

Mille Miglia In Viaggio



COMPONENTI DEL PROGETTO



Matteo Fasolino: 512103038

Giuliana Muto: 0512104598

Antonio Scognamiglio: 0512104868

LINK PROGETTO

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

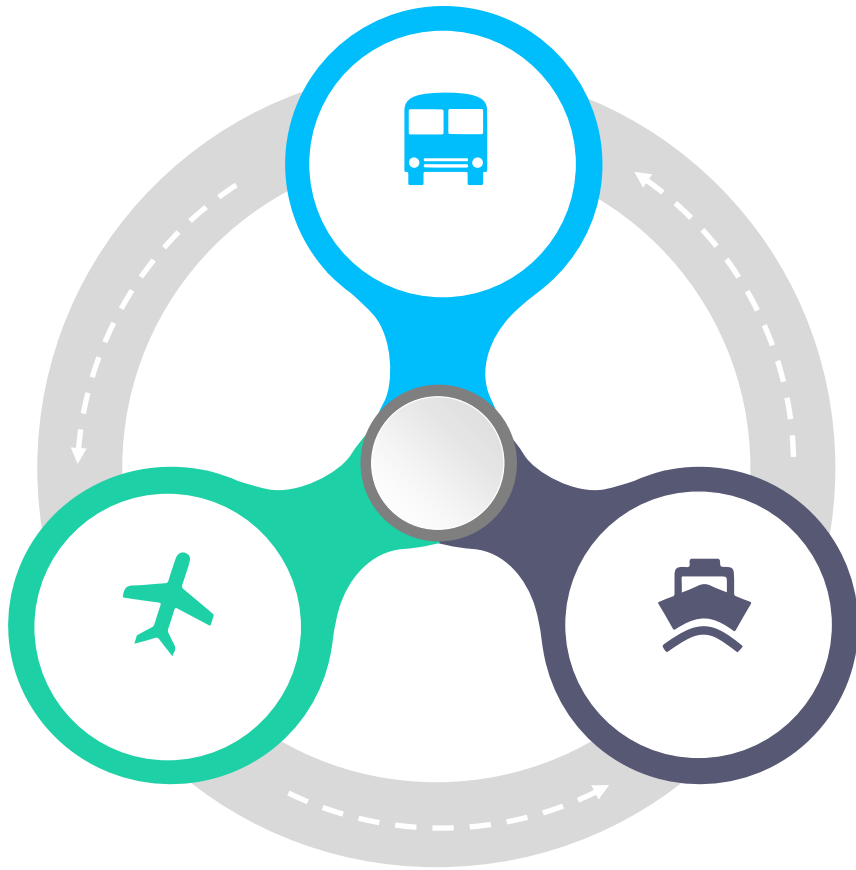




Problem Statement Document

Problem Statement Document

Dominio del problema



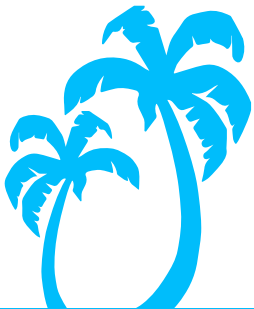
“Come posso fare per mettermi in viaggio?”



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



“Dove posso fare tutto questo?”








Requirement Analysis Document

Requirement Analysis Document








Requisiti



Funzionali

-  Registrazione
-  Acquirente/Venditore
-  Notifiche

Non Funzionali

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

Requirement Analysis Document

Sistema Proposto: Gestione Acquisto



Acquisto



Carrello (Inserimento, eliminazione)



