

# Progetto McDelivery

# INDICE

- ▶ Obiettivo del progetto
- ▶ Funzionalità
- ▶ Strumenti di versioning
- ▶ Requirement Analysis Document
  - ▶ RAD - Requisiti funzionali
  - ▶ RAD - Use Cases Diagram
  - ▶ RAD - Sequence Diagram
  - ▶ RAD - Navigational Path
  - ▶ RAD - Statechart Diagram
- ▶ System Design Document
  - ▶ SDD - Sottosistemi
  - ▶ SDD - Matrice degli Accessi
  - ▶ SDD - Dati persistenti
- ▶ Object Design Document
  - ▶ ODD - Trade-offs
  - ▶ ODD - Packages
- ▶ Test Plan
- ▶ Tempistiche & Conclusioni

# Obiettivo del progetto

L'obiettivo della piattaforma è quello di digitalizzare il sistema di acquisto e consegna dei prodotti venduti e quello di proporre delle offerte giornaliere sugli articoli venduti online. La piattaforma gestirà anche l'interazione con i corrieri.

# FUNZIONALITA'

- ▶ Registrazione dell'Utente Consumatore
- ▶ Registrazione Utente Corriere (effettuata dall'Utente Responsabile del Personale)
- ▶ Acquisto prodotti
- ▶ Modifica dati personali
- ▶ Inserimento/modifica/eliminazione prodotti
- ▶ Inserimento offerte su prodotti
- ▶ Presa in carico di una consegna da parte di un Utente Corriere
- ▶ Licenziamento di un Utente Corriere



## Register Page

Nome

Andrea

Cognome

Di Chiodo

Indirizzo

Via della lode

N° Civico

30

Cap

80050

Email address

Esempio@google.com

Password

Password

Ripeti Password

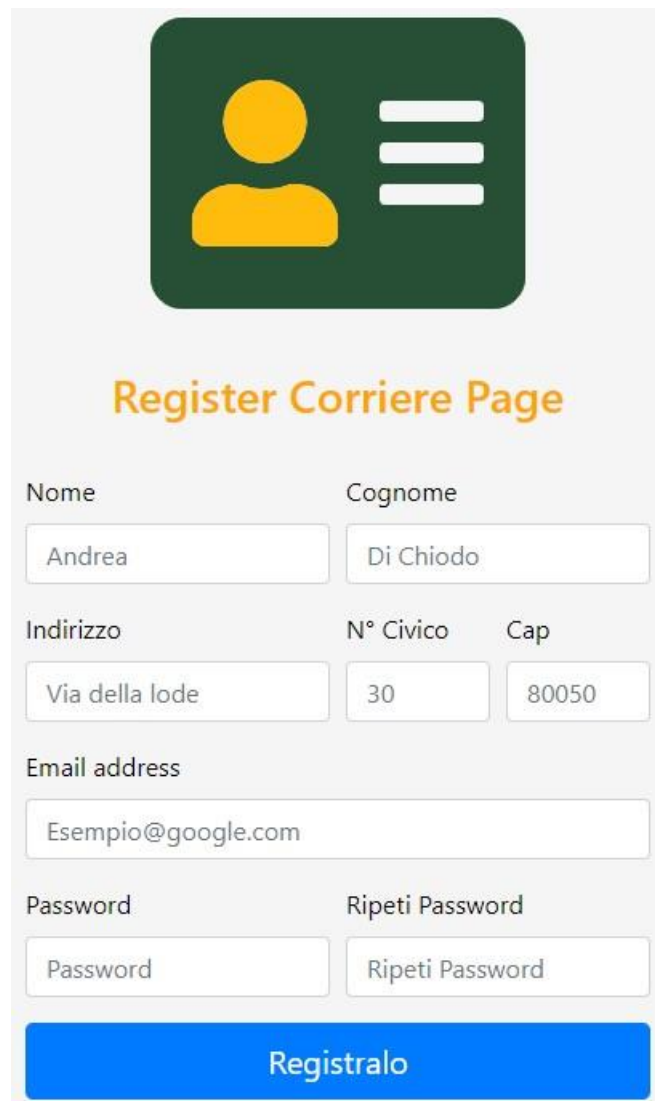
Ripeti Password

☐ Accetta i termini e le condizioni [leggi](#)

Registrati

# Registrazione Utente Consumatore

# Registrazione Utente Corriere



The registration form is titled "Register Corriere Page" and features a dark green header with a yellow user icon and a menu icon. The form fields are organized into several rows: "Nome" (Andrea) and "Cognome" (Di Chiodo); "Indirizzo" (Via della lode), "N° Civico" (30), and "Cap" (80050); "Email address" (Eempio@google.com); and "Password" (Password) and "Ripeti Password" (Ripeti Password). A blue "Registralo" button is at the bottom.

