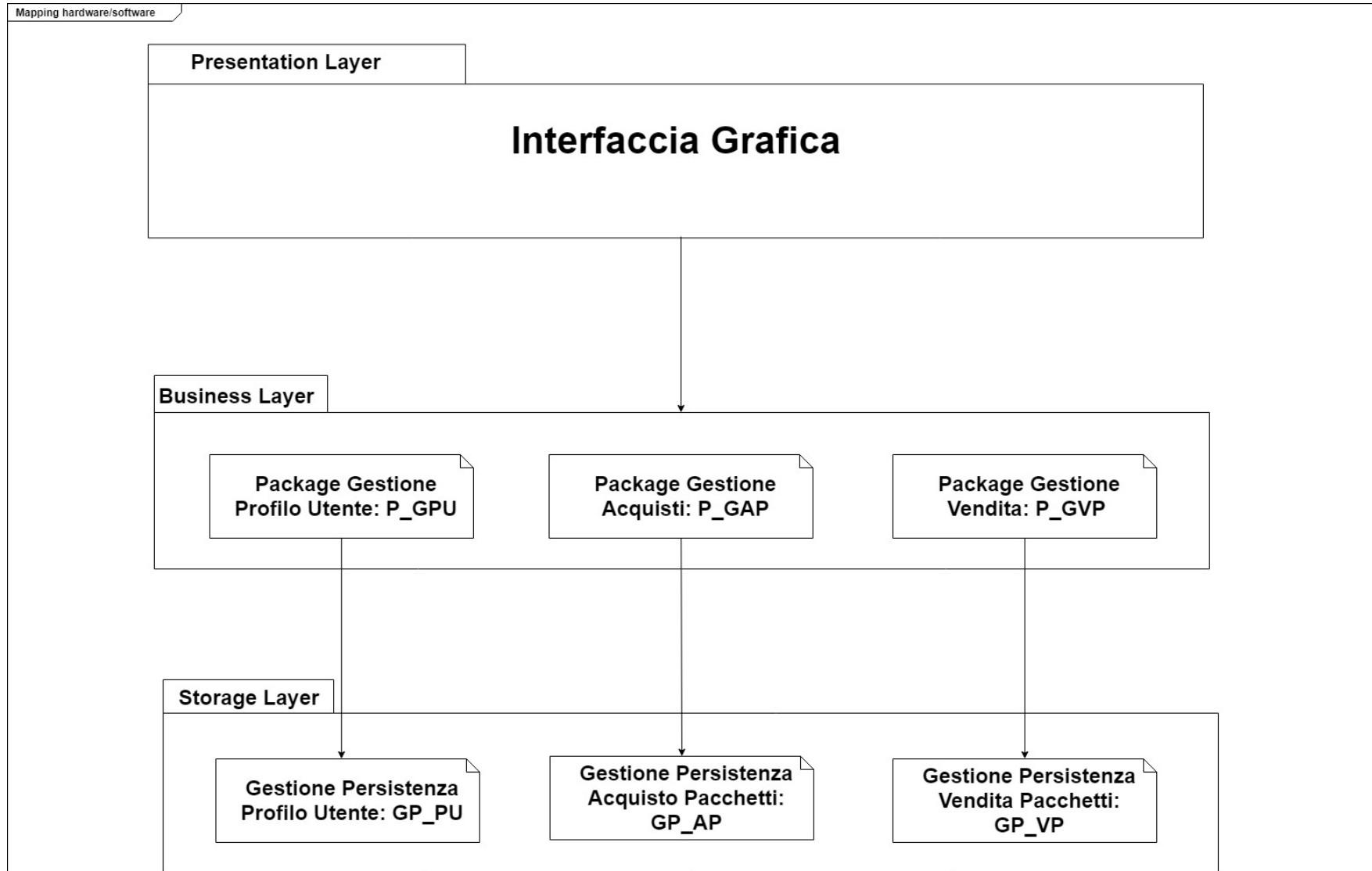
# Testing Document

## TEST D'INTEGRAZIONE



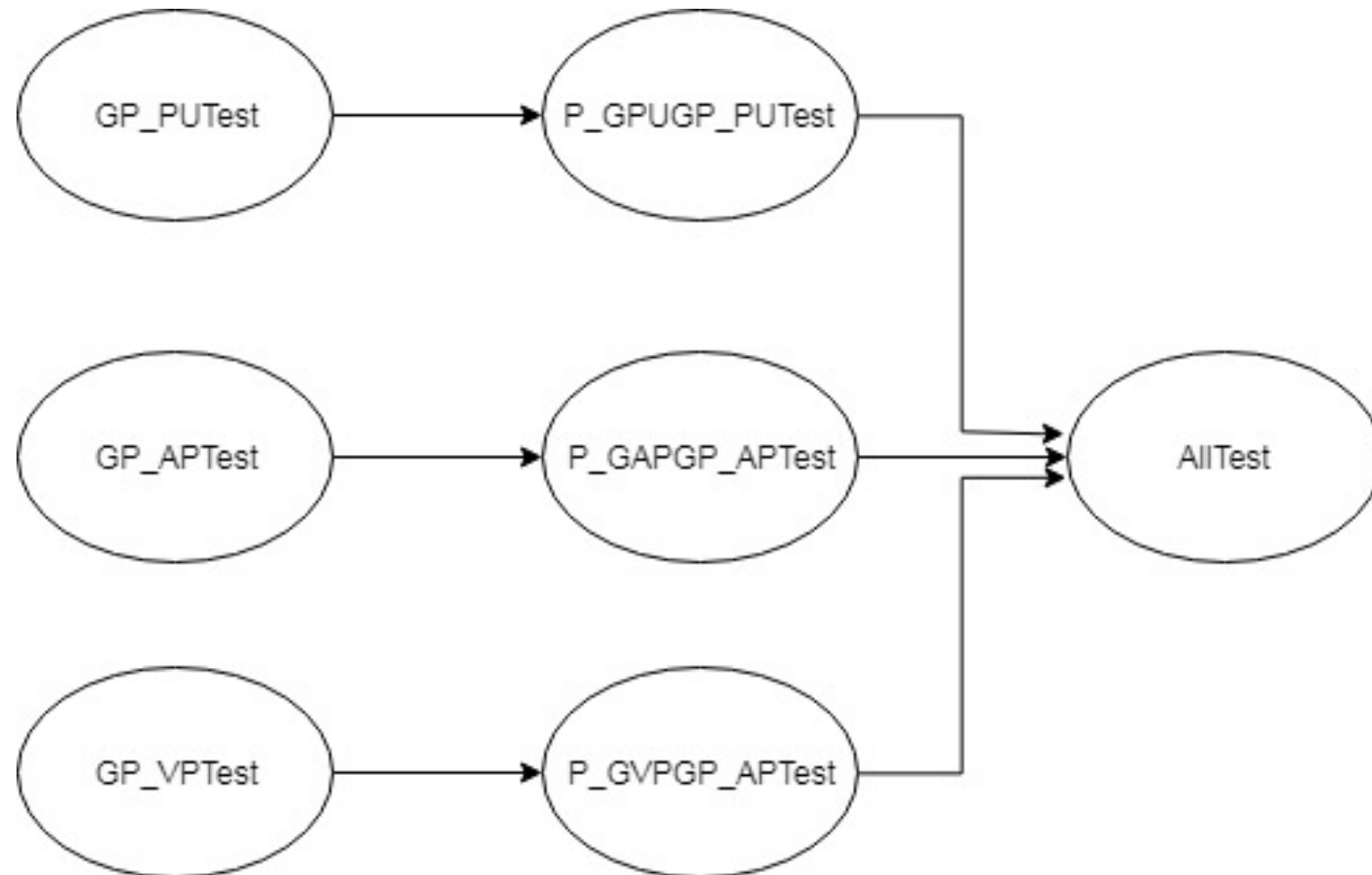
# Testing Document

## 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



```
JUnit