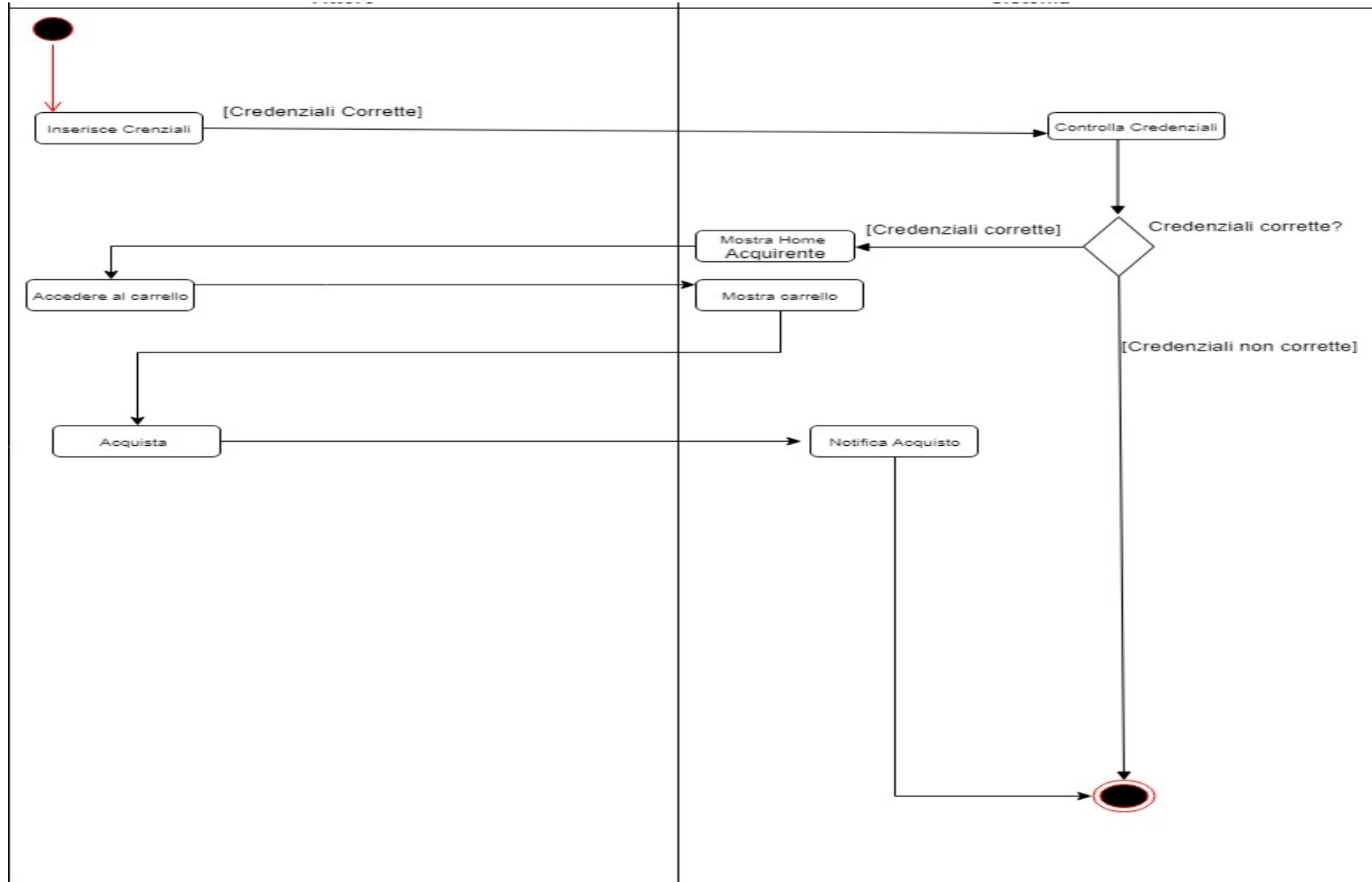
Visualizzazione storico acquisti



Ricerca per filtri

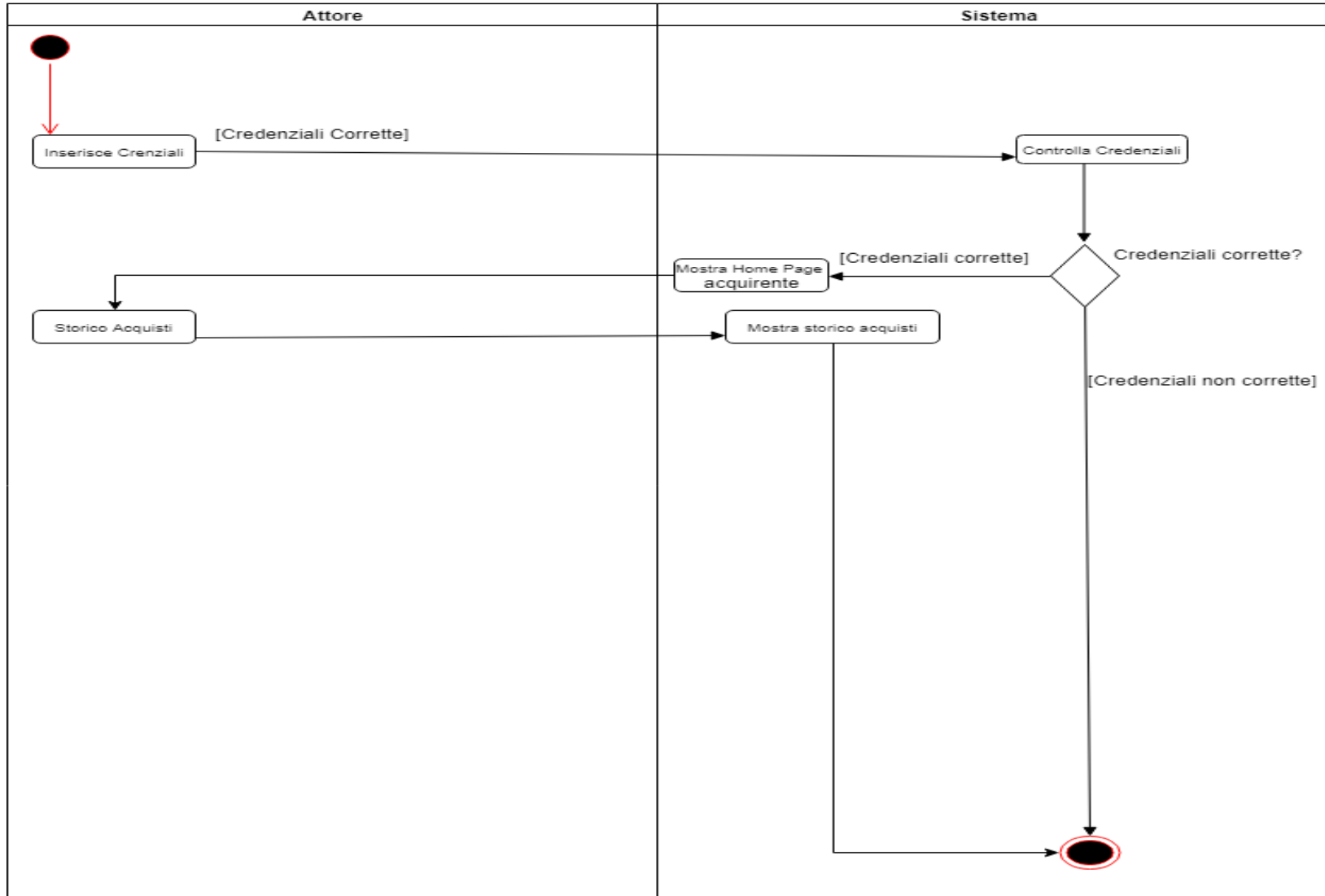
Requirement Analysis Document

Activity diagram AD_GAP_A&E : Acquista pacchetto



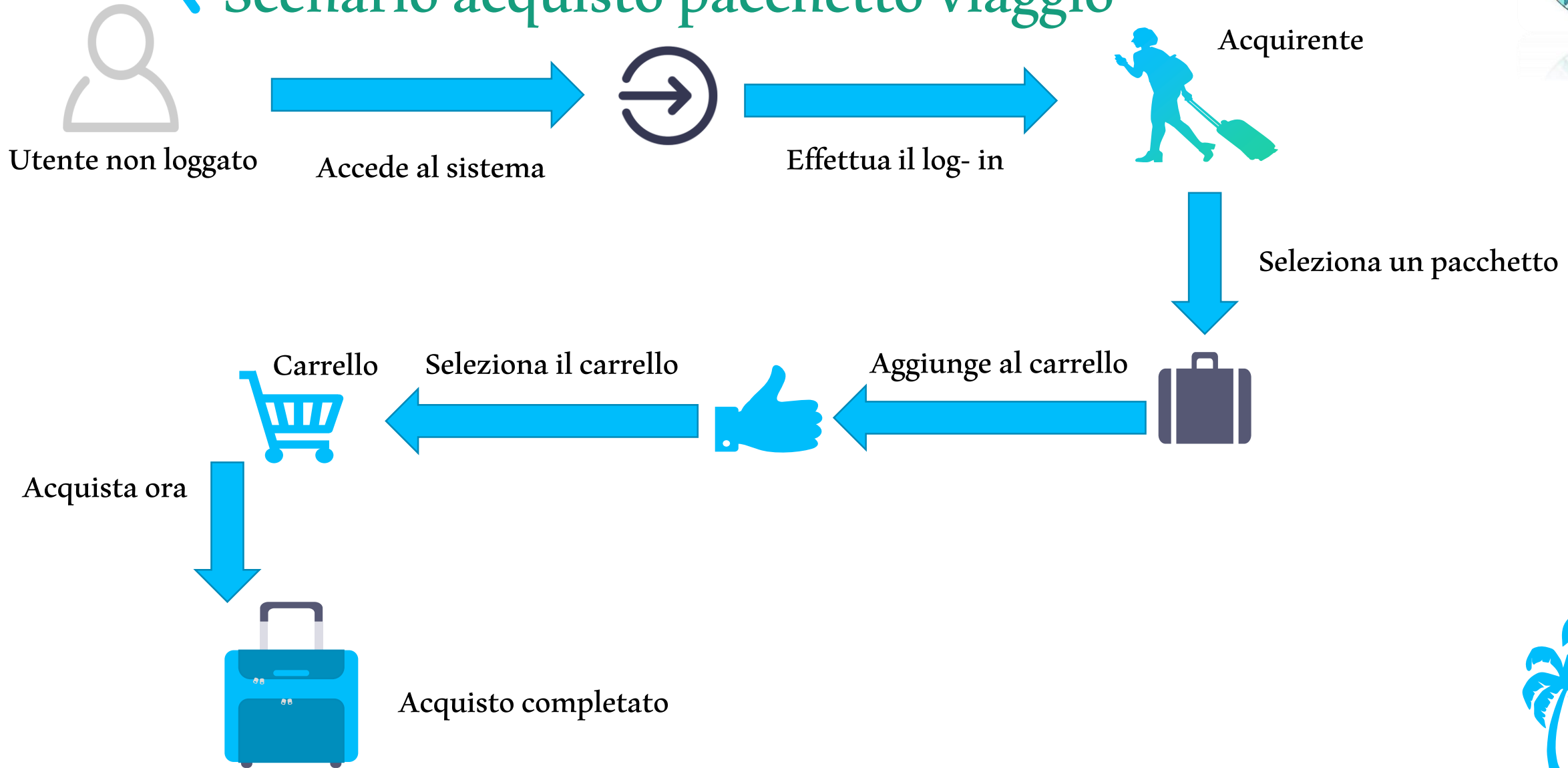
Requirement Analysis Document

Activity diagram AD_GAP_VA: Visualizza storico acquisti



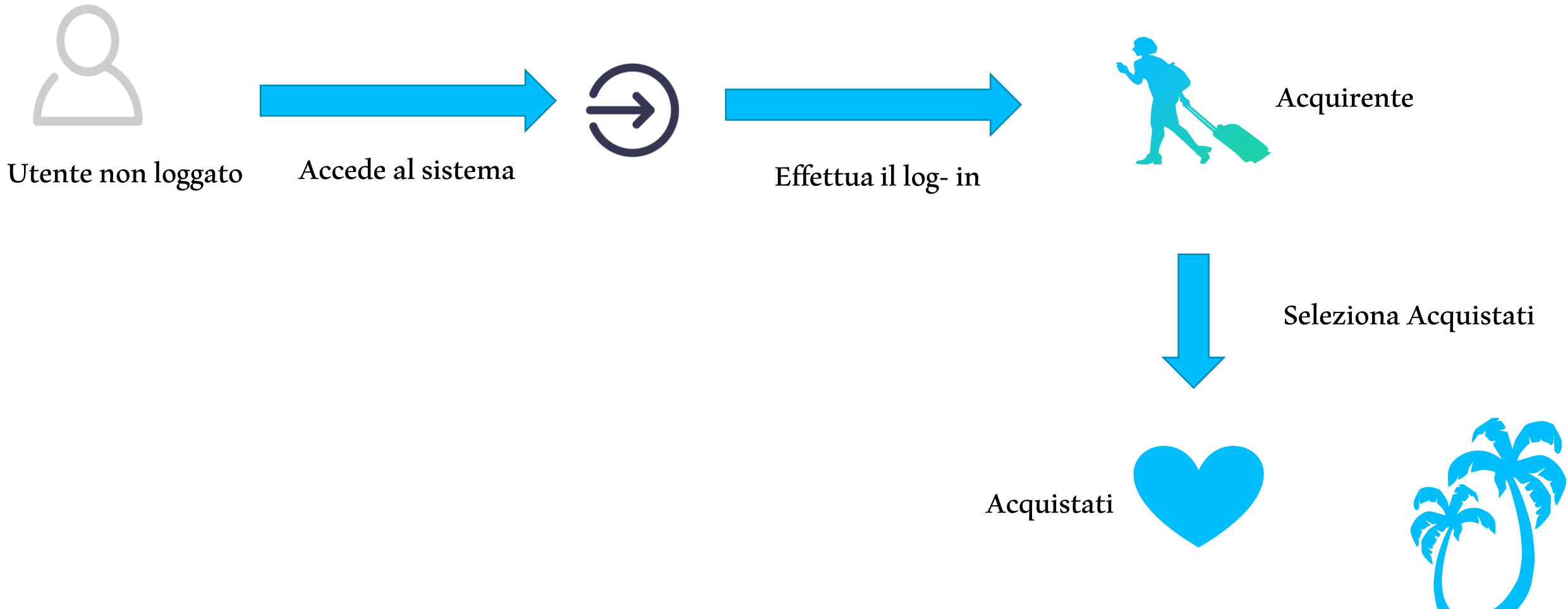
Requirement Analysis Document

Scenario acquisto pacchetto viaggio



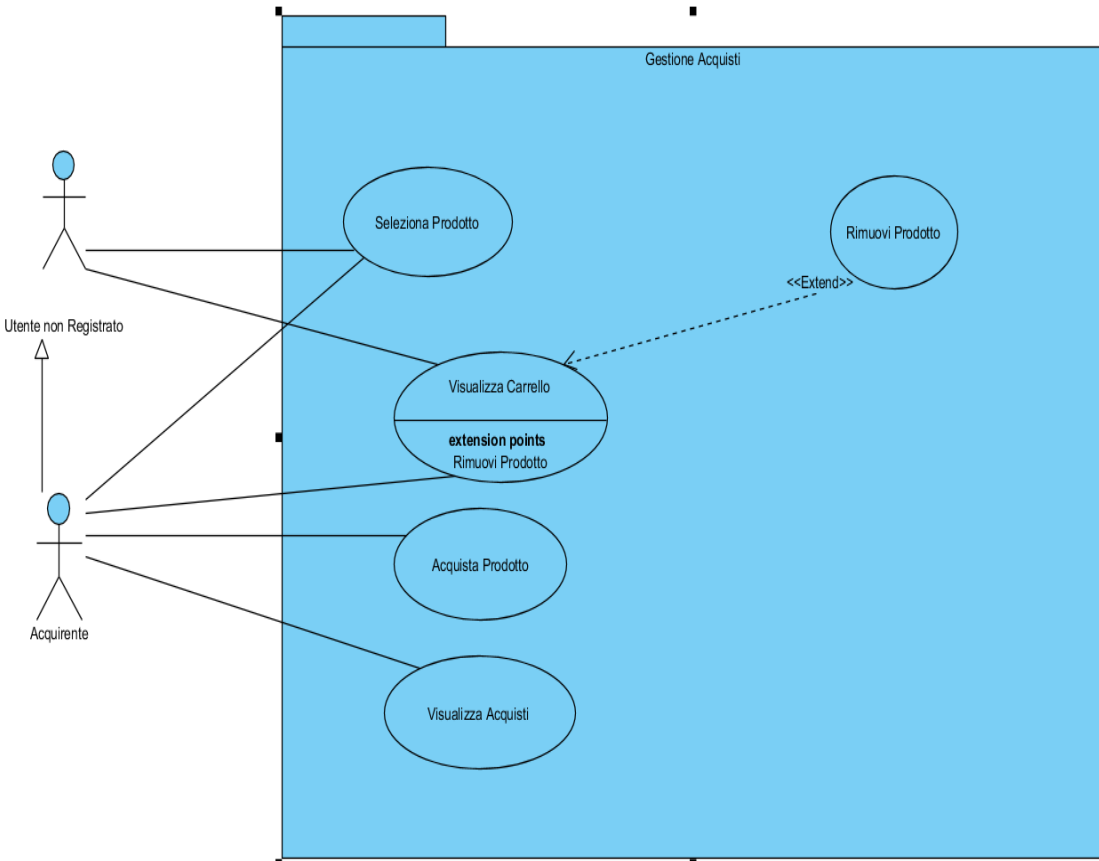
Requirement Analysis

Scenario Storico Acquisti



Requirement Analysis Document

Use Case diagram: Gestione Acquisto



Nome: UC_GAP_AC

Attori: Utente

Flusso di eventi

1. L'utente clicca sul pulsante "Acquista ora"
2. L'utente clicca sul pulsante "conferma"
3. Il sistema mostra una schermata seguente dove gli viene mostrato il riepilogo dell'acquisto.
4. Il sistema mostra la notifica di acquisto avvenuto con successo

Condizioni in entrata

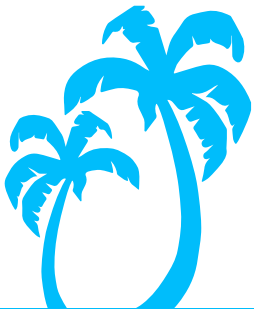
- Il caso d'uso inizia dopo l'esecuzione del caso d'uso UC Accesso Utente, UC Visualizza Carrello e UC Seleziona Prodotto.