**Register Corriere Page**

Nome: Andrea      Cognome: Di Chiodo

Indirizzo: Via della lode      N° Civico: 30      Cap: 80050

Email address: Eempio@google.com

Password: Password      Ripeti Password: Ripeti Password

**Registralo**

# Modifica dati personali

## I tuoi dati personali

Benvenuto Alberto

Nome e Cognome   
Alberto Battaglia

Indirizzo   
Via Roma, 11 - 88054

E-mail  
albertobattaglia@gmail.com

Password   
\*\*\*\*\*

Ruolo  
Utente

Numero ordini  
5

Logout

## I tuoi dati personali

Benvenuto Alberto

Nome e Cognome   
Alberto Battaglia

### Cambio Nome e Cognome

×

Nome

Cognome

Carlo

Monaci

Chiudi

Salva

\*\*\*\*\*

Ruolo  
Utente

Numero ordini  
5

# Acquisto Prodotti



BigMac  
4\$

Aggiungi al carrello



Cheeseburger  
3\$

Aggiungi al carrello



Chickenburger  
1\$

Aggiungi al carrello



Crispy McBacon  
4\$

Aggiungi al carrello



McChicken  
4\$

Aggiungi al carrello



McWrap  
4\$

Aggiungi al carrello

## Carrello

Pulisci Carrello

Aggiorna Carrello

Carrello

×



Crispy McBacon  
panino

−

2

+

8 \$

×



Fanta  
bevanda

−

1

+

2 \$

×



McFlurry Oreo  
gelato/dessert

−

1

+

3 \$

Totale=13 \$

Conferma ordine

## Prodotto in offerta



Big Mac

~~8\$~~ -20% 7\$

Aggiungi al  
carrello



# Inserimento/Modifica/Eliminazione Prodotto

+ Inserisci Nuovo Prodotto



Chicken Mcnuggets  
3\$

Modifica

Elimina



Chicken Wings  
3\$

Modifica

Elimina



Patine Piccole  
2\$

Modifica

Elimina



Patine Medie  
3\$

Modifica

Elimina



Patine XL Cheddar  
4\$

Modifica

Elimina



Patine XL Cheddar &  
Bacon  
5\$

Modifica

Elimina

## Aggiungi Prodotto

Nome

Prezzo

Foto  Nessun file selezionato

Chiudi

Salva

## Modifica Prodotto

Nome

Chicken Wings Spicy

Prezzo

4

Foto attuale



Nessun file selezionato

Chiudi

Salva

# Inserimento Offerte su prodotti



Insalata Pollo

4\$

Imposta Sconto



Insalata Verde

4\$

Imposta Sconto

Imposta Sconto



Sconto

25

Chiudi

Salva



# Presa in carico consegna da parte di un Utente corriere

Scegli quale ordine consegnare:

#	Codice Ordine	Indirizzo Cliente	Nome Cliente	Accetta
1	2020-01-15-2	Via Napoli, 14 - 84294	Antonio Della Rovere	<a href="#">Accetta</a>
2	2020-01-15-3	Via Napoli, 14 - 84294	Antonio Della Rovere	<a href="#">Accetta</a>

# Licenziamento Utente Corriere

Elenco Corrieri:

#	Nome e Cognome	Indirizzo Corrieri	Email	Licenzia
1	Giancarlo Savoiardo	Via Bombis, 88 - 80228	giancarlosavoiardo@gmail.com	
2	Pino Giordano	Via XX settembre, 34 - 88354	pinogiordy@gmail.org	

# Strumenti di Versioning

**Git** è il sistema di versioning adottato per lo sviluppo.

Il progetto è disponibile su **GitHub** al seguente URL:

<https://github.com/Antonio-Zizzari/McDonald-s>

Il branch di default (main) contiene lo stato attuale del progetto.

# Requirement Analysis Object

Il RAD riporta il risultato delle attività di analisi che abbiamo svolto.

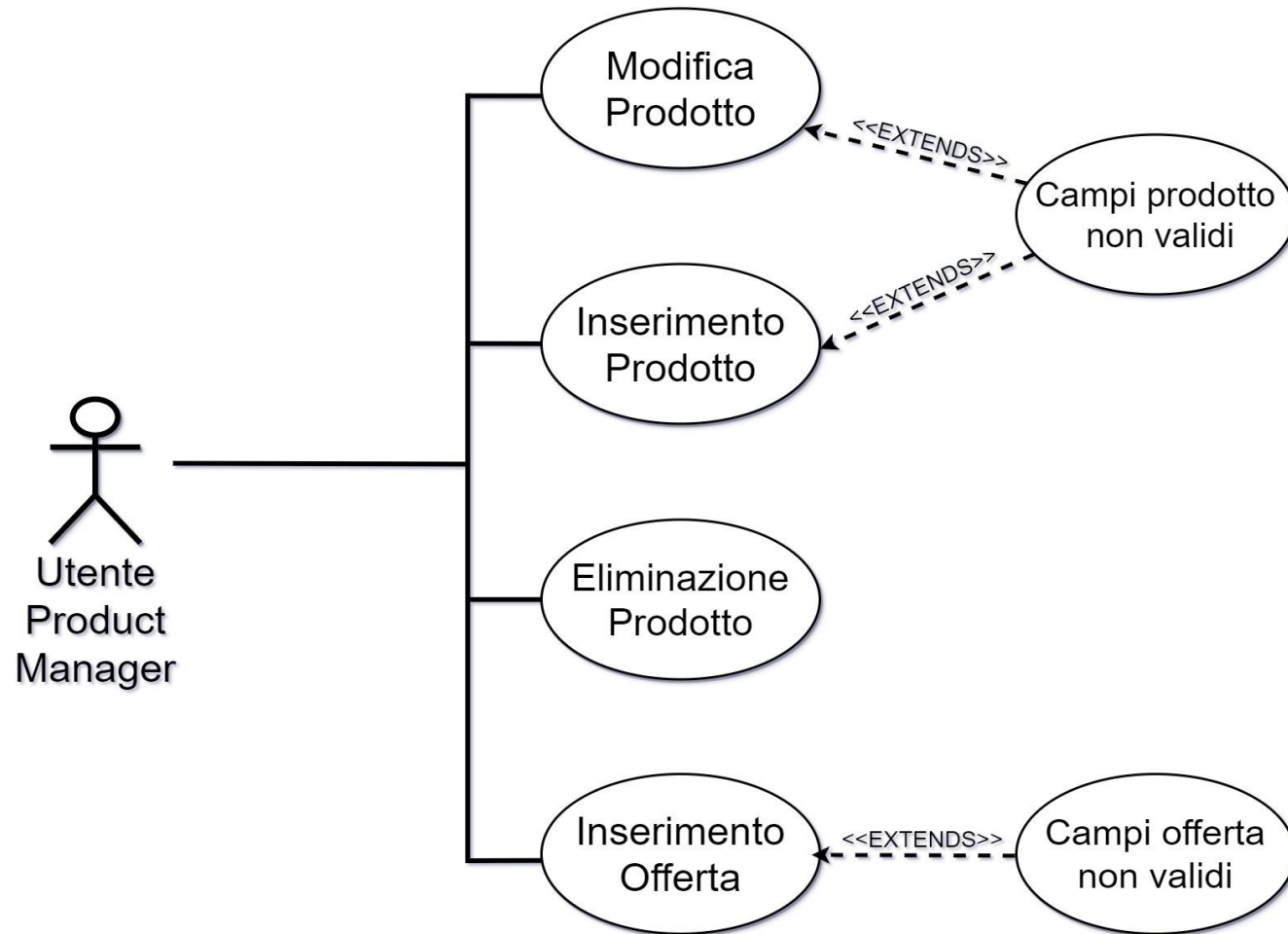
Le attività principali che abbiamo svolto per costruire il RAD sono le seguenti:

- ▶ Scrittura dei Requisiti Funzionali e Non Funzionali;
- ▶ Scrittura di Scenari e Casi d'uso che descrivono le interazioni dell'utente con il sistema;
- ▶ Rappresentazione del dominio applicativo tramite il Class Diagram;
- ▶ Rappresentazione dei comportamenti dinamici degli oggetti del sistema attraverso il Dynamic Model (Sequence Diagram e Statechart Diagram);

# RAD - Requisiti Funzionali

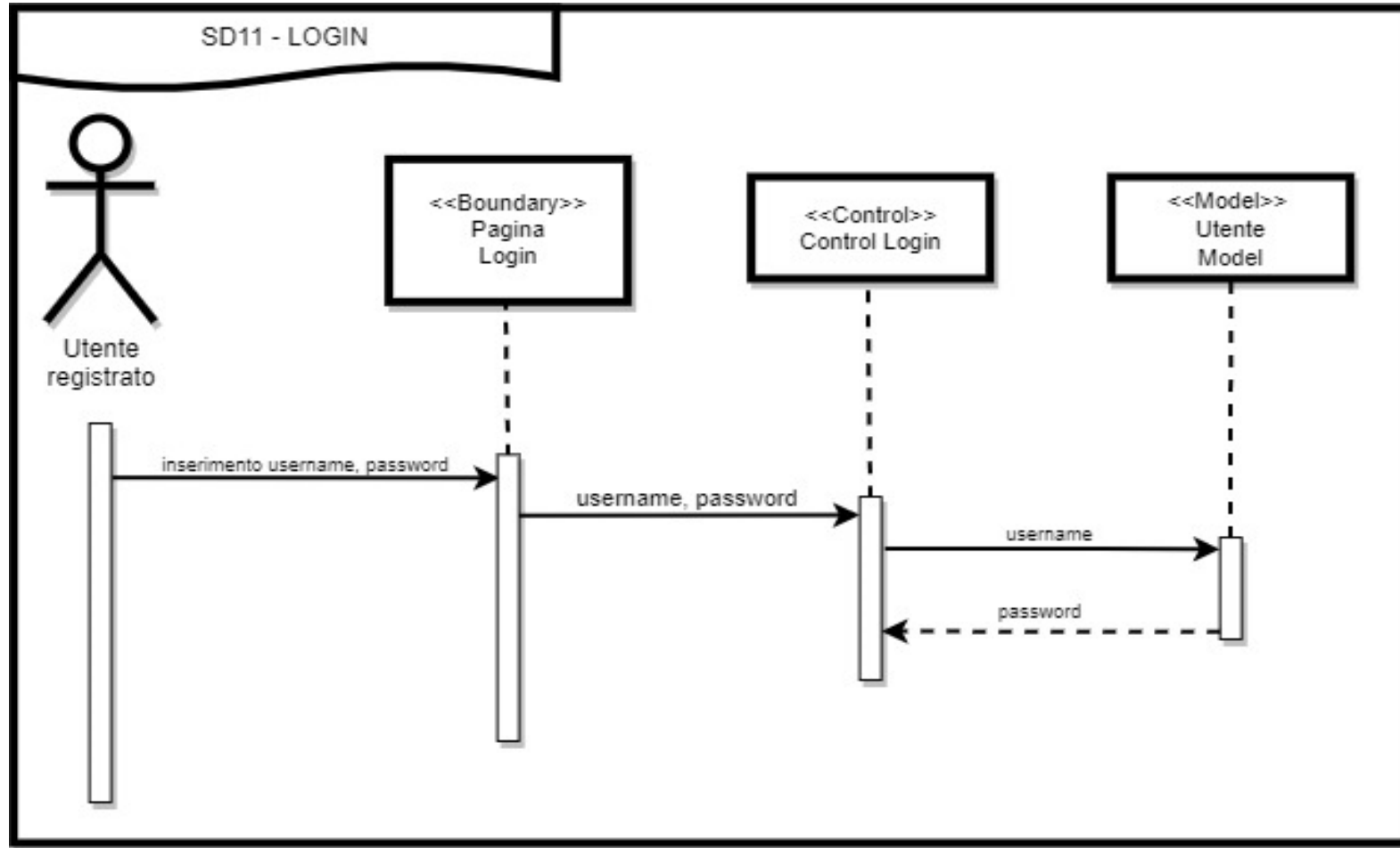
- ▶ **RF01 – registrazione Utente:** Il sistema dovrà fornire la possibilità ad un visitatore di registrarsi, non possono esserci due utenti registrati con la stessa email;
- ▶ **RF02 – inserimento/eliminazione prodotto:** Il sistema dovrà fornire all'utente product manager la possibilità di inserire e eliminare un prodotto;
- ▶ **RF03 – modifica prodotto:** Il sistema dovrà fornire all'utente product manager la possibilità di modificare un prodotto;
- ▶ **RF04 – inserimento/eliminazione offerta su prodotto:** Il sistema dovrà fornire all'utente product manager la possibilità di inserire e eliminare un'offerta su un prodotto;
- ▶ **RF05 – registrazione/licenziare Corriere:** Il sistema dovrà fornire all'utente responsabile del personale la possibilità di registrare e licenziare un corriere;
- ▶ **RF06 – accettazione consegne:** Il sistema dovrà fornire all'utente corriere la possibilità di accettare consegne;
- ▶ **RF07 – visualizzazione consegne effettuate:** Il sistema dovrà fornire all'utente corriere la possibilità di visualizzare le consegne effettuate nella corrente sessione di lavoro;
- ▶ **RF08 – acquisto prodotto:** Il sistema dovrà fornire all'utente la possibilità di acquistare un prodotto;
- ▶ **RF09 - login:** Il sistema dovrà fornire la possibilità di autenticarsi tramite email e password per poter accedere alle funzionalità del sito;
- ▶ **RF10 - logout:** Il sistema dovrà fornire la possibilità a quasi utente di disconnettersi dal sito;
- ▶ **RF11 – modifica dati personali:** Il sistema dovrà fornire a qualsiasi utente del sito la possibilità di modificare i propri dati personali eccetto l'email.

