



# UNIVERSITÀ DEL SALENTO

FACOLTÀ DI INGEGNERIA  
CORSO DI LAUREA IN INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE

---

## PRINCIPI DI PROGETTAZIONE DEL SOFTWARE

Prof. Luca MAINETTI



# MagnetoShop

Documentazione di Progetto

Paul Stefan Bungardean Matr. 20011702

---

Elaborato Software A.A. 2017-2018

# **Indice**

## **1. Descrizione dei requisiti**

- 1.1. Requisiti funzionali
- 1.2. Requisiti non funzionali
- 1.3. Analisi scenario – Casi d’uso di alto livello

## **2. Analisi dei requisiti**

- 2.1. Estrazione dei casi d’uso con relative estensioni
  - 2.1.1. Casi d’uso cliente
  - 2.1.2. Casi d’uso gestore
  - 2.1.3. Casi d’uso amministratore
  - 2.1.4. Casi d’uso utente

## **3. Progettazione UML dell’architettura software**

- 3.1. Diagramma dei casi d’uso
- 3.2. Schede CRC
- 3.3. Diagramma delle dipendenze
- 3.4. Diagramma delle classi
- 3.5. Diagramma delle sequenze
- 3.6. Diagramma fisico ( architettura )

## **4. Descrizione Database**

- 4.1. Diagramma E-R
- 4.2. Diagramma Relazionale
- 4.3. Descrizione

## **5. Scrum “sprint backlog” e “burndown chart”**

- 5.1. Sprint backlog
- 5.2. Burndown chart

# 1. Descrizione dei requisiti

## 1.1 Requisiti funzionali

MagnetoShop è un' applicazione di gestione per un e-commerce. L'applicazione si presenta inizialmente con un'interfaccia intuitiva in cui l'utente può autenticarsi tramite le sue proprie credenziali oppure in caso di nuovo utente creare un nuovo account inserendo le proprie generalità registrandosi al sistema oppure come ultima possibilità di visualizzare il catalogo dell'applicazione senza alcuna possibilità di acquisto.

L'applicazione è provista di tre interfacce grafiche diverse in funzione dell'utente utilizzatore del sistema: un'interfaccia grafica dedicata al cliente, una al gestore del catalogo e un'ultima all' amministratore.

L'interfaccia grafica dedicata al cliente consente la visione del catalogo dei prodotti disponibili nel archivio del sistema, suddivisi per categorie, oppure suddivisi per reparti, oppure suddivisi per fasce di prezzo selezionando da un apposito pulsante. Il cliente può consultare un determinato prodotto cliccando sul prodotto e potrà visualizzare tutti i dettagli del prodotto (nome, foto, descrizione, prezzo, produttore, distributore) e in caso decidesse di acquistarlo conferma la quantità e lo aggiunge al carrello di spesa dove una volta confermato i prodotti può proseguire al ordine. L'interfaccia grafica quindi permette anche la visione del proprio carrello e la visione dei ordini effettuati dove può scaricare la distinta del ordine in PDF.

Per quanto riguarda la visione del carrello il cliente può gestire in maniera autonoma l'aggiunta di un nuovo carrello ed anche l'eliminazione di un determinato carrello, può anche eliminare prodotti non più desiderati dal carrello, oppure ha la possibilità di aggiungerne altri prodotti cliccando su apposito pulsante che lo rimanda al catalogo, oppure proseguire al ordine confermando prima i prodotti da acquistare e cliccando sul apposito pulsante vera indirizzato al riepilogo dell'ordine dove può prendere visione delle sue generalità inserite nel momento della registrazione e modificare il destinatario in caso diverso da quello inserito nella registrazione, selezionare un metodo di pagamento e un metodo di spedizione e tramite un pulsante può validare il suo ordine, di cui riceverà un email di conferma.

L'interfaccia grafica dedicata al gestore del catalogo consente la visione di tutti i prodotti archiviati nel sistema con i relativi dettagli e consente al gestore del catalogo di aggiungere, modificare e eliminare prodotti, categorie, reparti, produttori e rivenditori.

Infine l’interfaccia grafica dedicata al amministratore consente di prendere visone delle richieste di registrazione dei utenti e delle richieste d’ ordine con relativi dettagli. L’amministratore può negare o accettare le richieste di registrazione oppure disattivare un utente, può mettere in spedizione , rimborsare ,annullare ed completare (ordine evaso) un ordine. Una volta modificato lo stato di un ordine il sistema avvisa per email il cliente.