Condizioni in uscita

- il caso d'uso termina quando il sistema mostra la notifica di acquisto avvenuto con successo.

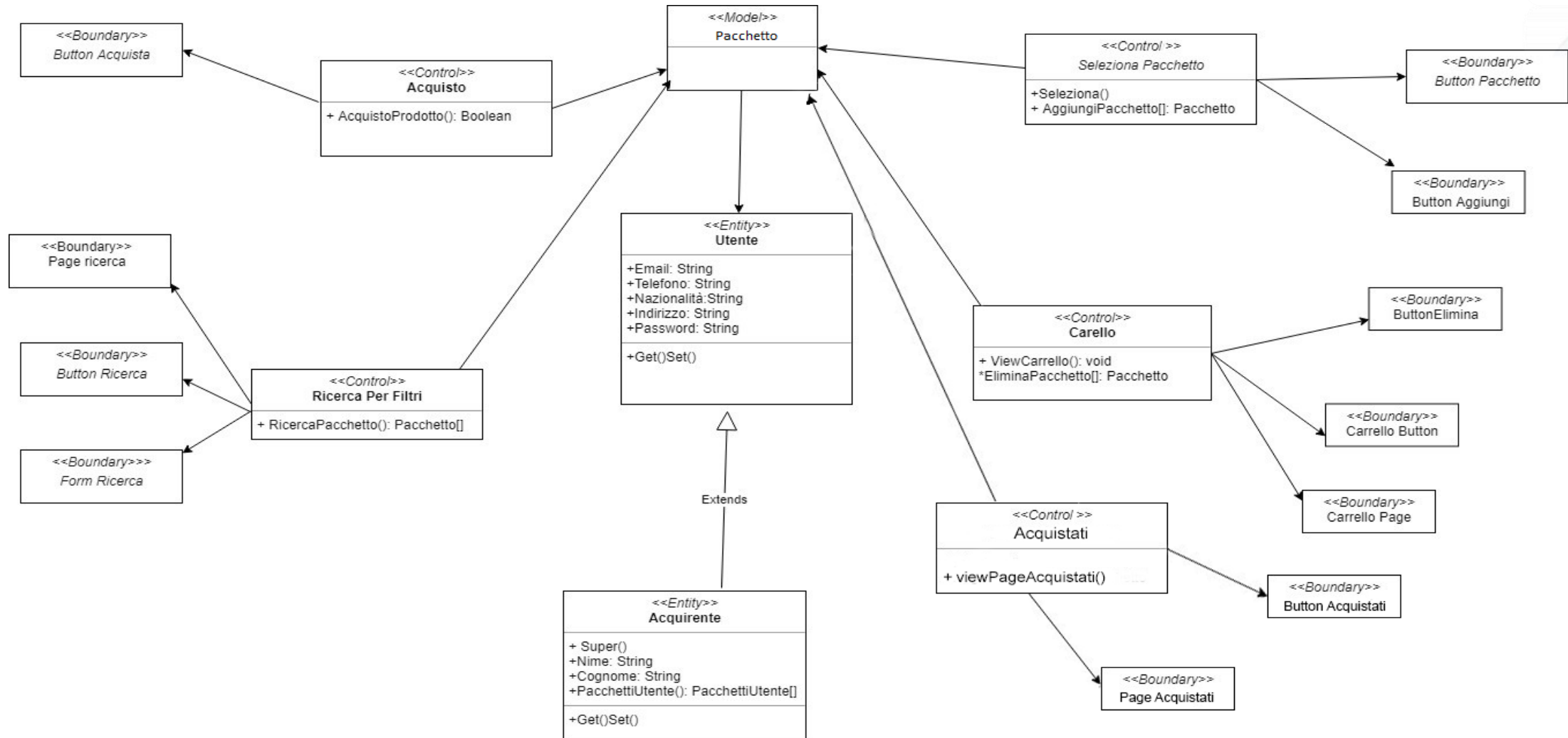
Eccezioni

- Nel caso in cui la linea internet cade in fase di acquisto, l'acquisto non avviene, ma il sistema salverà i dati inseriti dall'utente.
- Nel caso in cui l'utente acquista un prodotto che non è più disponibile, il sistema non permette di procedere all'acquisto.



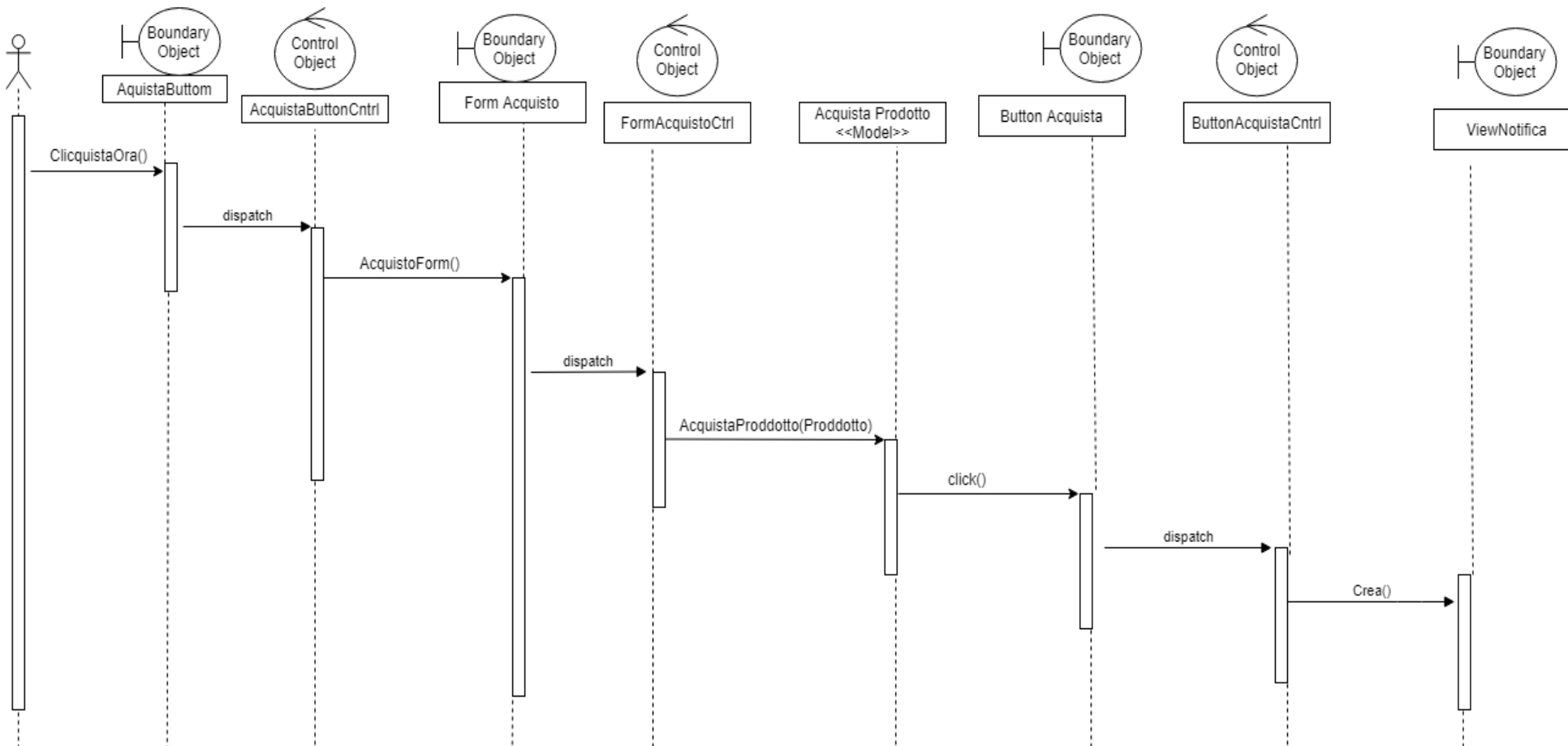
Requirement Analysis Document

Class diagram: Gestione Acquisto



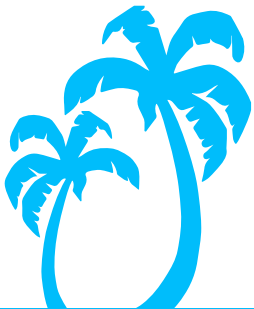
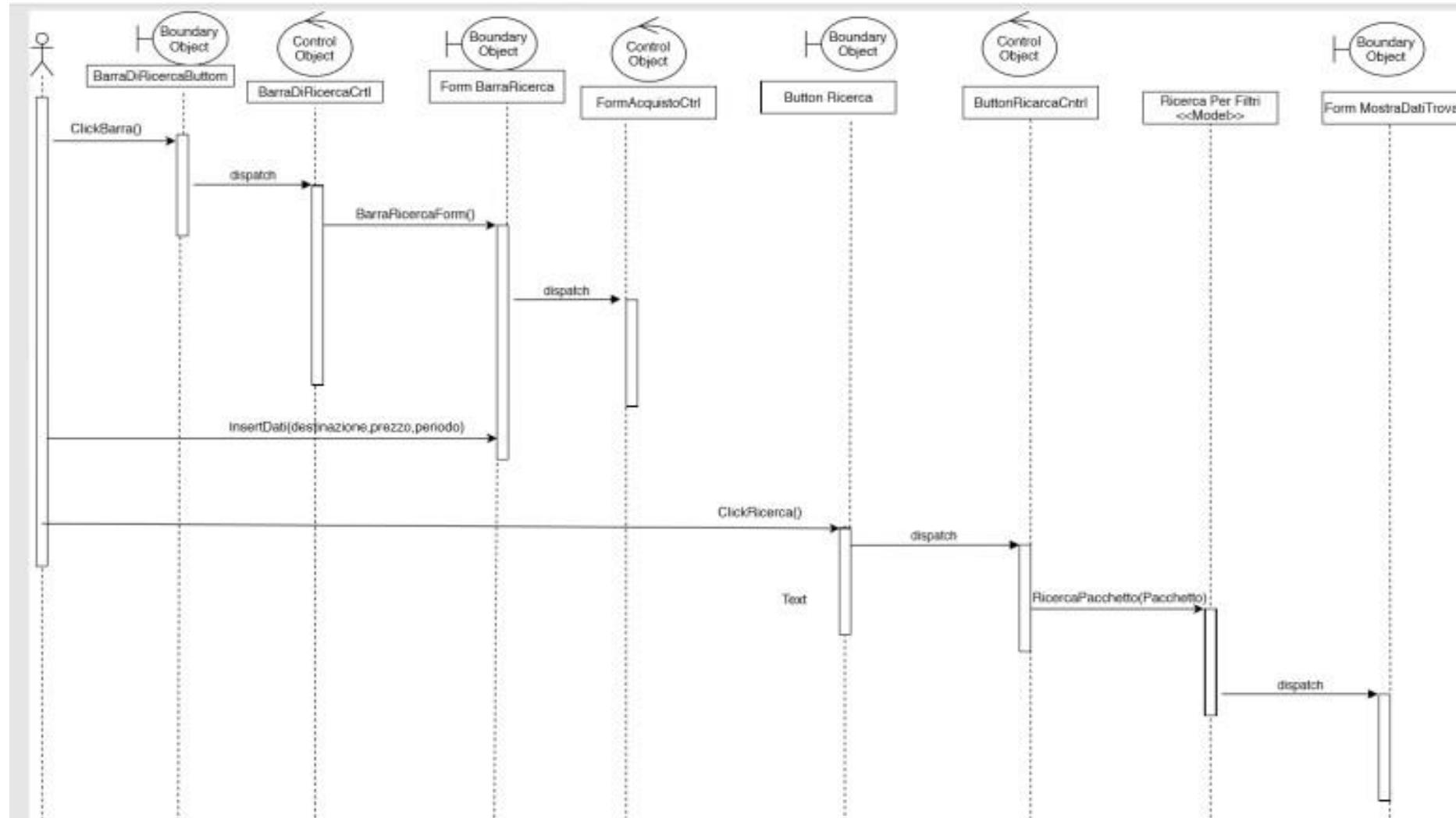
Requirement Analysis Document