# RAD - Use Case Diagram

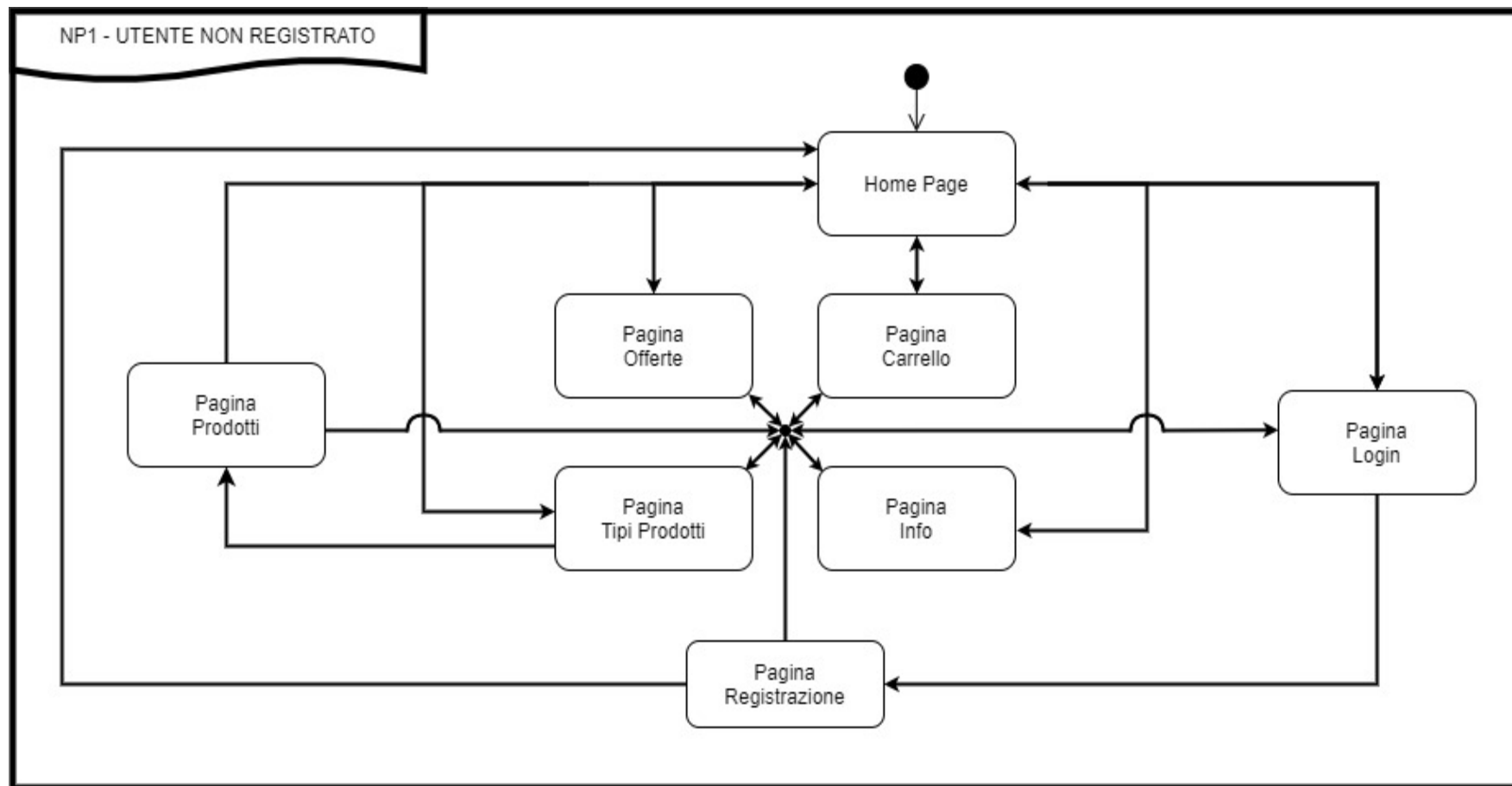




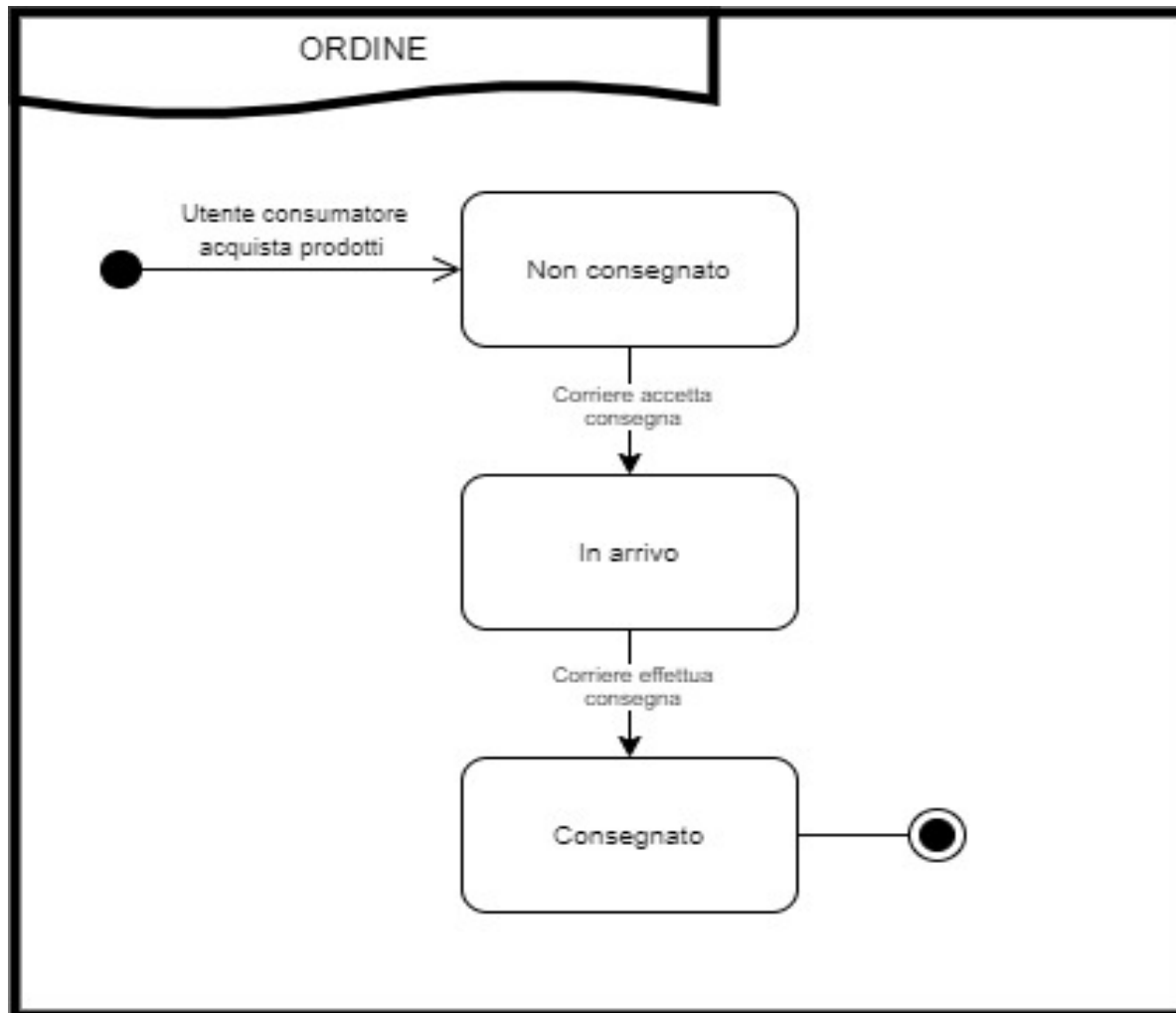
# RAD - Sequence Diagram



# RAD - Navigational Path



# RAD - Statechart Diagram



# System Design Object

L'SDD riporta le scelte progettuali prese dal team. Le principali attività che abbiamo svolto per costruire l'SDD sono le seguenti:

- ▶ Suddivisione del sistema in Sottosistemi;
- ▶ Mapping Hardware/Software;
- ▶ Gestione dei dati persistenti;
- ▶ Boundary Condition.
- ▶ Descrizione dei servizi offerti dai Sottosistemi.

## SDD - Sottosistemi

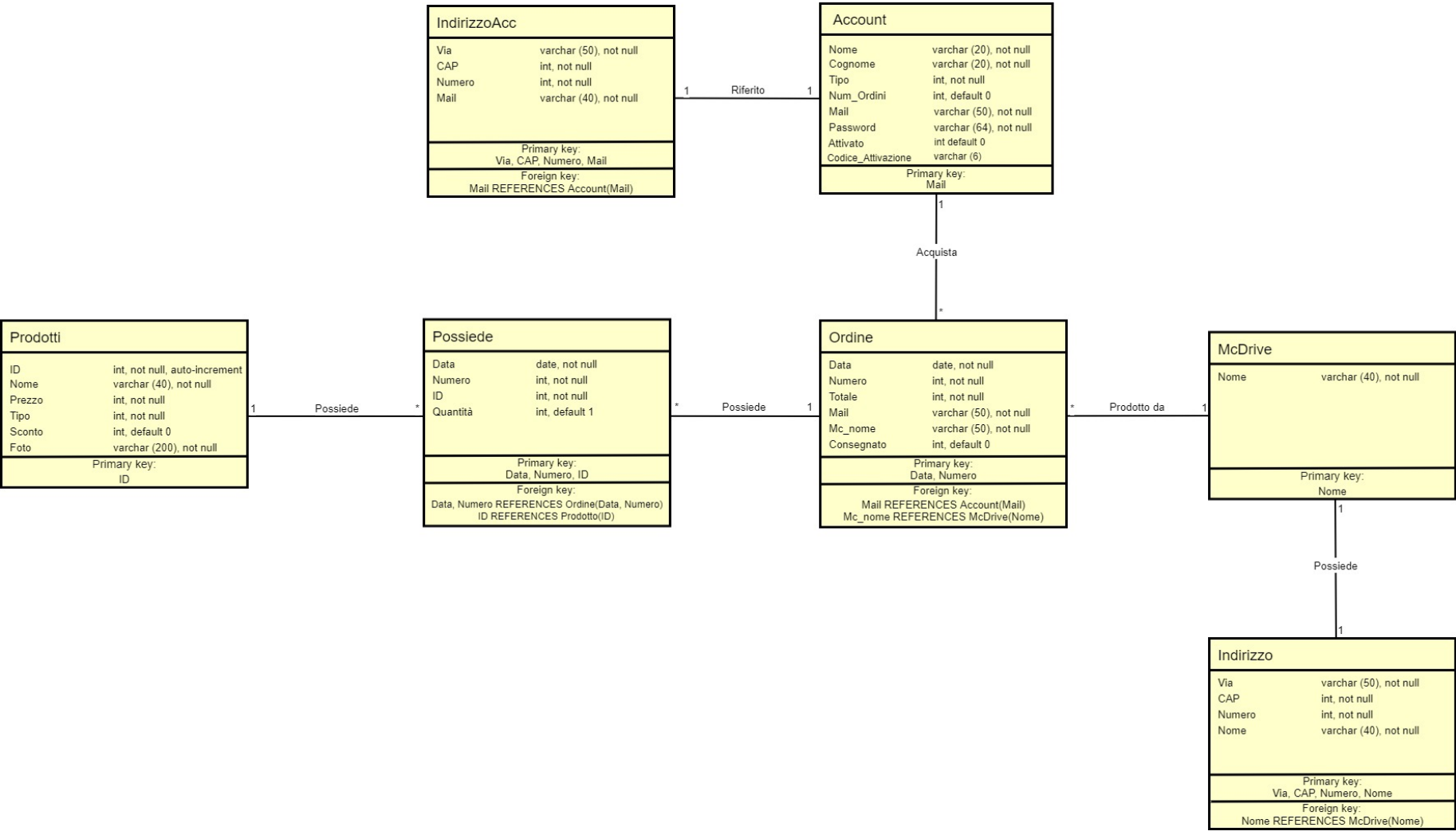
Il sistema è stato diviso nei seguenti sottosistemi:

- ▶ Sottosistema Gestione Account;
- ▶ Sottosistema Gestione Prodotti;
- ▶ Sottosistema Gestione Corrieri;

# SDD - Matrice degli Accessi

Oggetti o funzionalità \ Utente	CONSUMATORE	CORRIERE	RESPONSABILE DEL PERSONALE	PRODUCT MANAGER
ORDINE	-Effettua ordine	-Accetta consegna dell'ordine		
PRODOTTO	-Aggiungi al carrello			-Modifica prodotto -Imposta offerta -Inserimento nuovo prodotto
CORRIERE			-Inserimento corriere -Licenzia Corriere	
DATI PERSONALI	-Modifica	-Modifica	-Modifica	-Modifica
AUTENTICAZIONE	-Login -Logout	-Login -Logout	-Login -Logout	-Login -Logout

# SDD - Dati Persistenti



# Object Design Object

L'ODD riporta le scelte implementative prese dal team. Le principali attività che abbiamo svolto per costruire l'ODD sono le seguenti:

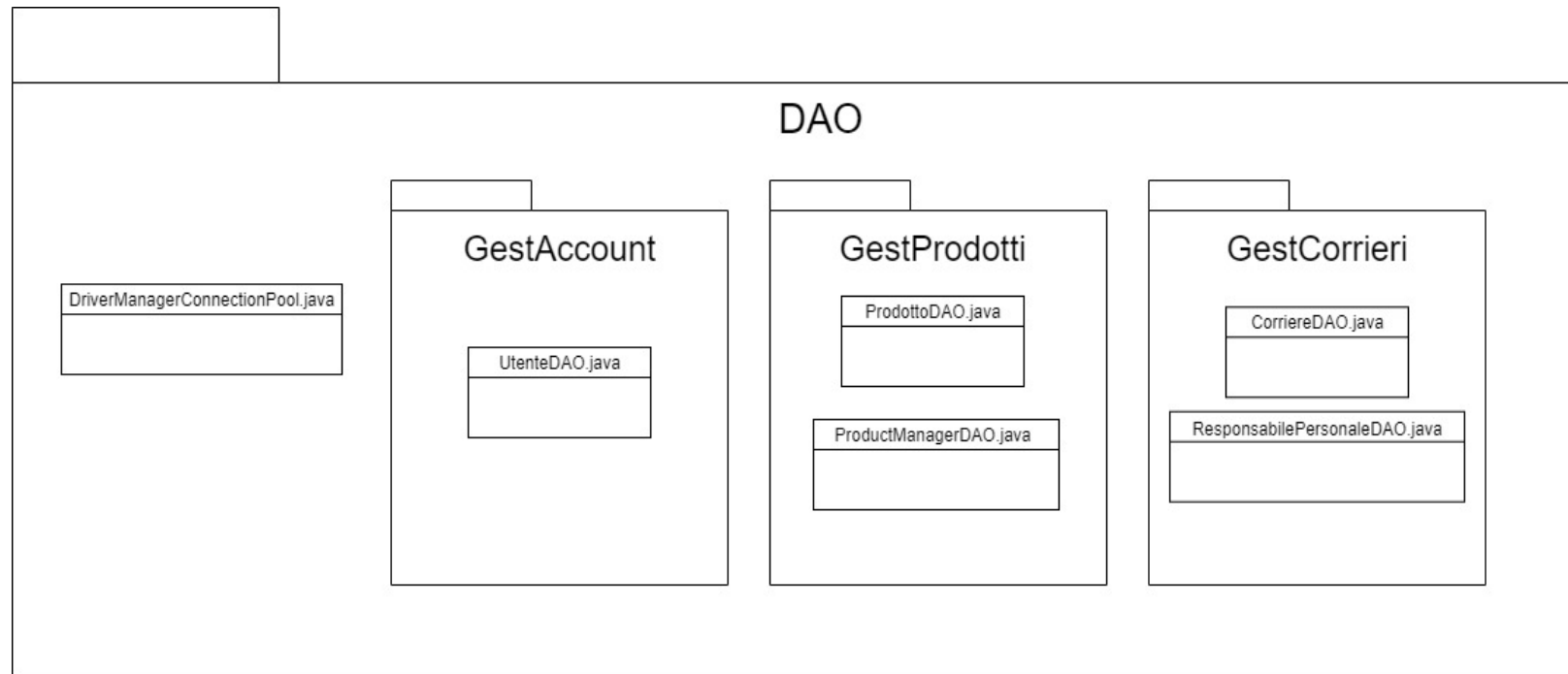
- ▶ Descrizione dei principali Trade-offs;
- ▶ Descrizione dei Packages e delle relative classi;
- ▶ Realizzazione delle Interfacce ed utilizzo di OCL;