## **1.2 Requisiti non funzionali**

MagnetoShop deve avere una connessione internet per permettere la comunicazione del sistema con l’archivio dove sono salvate tutte le informazioni riguardo il sistema. MagnetoShop consente di autenticarsi al sistema anche premendo il tasto invio una volta inserita la password non solo dal pulsante grafico di login.

MagnetoShop consente di registrarsi al sistema anche premendo il tasto invio una volta reinserita password dove tutti i campi riguardo alla generalità devono essere validi, una volta confermato il cliente deve attendere l’autorizzazione da parte del amministratore.

All’ gestore del catalogo in fase di registrazione di un prodotto non è consentito caricare immagini con dimensioni maggiori di 240 Kbyte, non è consentito di eliminare prodotti presenti in ordini o in carrello di spesa dei clienti, non è consentito registrare un prodotto tralasciando campi vuoti oppure inserire prezzi o sconti negativi, se non si vuole inserire uno sconto basta inserire lo stesso valore del prezzo normale nella voce sconto.

## **1.3 Analisi scenario – Casi d’uso di alto livello**

### **Utente**

- L’utente effettua il login

### **Cliente**

- Il cliente ricerca un prodotto nel catalogo
- Il cliente visualizza il carrello
- Il cliente visualizza ordini

## **Gestore Catalogo**

- Il gestore del catalogo registra un nuovo prodotto
- Il gestore del catalogo registra un nuovo reparto
- Il gestore del catalogo registra un nuovo produttore
- Il gestore del catalogo registra una nuova categoria
- Il gestore del catalogo registra un nuovo distributore
- Il gestore del catalogo modifica un prodotto
- Il gestore del catalogo modifica un reparto
- Il gestore del catalogo modifica un produttore
- Il gestore del catalogo modifica una categoria
- Il gestore del catalogo modifica un distributore
- Il gestore del catalogo elimina un prodotto
- Il gestore del catalogo elimina un reparto
- Il gestore del catalogo elimina un produttore
- Il gestore del catalogo elimina una categoria
- Il gestore del catalogo elimina un distributore
- Il gestore del catalogo visualizza tutti i prodotti

## **Amministratore**

- L'amministratore visualizza richieste di registrazione
- L'amministratore visualizza richieste d'ordine

## 2. Analisi dei requisiti

### 2.1. Estrazione dei casi d'uso con relative estensioni

#### 2.1.1. Cliente

Caso d'uso: “Il cliente ricerca un prodotto nel catalogo”

1. Il cliente si autentica al sistema;
2. Il sistema riconosce il cliente e risponde con un messaggio di benvenuto e pannello dedicato;
3. Il cliente sceglie di effettuare una nuova ricerca
4. Il sistema restituisce il pannello per la ricerca del prodotto;
5. Il cliente sceglie le preferenze per la ricerca;
6. Il sistema restituisce l'elenco dei prodotti per criteri di ricerca;
7. Il cliente individua prodotto d'interesse ;
8. Il sistema restituisce il pannello contenente i dettagli del prodotto;
9. Il cliente indica quantità del prodotto e carrello e conferma la scelta;
10. Il sistema restituisce un messaggio di conferma e ritorna pannello per ricerca;
11. Il cliente esegue il logout;

Estensioni:

9.1. Mancato inserimento di alcune informazioni

- (a) Il sistema restituisce un messaggio col tipo di errore;
- (b) Ritorna al passo 9.

Caso d'uso: “Il cliente visualizza il carrello”

1. Il cliente si autentica al sistema;
2. Il sistema riconosce il cliente e risponde con un messaggio di benvenuto e pannello dedicato;
3. Il cliente sceglie di visualizzare il carrello;
4. Il sistema restituisce il pannello per la gestione del carrello;
5. Il cliente visualizza carrello conferma prodotti e procede all'ordine;
6. Il sistema restituisce riepilogo dell'ordine con prodotti confermati;
7. Il cliente conferma generalità, metodo pagamento e spedizione e conferma ordine;
8. Il sistema restituisce un messaggio ed un email di conferma e ritorna alla home;
9. Il cliente esegue il logout;

Estensioni:

5.1. Il cliente sceglie di aggiungere altri prodotti;

- (a) Il sistema restituisce il pannello per la ricerca del prodotto;
- (b) Il cliente ricerca un prodotto nel catalogo.