Sequence diagram SD_GAP_A: Acquisto pacchetto



Requirement Analysis Document

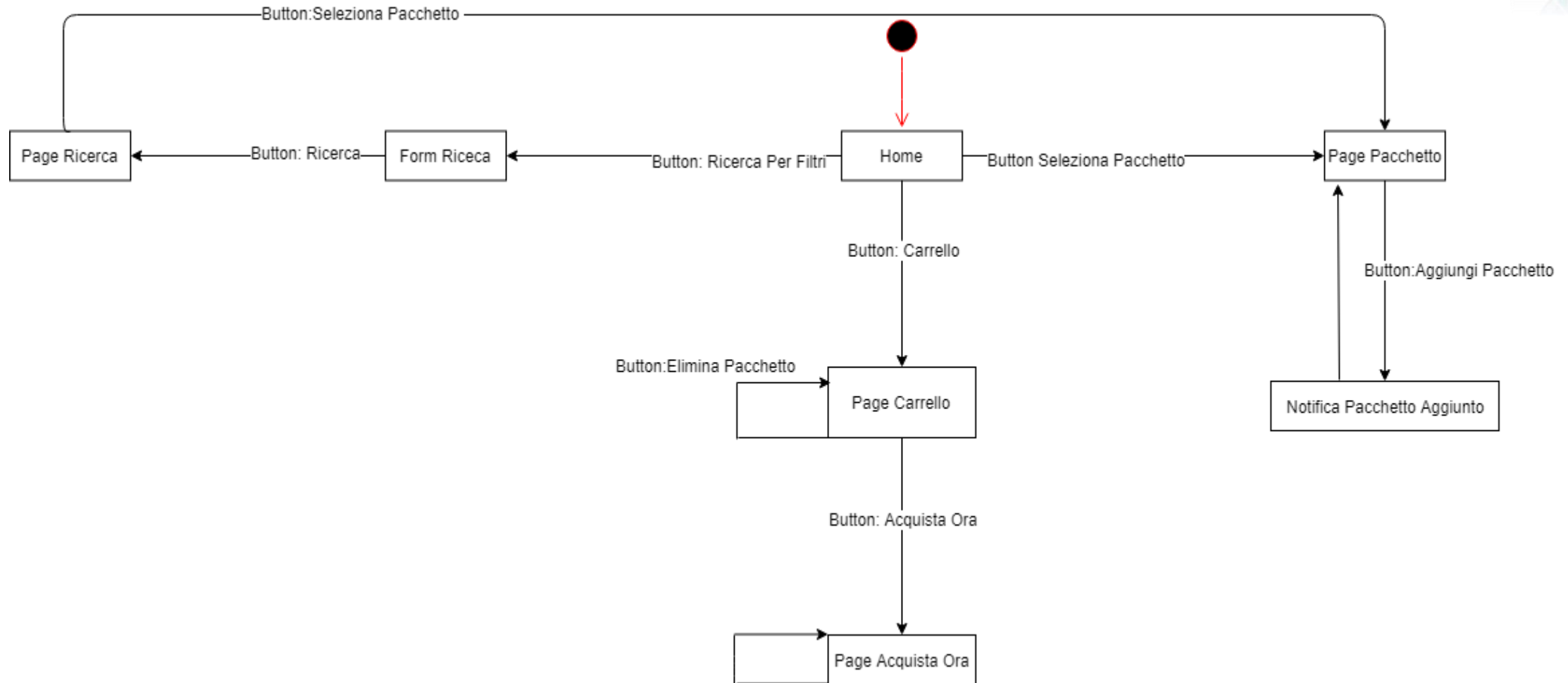
Sequence diagram SD_GAP_RF: Ricerca per filtri