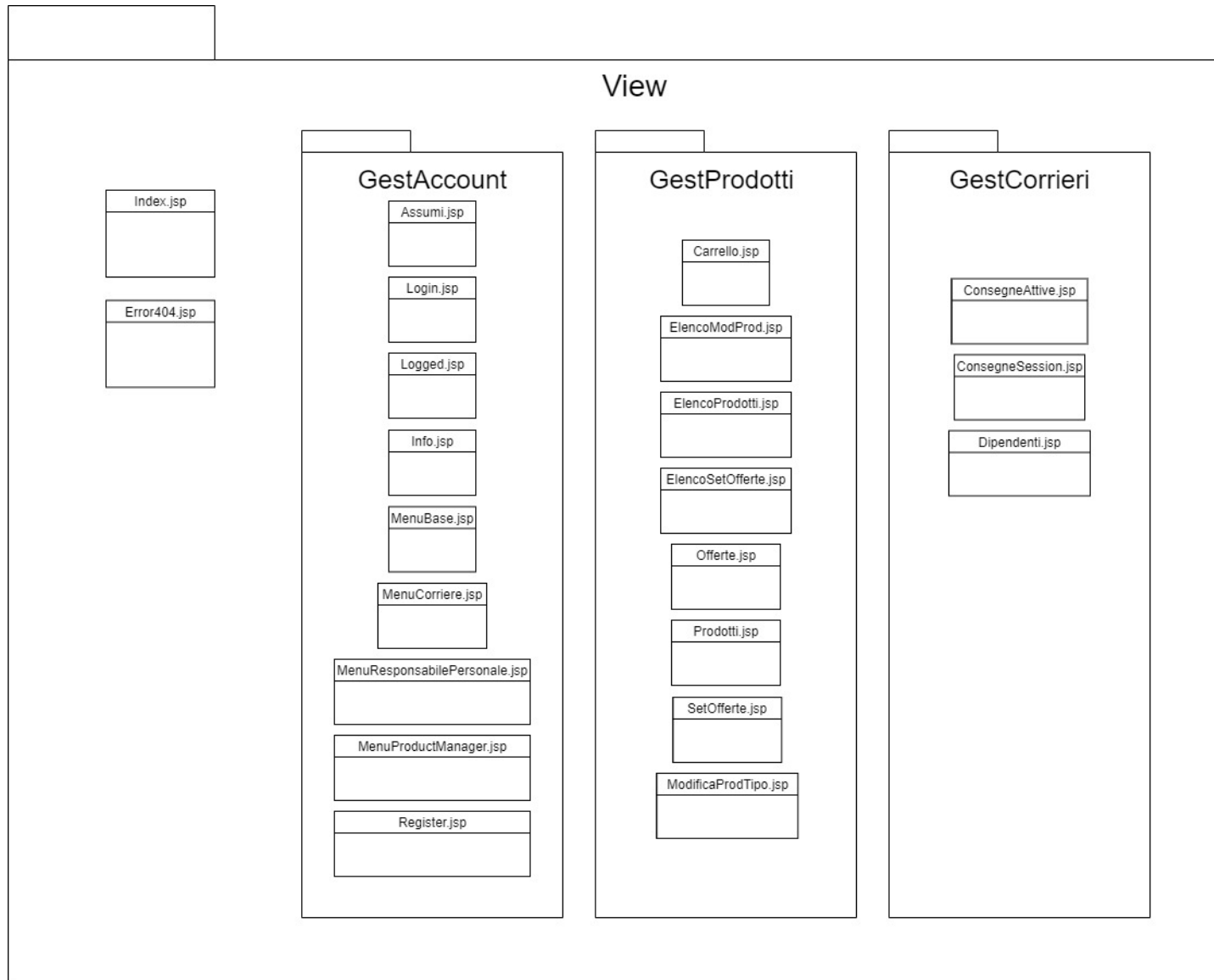
# ODD - Trade-offs

- ▶ Comprensibilità vs Tempo: Il codice verrà reso il più comprensibile possibile per una migliore manutenibilità e per facilitare future modifiche. Per fare ciò, il codice sarà integrato da commenti volti a descrivere le funzionalità dei componenti, tuttavia questo richiederà un maggiore sforzo in termini di tempo e di sviluppo;
- ▶ Manutenibilità vs Performance: Il sistema sarà progettato in modo da avere un'ottima manutenibilità garantita dal minimo accoppiamento possibile. Per ottenere ciò, bisognerà implementare un codice modulare per minimizzare la coesione, a discapito però delle performance del sistema;
- ▶ Sicurezza vs Costi: La sicurezza sarà una componente fondamentale del nostro sistema, tuttavia, per mancanza di tempi di sviluppo, ci limiteremo ad implementare sistemi di sicurezza solamente per email e password;
- ▶ Funzionalità vs Usabilità: Verrà realizzata un'interfaccia grafica chiara e intuitiva, con le sole funzionalità necessarie per l'uso del sistema. L'interfaccia verrà creata usando form e pulsanti ben descritti. In caso di errore da parte dell'utente, il sistema risponderà con messaggi che sottolineeranno l'errore effettuato dall'utente;
- ▶ Sviluppo Rapido vs Funzionalità: Per mancanza di tempi di sviluppo, verranno implementate solamente le funzionalità richieste nel documento RAD.