5.2 Il cliente conferma prodotti da eliminare dal carrello selezionato;

- (a) Il sistema restituisce un messaggio di conferma e rende visibile la modifica;
- (b) Ritorna al passo 5.

5.3 Il cliente sceglie di gestire altri carrelli;

- (a) Il sistema restituisce il pannello per l'aggiunta o eliminazione di un carrello;
- (b) Il cliente aggiunge/elimina un carrello e conferma ;
- (c) Il sistema restituisce un messaggio di conferma e rende visibile la modifica;
- (d) Il cliente sceglie di tornare indietro;
- (e) Il sistema restituisce l'home del cliente;
- (f) Il cliente esegue il logout.

7.1 Mancato inserimento di alcune informazioni

- (a) Il sistema restituisce un messaggio col tipo di errore;
- (b) Ritorna al passo 7.

## Caso d'uso: “Il cliente visualizza ordini”

1. Il cliente si autentica al sistema;
2. Il sistema riconosce il cliente e risponde con un messaggio di benvenuto e pannello dedicato;
3. Il cliente sceglie di visualizzare gli ordini da lui effettuati;
4. Il sistema restituisce il pannello dei ordini del cliente;
5. Il cliente visualizza informazioni dei propri ordini e sceglie ordine da stampare;
6. Il sistema restituisce un messaggio di conferma e ritorna alla home del cliente;
7. Il cliente esegue il logout.

Estensioni:

5.1. Mancato inserimento di alcune informazioni

- (a) Il sistema restituisce un messaggio col tipo di errore;
- (b) Ritorna al passo 5.

## 2.1.2 Gestore Catalogo

Caso d'uso: “Il gestore del catalogo registra un nuovo prodotto”

1. Il gestore del catalogo si autentica al sistema;
2. Il sistema riconosce il gestore e restituisce il pannello dedicato;
3. Il gestore visualizza prodotti e sceglie di registrare un nuovo prodotto;
4. Il sistema restituisce il pannello per registrazione del prodotto;
5. Il gestore inserisce informazioni prodotto e conferma;
6. Il sistema restituisce conferma del aggiunta del nuovo prodotto;
7. Il gestore sceglie di tornare alla home;
8. Il sistema restituisce il pannello del gestore;
9. Il gestore esegue il logout;

Estensioni:

5.1. Mancato inserimento di alcune informazioni

- (a) Il sistema restituisce un messaggio col tipo di errore;
- (b) Ritorna al passo 5.

Caso d'uso: “Il gestore del catalogo registra un nuovo reparto”

1. Il gestore del catalogo si autentica al sistema;
2. Il sistema riconosce il gestore e restituisce il pannello dedicato;
3. Il gestore visualizza prodotti e sceglie di registrare un nuovo reparto;
4. Il sistema restituisce il pannello per registrazione del reparto;
5. Il gestore inserisce informazioni reparto e conferma;
6. Il sistema restituisce conferma del aggiunta del nuovo reparto;
7. Il gestore sceglie di tornare alla home;
8. Il sistema restituisce il pannello del gestore;
9. Il gestore esegue il logout;

Estensioni:

5.1. Mancato inserimento di alcune informazioni

- (a) Il sistema restituisce un messaggio col tipo di errore;
- (b) Ritorna al passo 5.

## Caso d'uso: “Il gestore del catalogo registra un nuovo produttore”

1. Il gestore del catalogo si autentica al sistema;
2. Il sistema riconosce il gestore e restituisce il pannello dedicato;
3. Il gestore visualizza prodotti e sceglie di registrare un nuovo produttore;
4. Il sistema restituisce il pannello per registrazione del produttore;
5. Il gestore inserisce informazioni produttore e conferma;
6. Il sistema restituisce conferma del aggiunta del nuovo produttore;
7. Il gestore sceglie di tornare alla home;
8. Il sistema restituisce il pannello del gestore;
9. Il gestore esegue il logout;

Estensioni:

### 5.1. Mancato inserimento di alcune informazioni

- (a) Il sistema restituisce un messaggio col tipo di errore;
- (b) Ritorna al passo 5.