Finished after 0.206 seconds
Run: 1/1
Errors: 1
Failures: 0

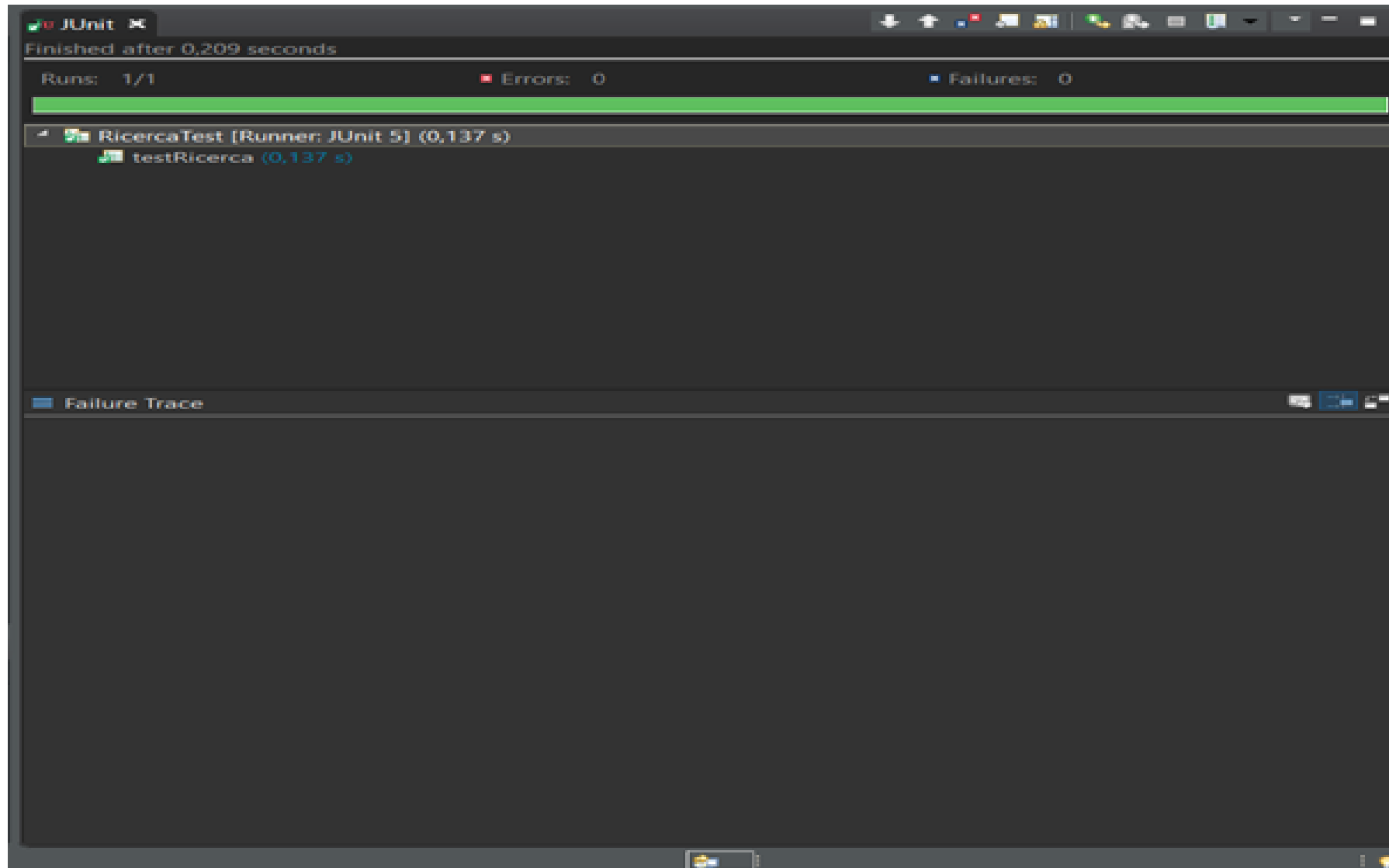
RicercaTest [Runner: JUnit 5] [0.131 s]
  testRicerca (0.131 s)

Failure Trace
  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:1804)