Requirement Analysis Document



Navigation Diagram: Gestione Acquisto

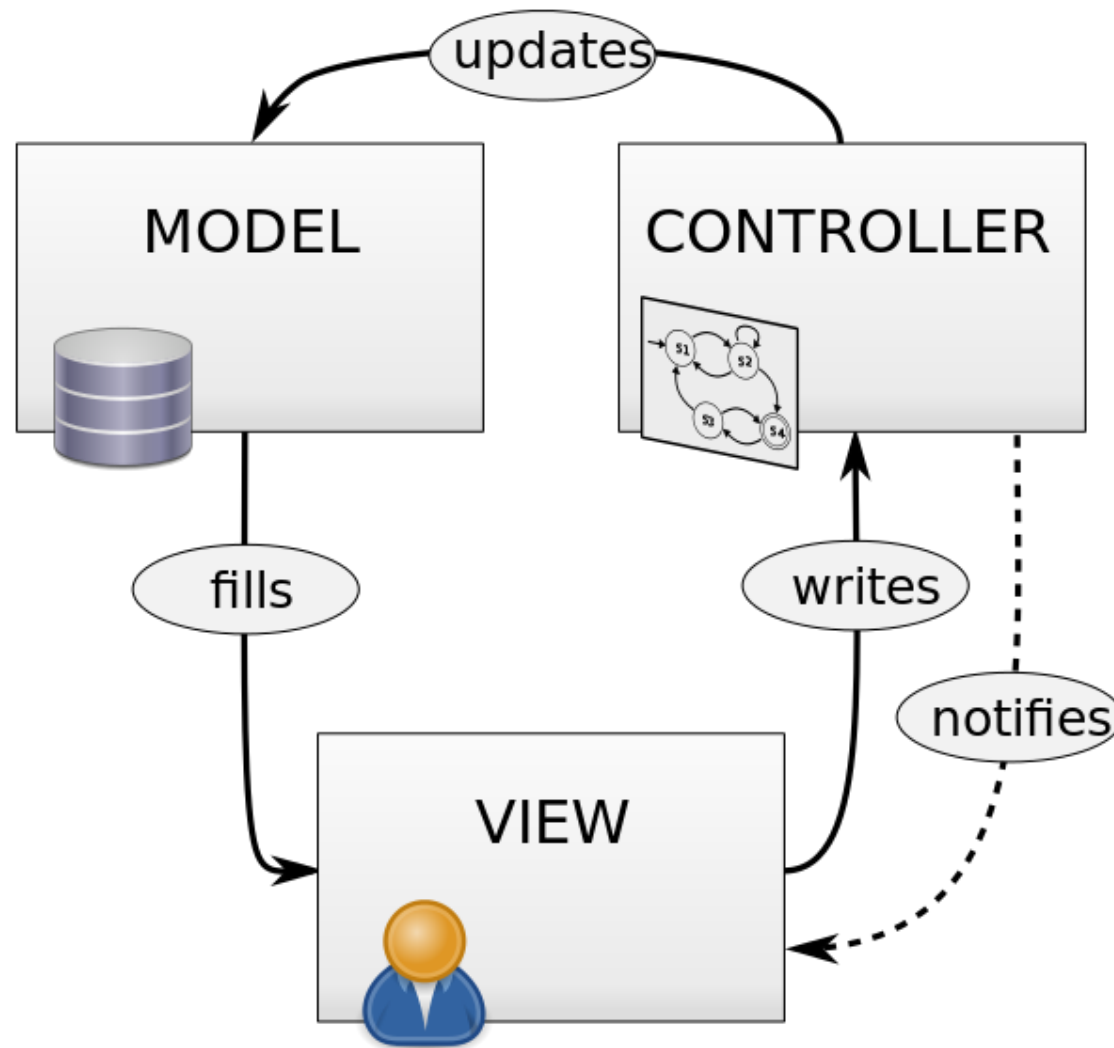




System Design Document

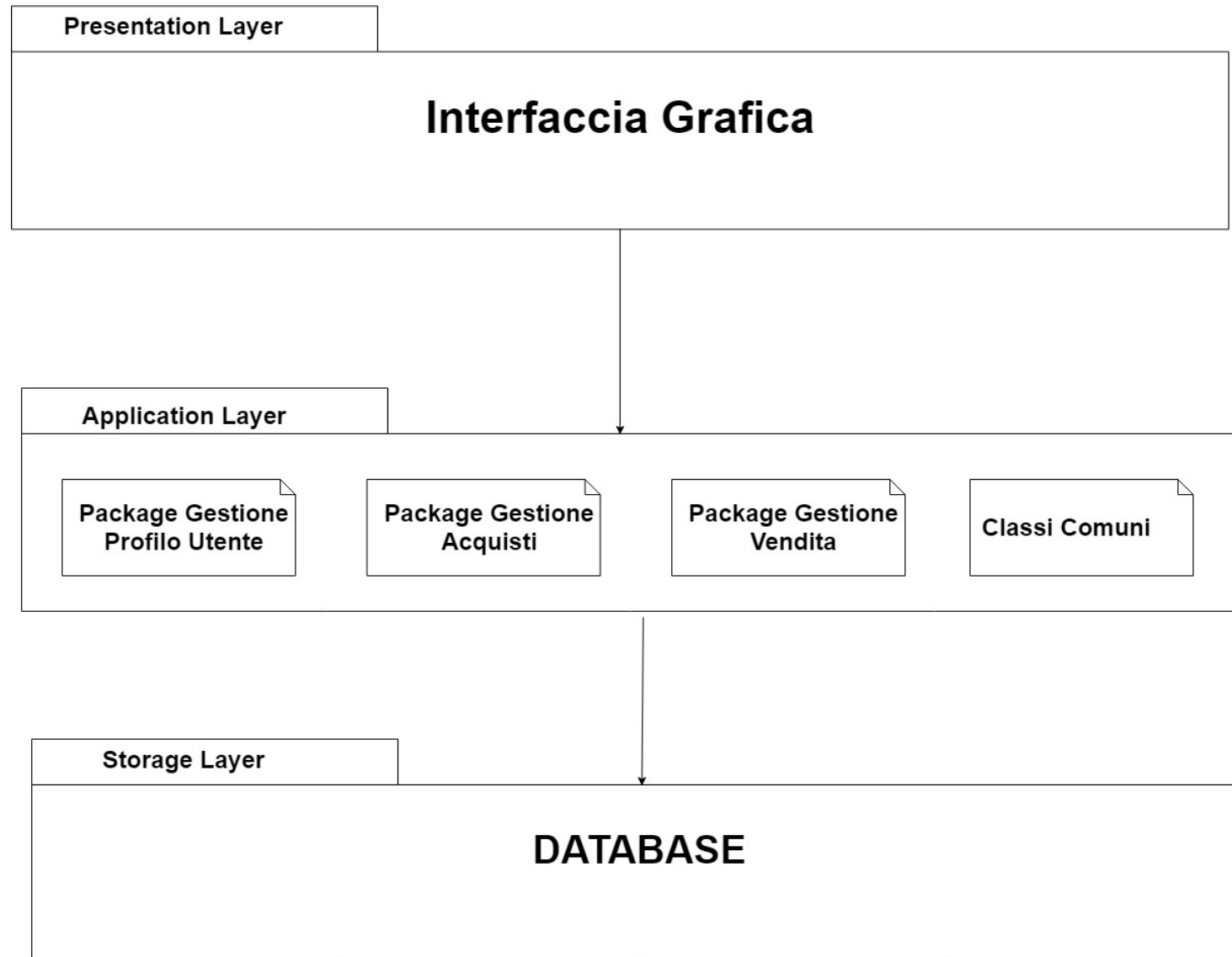
System Design Document

ARCHITETTURA SISTEMA PROPOSTO



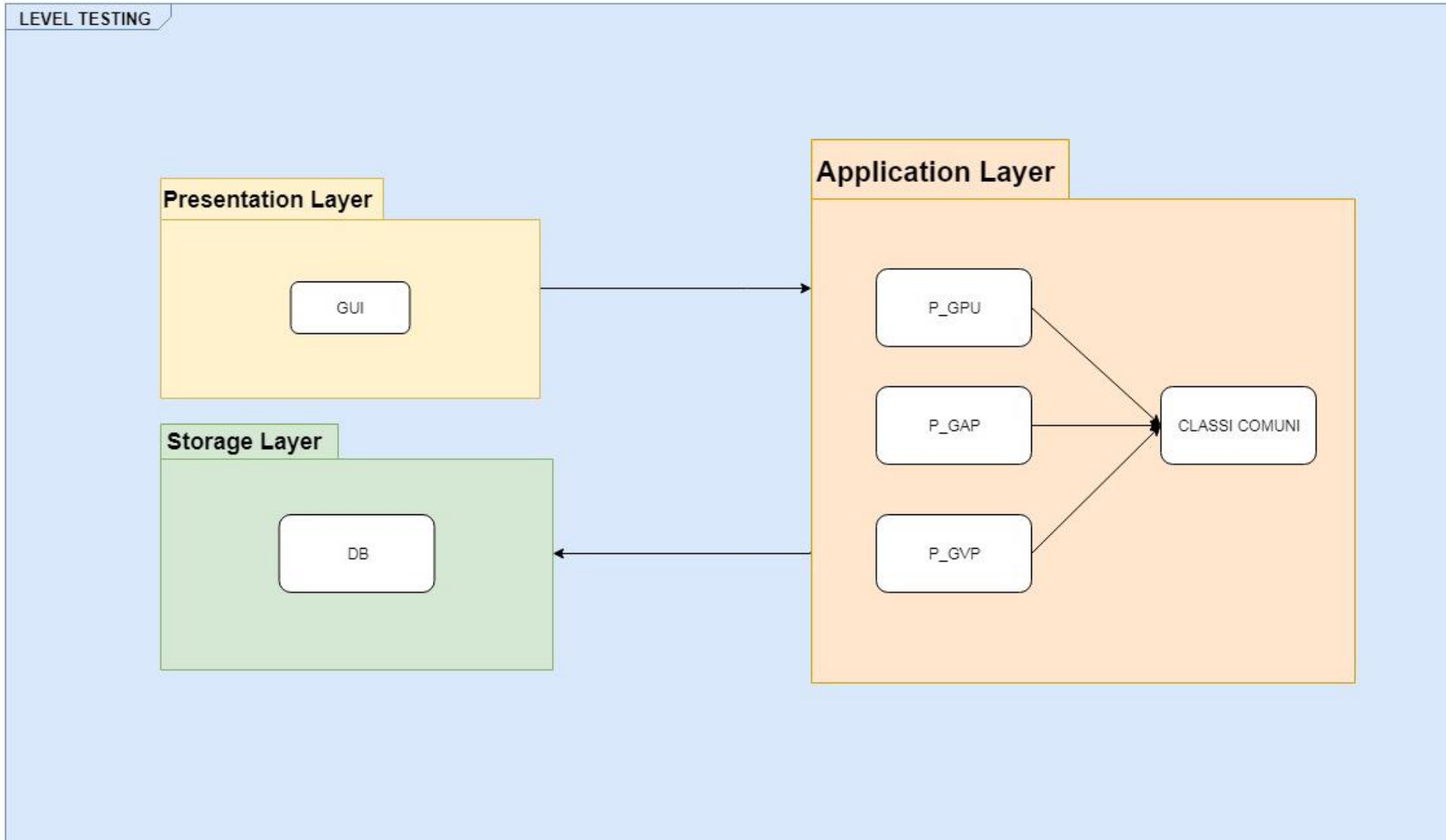
System Design Document

ARCHITETTURA DEL SISTEMA PROPOSTO



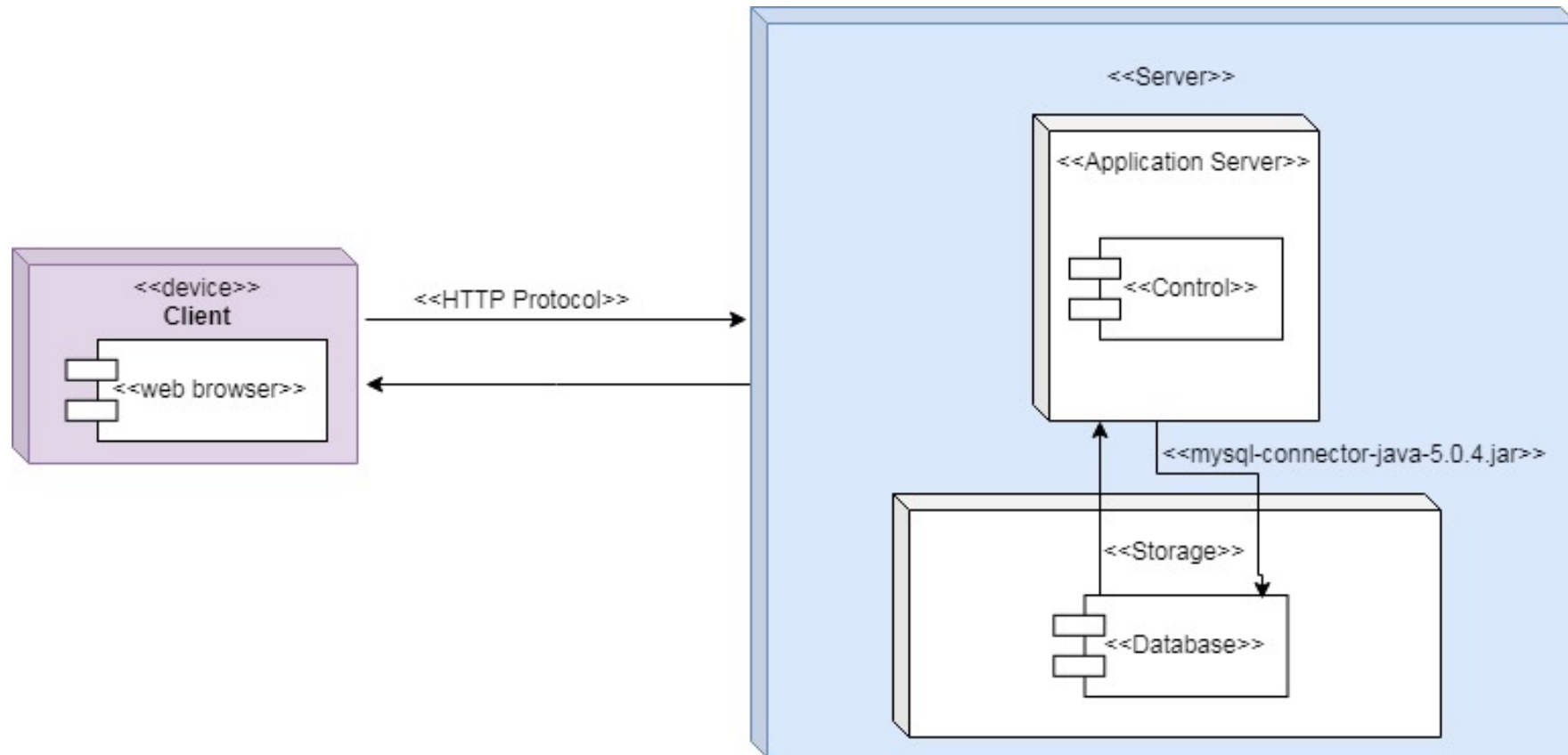
System Design Document

ARCHITETTURA DEL SISTEMA PROPOSTO



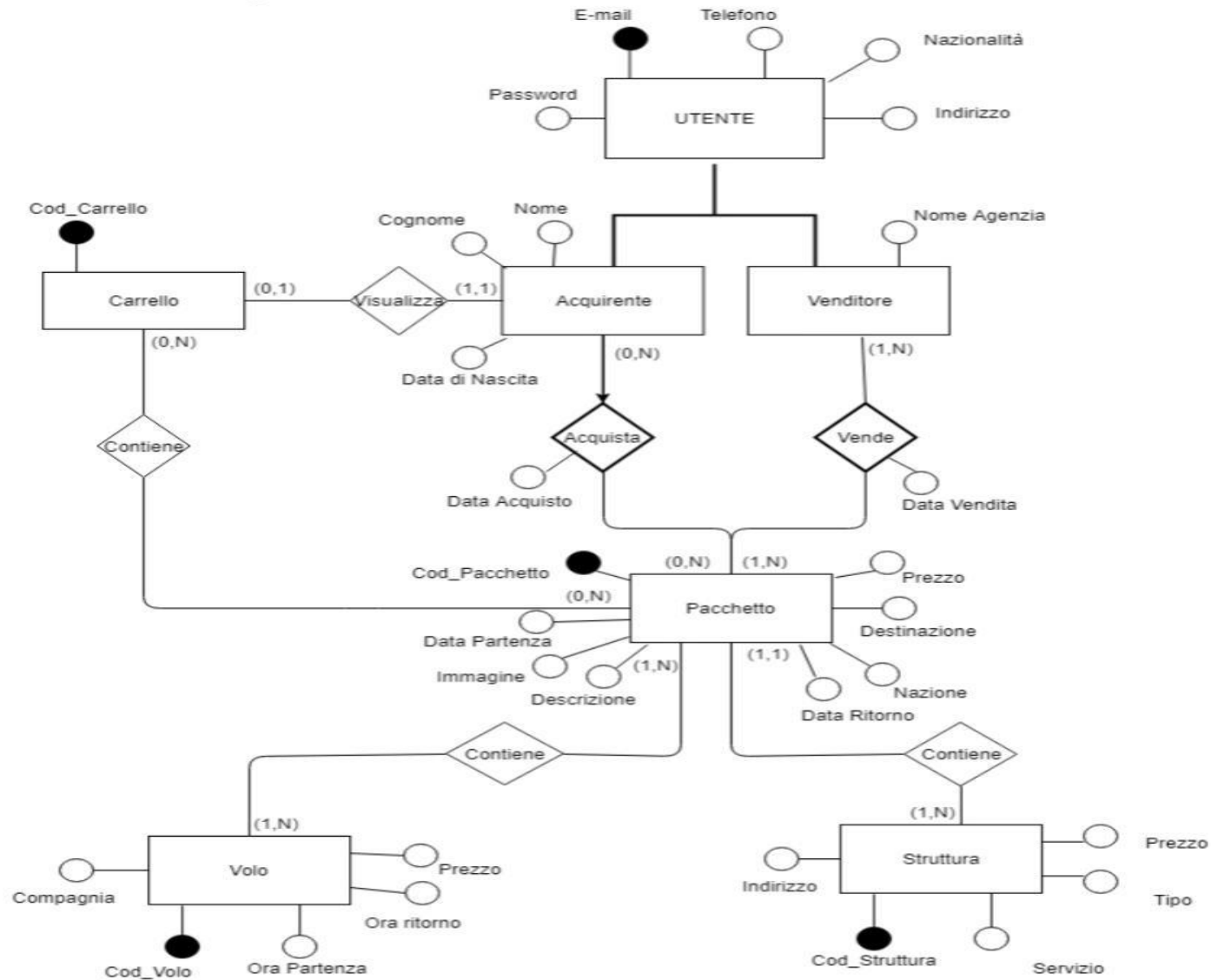
System Design Document

MAPPING HW/SW



System Design Document

GESTIONE DATI PERSISTENTI



System Design Document

CONTROLLO ACCESSI E SICUREZZA



System Design Document

CONTROLLO DEL FLUSSO GLOBALE



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 Documents

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

DESIGN PATTERN SINGLETON