## Caso d'uso: “Il gestore del catalogo registra un nuovo distributore”

1. Il gestore del catalogo si autentica al sistema;
2. Il sistema riconosce il gestore e restituisce il pannello dedicato;
3. Il gestore visualizza prodotti e sceglie di registrare un nuovo distributore;
4. Il sistema restituisce il pannello per registrazione del distributore;
5. Il gestore inserisce informazioni distributore e conferma;
6. Il sistema restituisce conferma del aggiunta del nuovo distributore;
7. Il gestore sceglie di tornare alla home;
8. Il sistema restituisce il pannello del gestore;
9. Il gestore esegue il logout;

Estensioni:

### 5.1. Mancato inserimento di alcune informazioni

- (a) Il sistema restituisce un messaggio col tipo di errore;
- (b) Ritorna al passo 5.

## Caso d'uso: “Il gestore del catalogo registra una nuova categoria”

1. Il gestore del catalogo si autentica al sistema;
2. Il sistema riconosce il gestore e restituisce il pannello dedicato;
3. Il gestore visualizza prodotti e sceglie di registrare una nuova categoria;
4. Il sistema restituisce il pannello per registrazione della categoria;

5. Il gestore inserisce informazioni per la categoria e conferma;
6. Il sistema restituisce conferma del aggiunta della nuova categoria;
7. Il gestore sceglie di tornare alla home;
8. Il sistema restituisce il pannello del gestore;
9. Il gestore esegue il logout;

Estensioni:

#### 5.1. Mancato inserimento di alcune informazioni

- (a) Il sistema restituisce un messaggio col tipo di errore;
- (b) Ritorna al passo 5.

### Caso d'uso: “Il gestore del catalogo modifica un prodotto”

1. Il gestore del catalogo si autentica al sistema;
2. Il sistema riconosce il gestore e restituisce il pannello dedicato;
3. Il gestore visualizza prodotti e sceglie di modificare un prodotto;
4. Il sistema restituisce il pannello per la modifica del prodotto;
5. Il gestore modifica informazioni prodotto e conferma;
6. Il sistema restituisce conferma del aggiunta della modifica;
7. Il gestore sceglie di tornare alla home;
8. Il sistema restituisce il pannello del gestore;
9. Il gestore esegue il logout;

Estensioni:

#### 5.1. Mancato inserimento di alcune informazioni

- (a) Il sistema restituisce un messaggio col tipo di errore;
- (b) Ritorna al passo 5.

### Caso d'uso: “Il gestore del catalogo modifica un reparto”

1. Il gestore del catalogo si autentica al sistema;
2. Il sistema riconosce il gestore e restituisce il pannello dedicato;
3. Il gestore visualizza prodotti e sceglie di modificare un reparto;
4. Il sistema restituisce il pannello per la modifica del reparto;
5. Il gestore modifica informazioni reparto e conferma;
6. Il sistema restituisce conferma del aggiunta della modifica;
7. Il gestore sceglie di tornare alla home;
8. Il sistema restituisce il pannello del gestore;
9. Il gestore esegue il logout;

Estensioni:

5.1. Mancato inserimento di alcune informazioni

- (a) Il sistema restituisce un messaggio col tipo di errore;
- (b) Ritorna al passo 5.

Caso d'uso: “Il gestore del catalogo modifica un produttore”

1. Il gestore del catalogo si autentica al sistema;
2. Il sistema riconosce il gestore e restituisce il pannello dedicato;
3. Il gestore visualizza prodotti e sceglie di modificare un produttore;
4. Il sistema restituisce il pannello per la modifica del produttore;
5. Il gestore modifica informazioni produttore e conferma;
6. Il sistema restituisce conferma del aggiunta della modifica;
7. Il gestore sceglie di tornare alla home;
8. Il sistema restituisce il pannello del gestore;
9. Il gestore esegue il logout;

Estensioni:

5.1. Mancato inserimento di alcune informazioni

- (a) Il sistema restituisce un messaggio col tipo di errore;
- (b) Ritorna al passo 5.

Caso d'uso: “Il gestore del catalogo modifica un distributore”

1. Il gestore del catalogo si autentica al sistema;
2. Il sistema riconosce il gestore e restituisce il pannello dedicato;
3. Il gestore visualizza prodotti e sceglie di modificare un distributore;
4. Il sistema restituisce il pannello per la modifica del distributore;
5. Il gestore modifica informazioni distributore e conferma;
6. Il sistema restituisce conferma del aggiunta della modifica;
7. Il gestore sceglie di tornare alla home;
8. Il sistema restituisce il pannello del gestore;
9. Il gestore esegue il logout;

Estensioni:

5.1. Mancato inserimento di alcune informazioni

- (a) Il sistema restituisce un messaggio col tipo di errore;
- (b) Ritorna al passo 5.