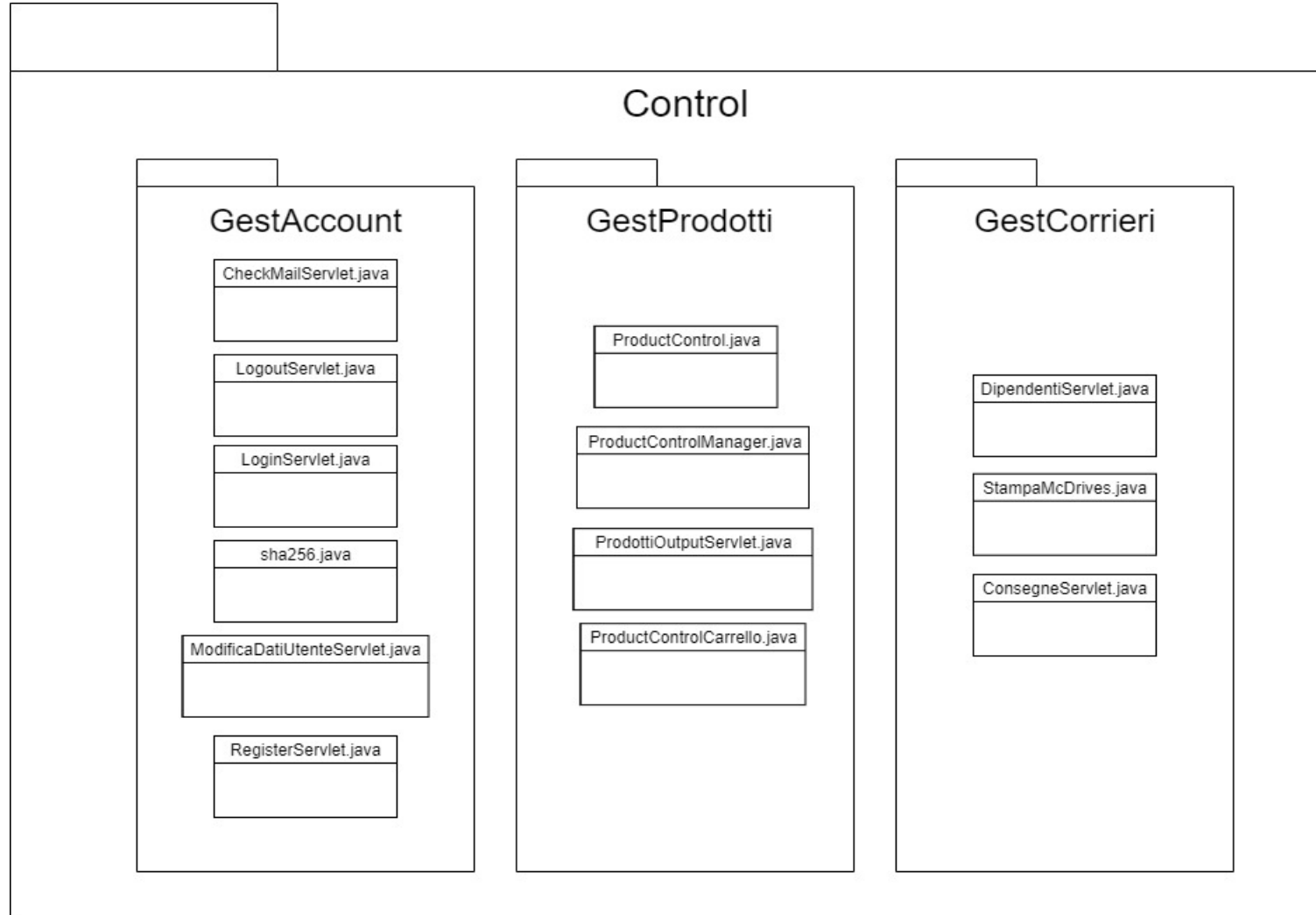
# ODD - Package DAO



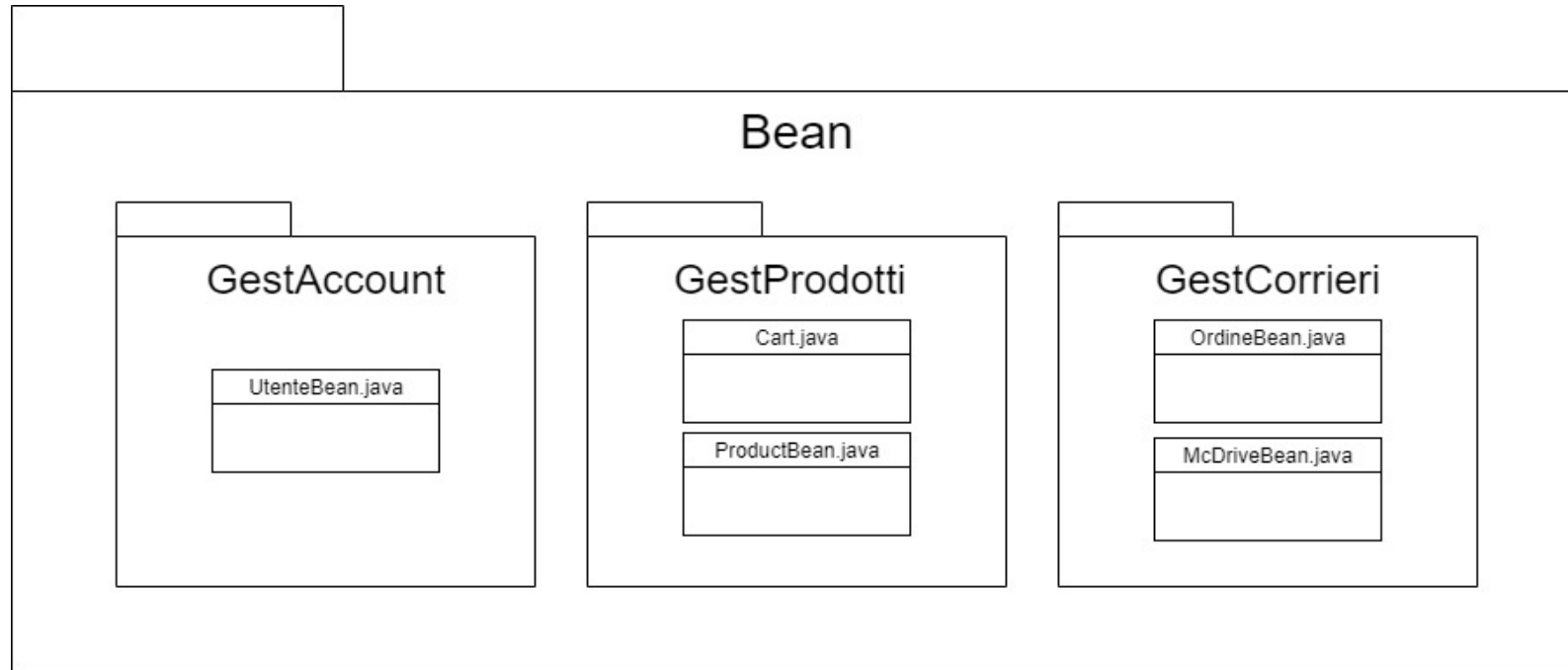
# ODD - Package View



# ODD - Package Control



# ODD - Package Bean



# Test Plan

- ▶ Funzionalità da testare e non;
- ▶ Approccio usato nel Testing;
- ▶ Criteri di Sospensione & Ripresa;
- ▶ Materiale per il Testing;
- ▶ Test Cases;

# Tempistiche...

## **RAD:**

V1.0 1/11/2020  
V1.1 3/11/2020  
V1.2 14/11/2020  
V1.3 15/11/2020  
V1.4 22/11/2020  
V1.5 26/11/2020  
V1.6 30/12/2020

## **SDD:**

V1.0 4/12/2020  
V1.1 24/12/2020  
V1.2 2/1/2021

## **ODD:**

V1.0 16/12/2020  
V1.1 24/12/2020  
V1.2 30/12/2020

## **Test Plan:**

V1.0 20/12/2020  
V1.1 22/12/2020

## **Test Case Specification:**

V1.0 22/12/2020

## **Test Execution Report:**

V1.0 27/12/2020

# ...Conclusioni

**LA RINGRAZIAMO  
PER L'ATTENZIONE!**