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

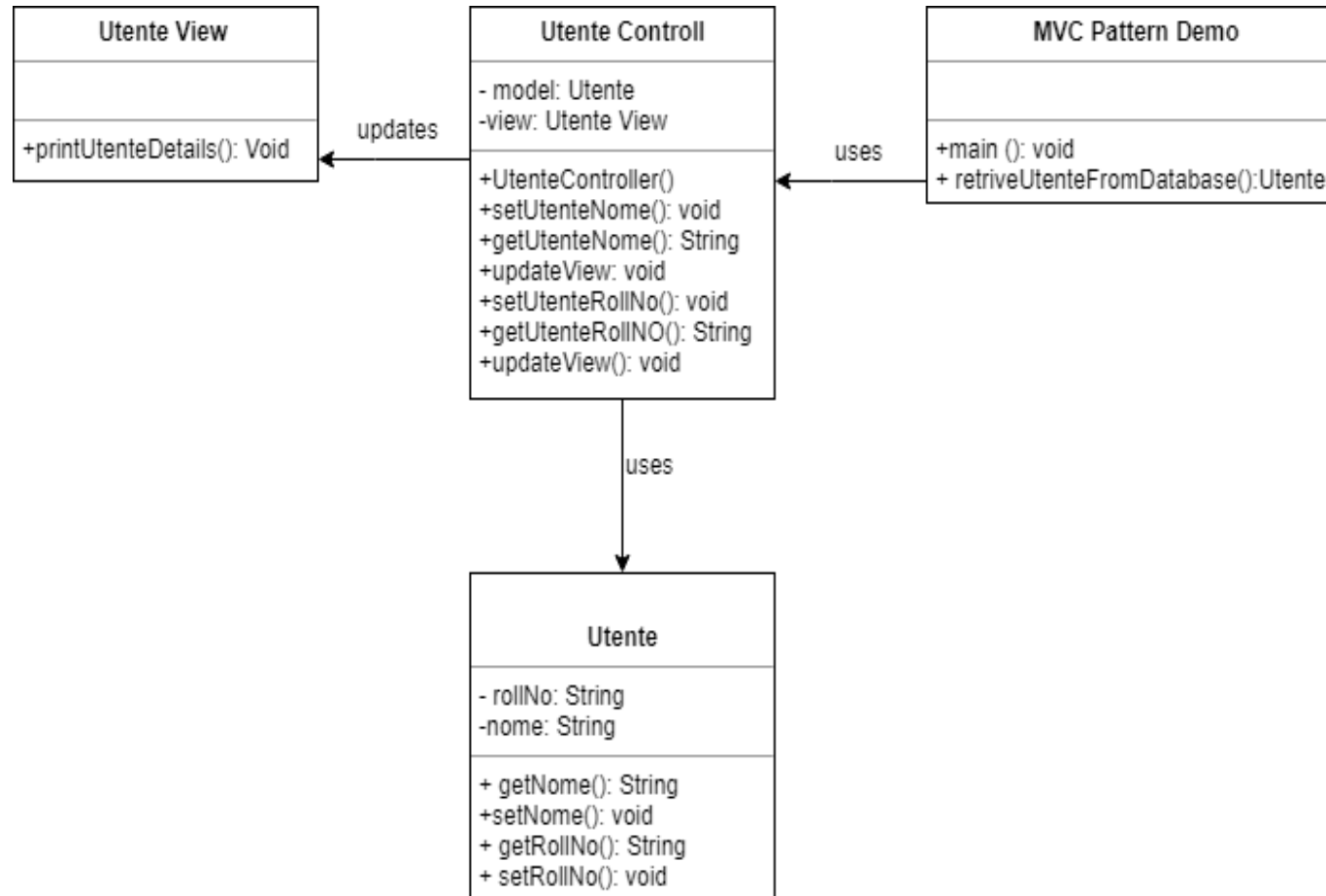
<<Java Class>> SingletonDataBase
+ con : Connection + db : SingletonDataBase:
SingletonDataBase() + GetInstance() : SingletonDataBase + GetConnection() : Connection

Object Design Document

DESIGN PATTERN MVC



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





Object Design Document

PACKAGE



MilleMigliaInViaggio

IMG

CSS

XML

Server

Classi_comuni

GestioneAcquisto

GestioneVendita

GestioneUtente

ServletAcquisto

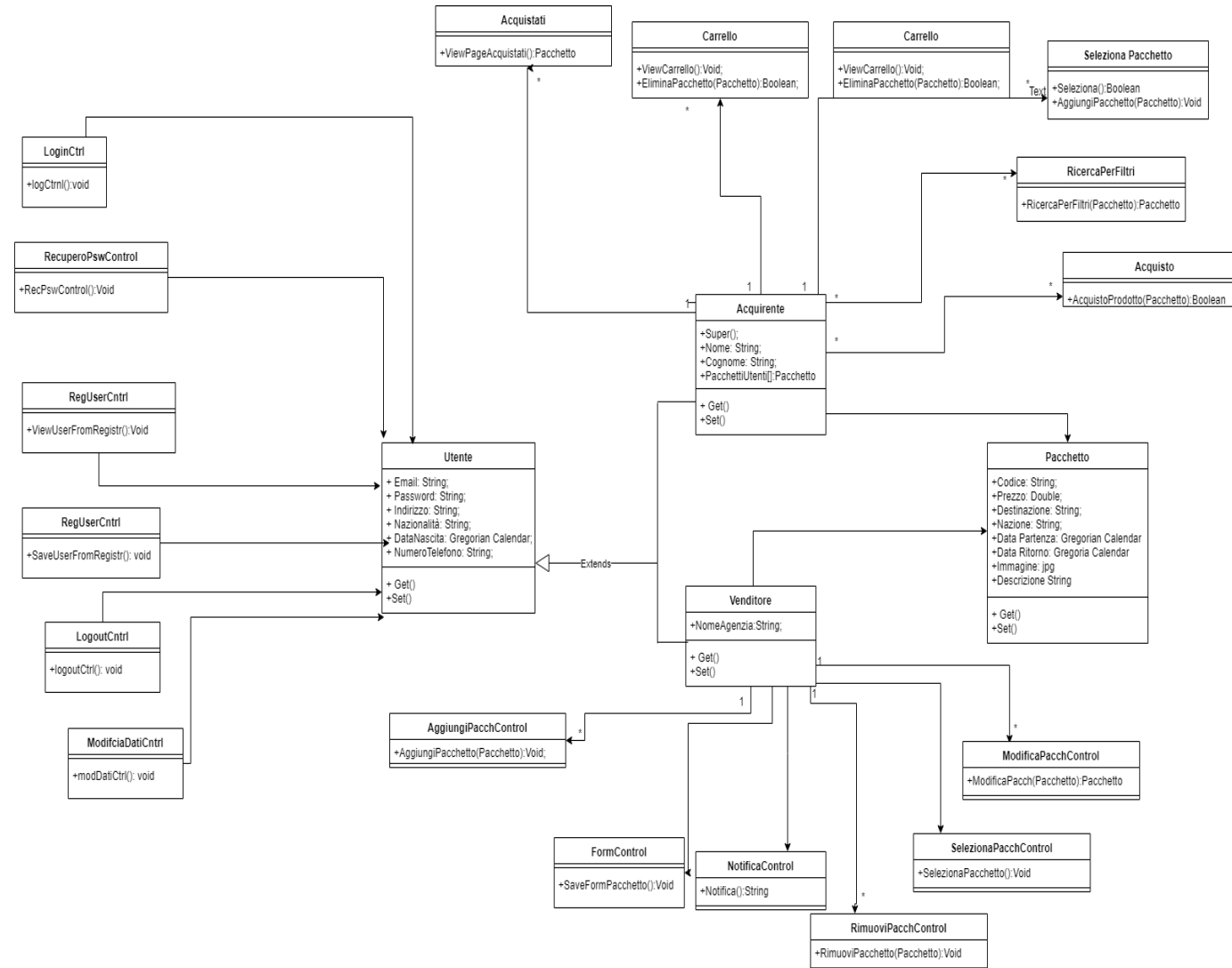
ServletUtente

ServletVendita

Storage

JSP

Text





Testing Documents

Testing Documents



- 📍 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



- ✓ Approccio
- ✓ Pianificazione di Testing
- ✓ Test Case



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]