    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$ForEachOp.evaluateSequential(ForEachOps.java:159)
    at java.base/java.util.stream.ForEachOps$ForEachOp$OfRef.evaluateSequential(ForEachOps.java:178)
    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)

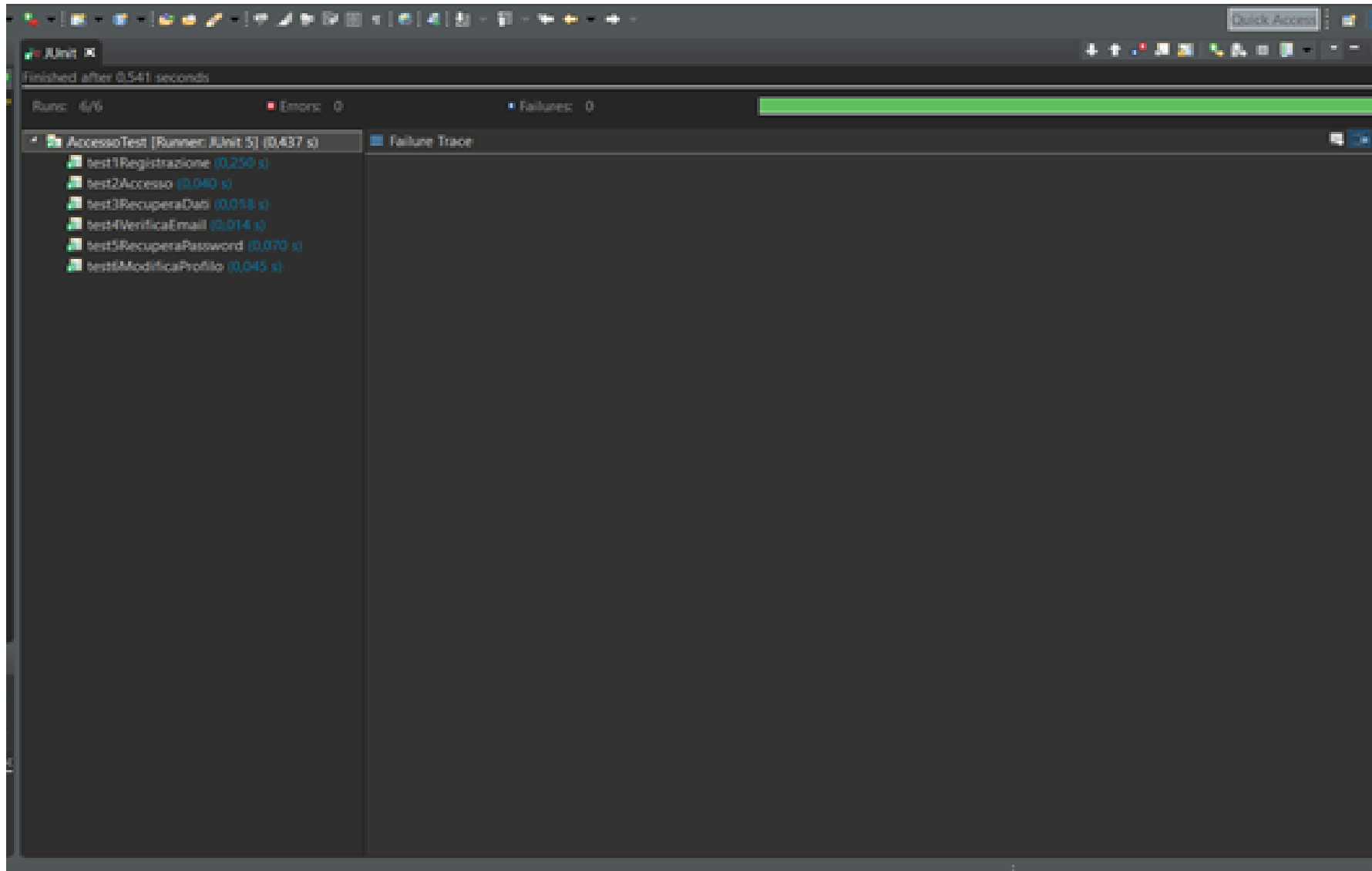
Failure Trace

```
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

&#39;ModificaProfilo&#39; completed successfully



Grazie per l'attenzione