Testing Document

TEST CASE



Codice	Combinazione Acquirente	Esito
TC_GU_3_01	Le1	Errore
TC_GU_3_02	Le2	Errore
TC_GU_3_03	Le3.fe1	Errore
TC_GU_3_04	Le3.f1.lp1	Errore
TC_GU_3_05	Le3.f1.lp3.lcPw1	Errore
TC_GU_3_06	Le3.f1.lp3.lcPw2.fPw2	Errore
TC_GU_3_07	Le3.f1.lp3. lcPw2.fPw2.ln1	Errore
TC_GU_3_08	Le3.f1.lp3. lcPw2.fPw2.ln3.lc1	Errore
TC_GU_3_09	Le3.f1.lp3. lcPw2.fPw2.ln3.lc3.lt1	Errore
TC_GU_3_10	Le3.f1.lp3. lcPw2.fPw2.ln3.lc3.lt3.lnaz1	Errore
TC_GU_3_11	Le3.f1.lp3. lcPw2.fPw2.ln3.lc3.lt3.lnaz3.lnat1	Errore
TC_GU_3_12	Le3.f1.lp3. lcPw2.fPw2.ln3.lc3.lt3.lnaz3.lnat1.fdat2	Errore
TC_GU_3_13	Le3.f1.lp3. lcPw2.fPw2.ln3.lc3.lt3.lnaz3.lnat1.fdat1.lfo1	Errore
TC_GU_3_14	Le3.f1.lp3. lcPw2.fPw2.ln3.lc3.lt3.lnaz3.lnat1.fdat1.lfo3.lin1	Errore
TC_GU_3_15	Le3.f1.lp3. lcPw2.fPw2.ln3.lc3.lt3.lnaz3.lnat1.fdat1.lfo3.lin3	Registrazione avvenuta con successo

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 di Unità

FASE 2. Testing d'integrazione

FASE 3. Test Execution Report

FASE 4. Test Incident Report

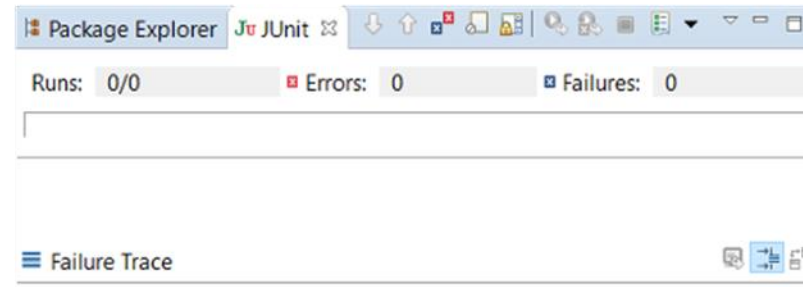
FASE 5. Log Test

Testing Document

TECNOLOGIE UTILIZZATE



JUnit 5



Testing Document

TEST DI UNITA'



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)

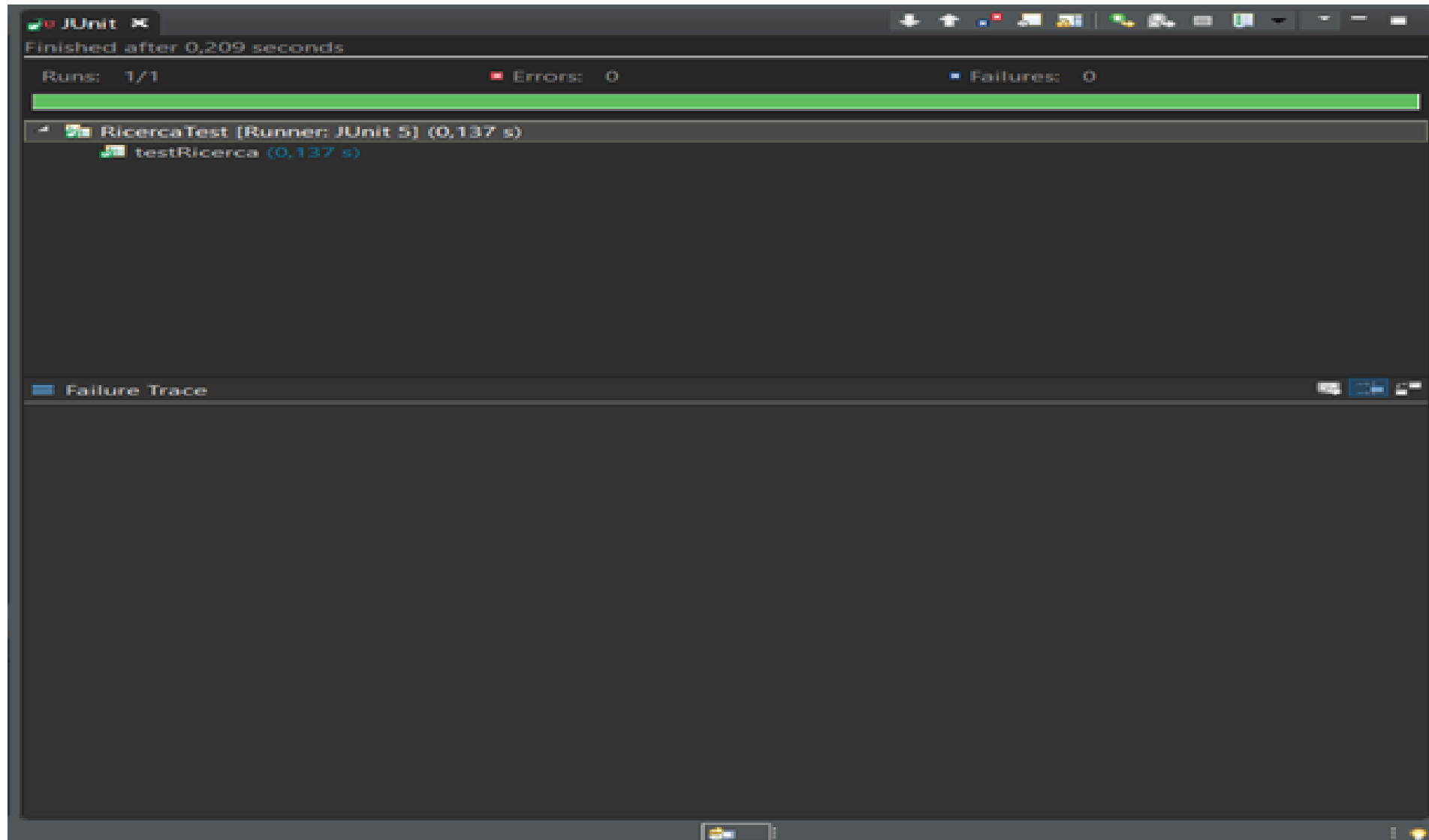
Failure Trace

- 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:154)
- 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)

Writable Smart Insert 27/22

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.

Testing Document

TEST DI UNITA'



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)

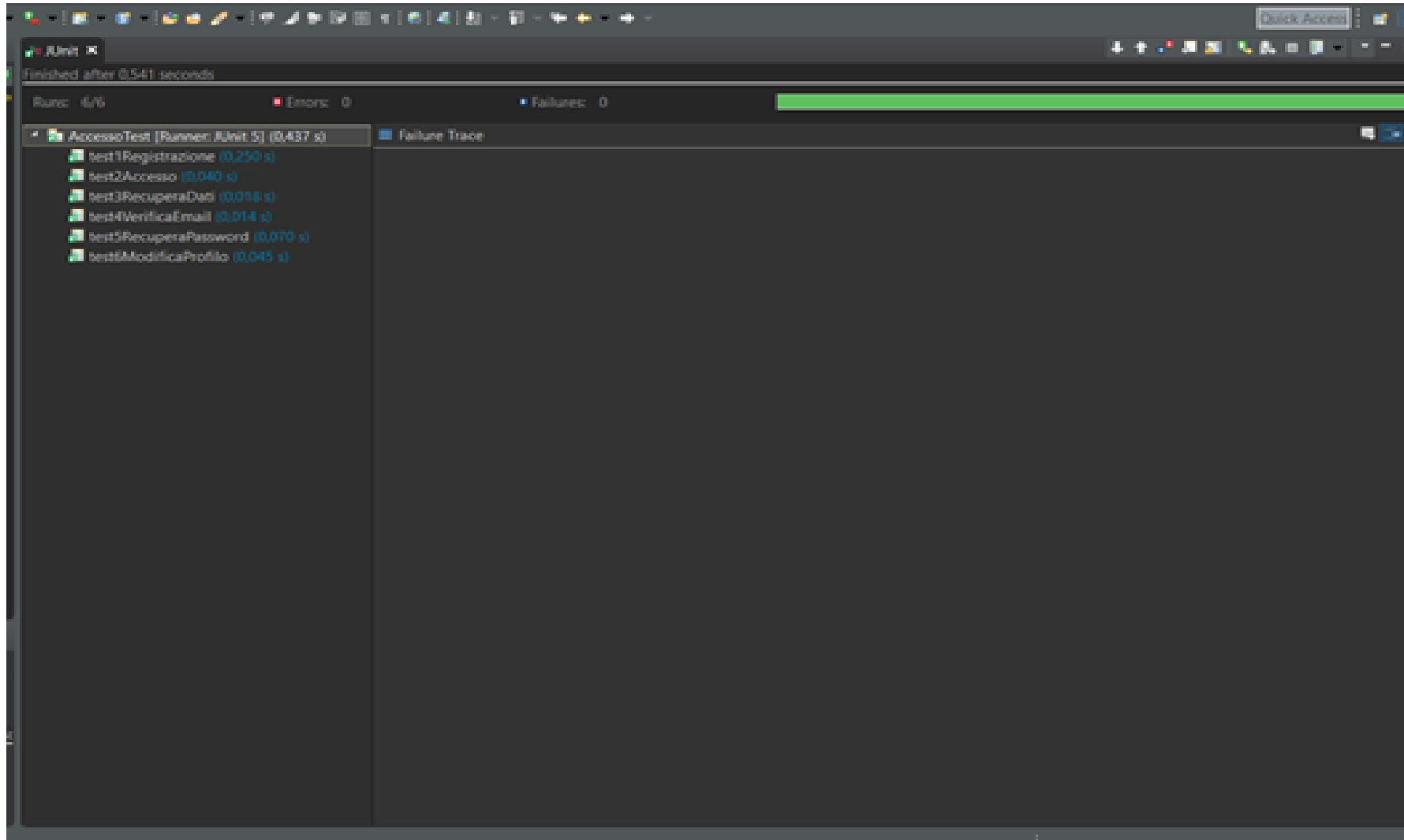
Failure Trace

```
junit.framework.ComparisonFailure: 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)
```

16:43 04/03/2019

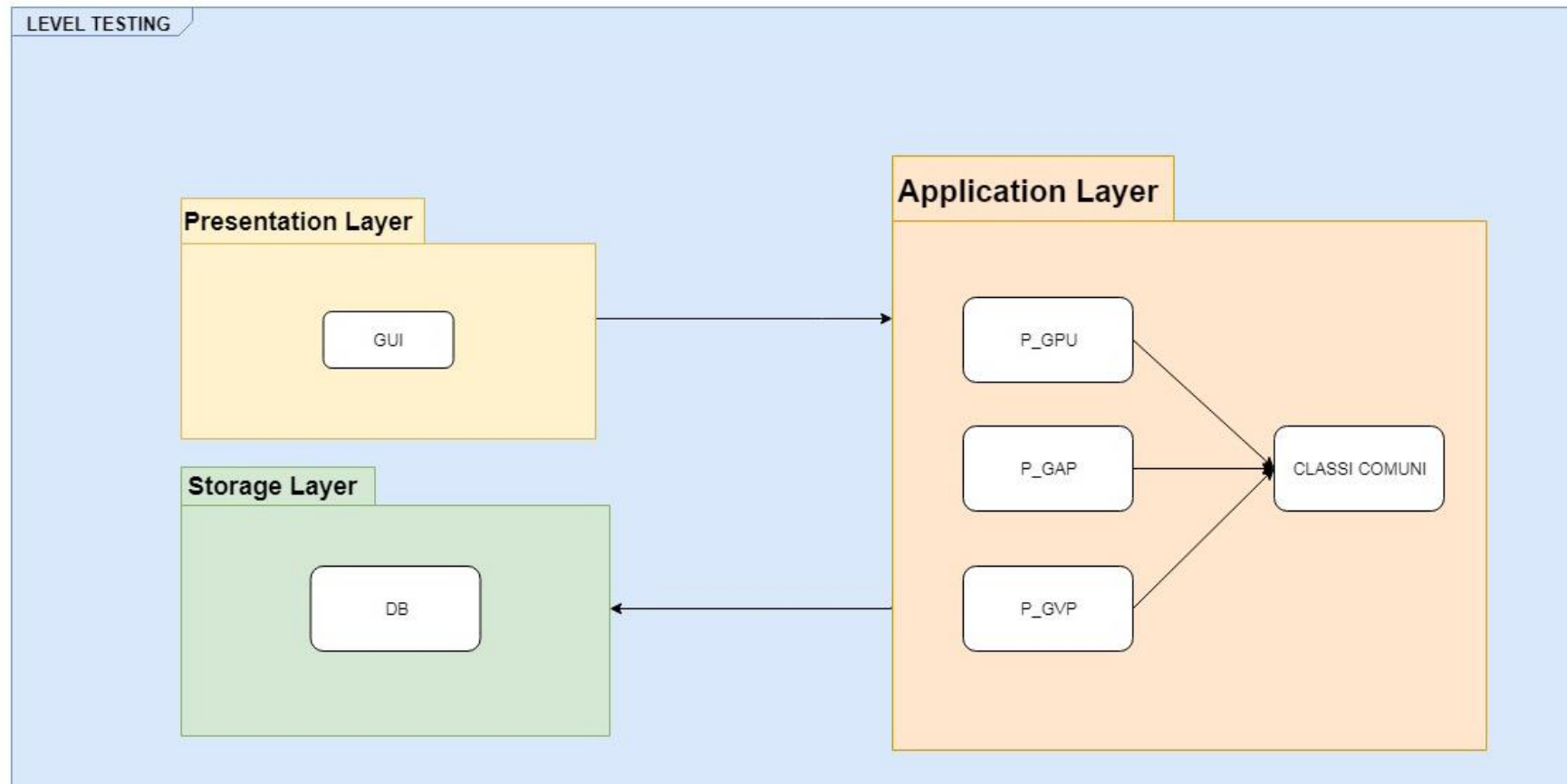
Testing Document

TEST DI UNITA'



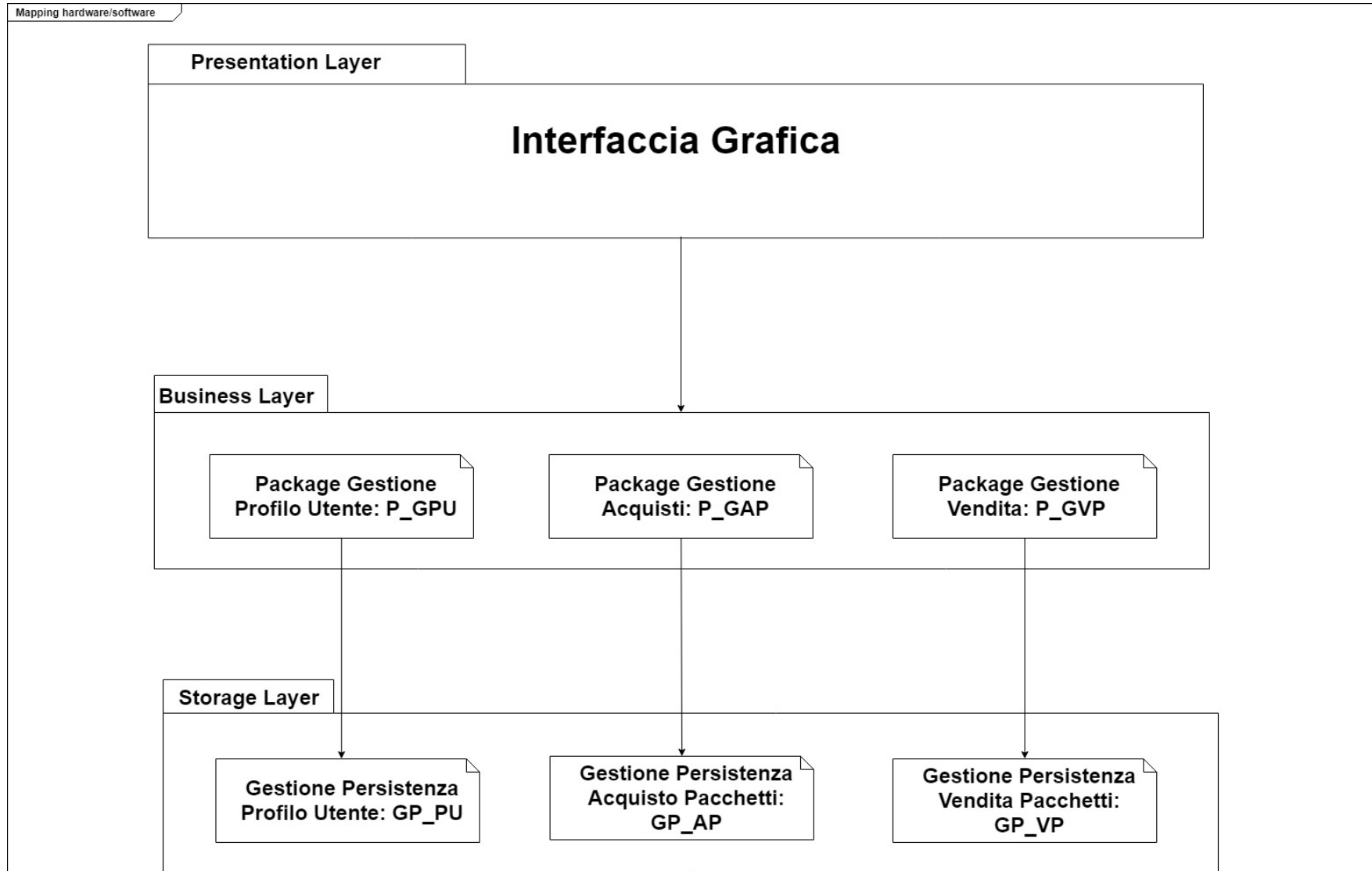
Testing Document

TEST D'INTEGRAZIONE



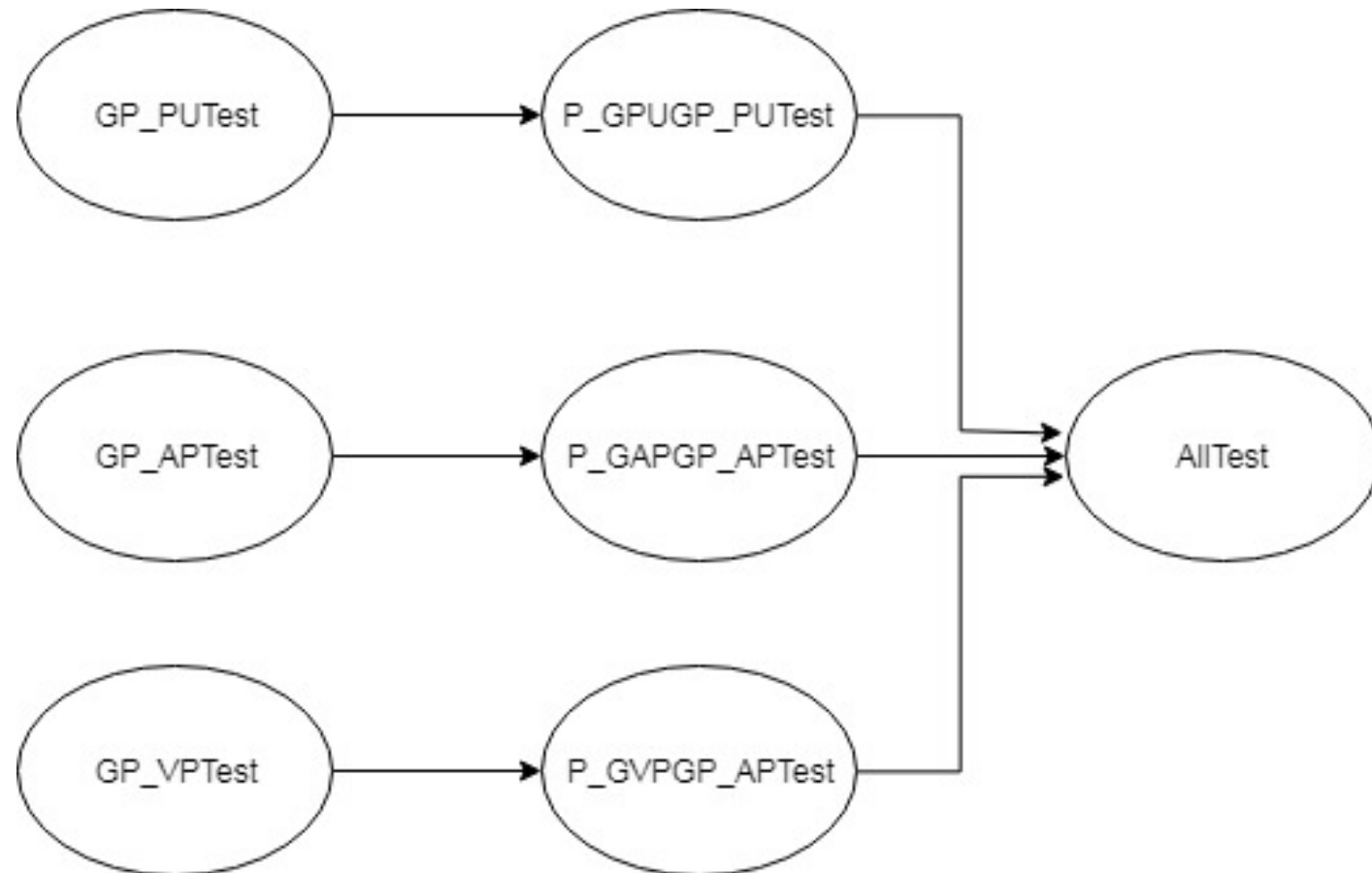
Testing Document

TEST D'INTEGRAZIONE



Testing Document

TEST D'INTEGRAZIONE



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.

Test Case ID:		TC_GPU_MODIFICA_DATI
Pre-condizione:		
L'utente Giuliana Muto deve modificare il profilo		
Flusso degli eventi		
<ol style="list-style-type: none">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 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.setWindowSize 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
 - 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