## Caso d'uso: “Il gestore del catalogo modifica una categoria”

1. Il gestore del catalogo si autentica al sistema;
2. Il sistema riconosce il gestore e restituisce il pannello dedicato;
3. Il gestore visualizza prodotti e sceglie di modificare una categoria;
4. Il sistema restituisce il pannello per la modifica della categoria;
5. Il gestore modifica informazioni categoria e conferma;
6. Il sistema restituisce conferma del aggiunta della modifica;
7. Il gestore sceglie di tornare alla home;
8. Il sistema restituisce il pannello del gestore;
9. Il gestore esegue il logout;

Estensioni:

### 5.1. Mancato inserimento di alcune informazioni

- (a) Il sistema restituisce un messaggio col tipo di errore;
- (b) Ritorna al passo 5.

## Caso d'uso: “Il gestore del catalogo elimina un prodotto”

1. Il gestore del catalogo si autentica al sistema;
2. Il sistema riconosce il gestore e restituisce il pannello dedicato;
3. Il gestore visualizza prodotti e sceglie di eliminare un prodotto;
4. Il sistema restituisce il pannello per l'eliminazione del prodotto;
5. Il gestore seleziona prodotto da eliminare e conferma;
6. Il sistema restituisce conferma ;
7. Il gestore sceglie di tornare alla home;
8. Il sistema restituisce il pannello del gestore;
9. Il gestore esegue il logout;

Estensioni:

### 5.1. Prodotto presente in carrello o ordine di qualche cliente

- (a) Il sistema restituisce un messaggio col tipo di errore;
- (b) Il gestore sceglie di tornare alla home;
- (c) Il sistema restituisce il pannello della home del gestore;
- (d) Il gestore esegue il logout.

### 5.2. Mancato inserimento di alcune informazioni

- (a) Il sistema restituisce un messaggio col tipo di errore;
- (b) Ritorna al passo 5.

## Caso d'uso: “Il gestore del catalogo elimina un reparto”

1. Il gestore del catalogo si autentica al sistema;
2. Il sistema riconosce il gestore e restituisce il pannello dedicato;
3. Il gestore visualizza prodotti e sceglie di eliminare un reparto;
4. Il sistema restituisce il pannello per l’eliminazione del reparto;
5. Il gestore seleziona reparto da eliminare e conferma;
6. Il sistema restituisce conferma;
7. Il gestore sceglie di tornare alla home;
8. Il sistema restituisce il pannello del gestore;
9. Il gestore esegue il logout;

Estensioni:

### 5.1. Mancato inserimento di alcune informazioni

- (a) Il sistema restituisce un messaggio col tipo di errore;
- (b) Ritorna al passo 5.

## Caso d'uso: “Il gestore del catalogo elimina un produttore”

1. Il gestore del catalogo si autentica al sistema;
2. Il sistema riconosce il gestore e restituisce il pannello dedicato;
3. Il gestore visualizza prodotti e sceglie di eliminare un produttore;
4. Il sistema restituisce il pannello per l’eliminazione del produttore;
5. Il gestore seleziona produttore da eliminare e conferma;
6. Il sistema restituisce conferma;
7. Il gestore sceglie di tornare alla home;
8. Il sistema restituisce il pannello del gestore;
9. Il gestore esegue il logout;

Estensioni:

### 5.1. Mancato inserimento di alcune informazioni

- (a) Il sistema restituisce un messaggio col tipo di errore;
- (b) Ritorna al passo 5.

## Caso d'uso: “Il gestore del catalogo elimina un distributore”

1. Il gestore del catalogo si autentica al sistema;
2. Il sistema riconosce il gestore e restituisce il pannello dedicato;
3. Il gestore visualizza prodotti e sceglie di eliminare un distributore;

4. Il sistema restituisce il pannello per l'eliminazione del distributore;
5. Il gestore seleziona distributore da eliminare e conferma;
6. Il sistema restituisce conferma;
7. Il gestore sceglie di tornare alla home;
8. Il sistema restituisce il pannello del gestore;
9. Il gestore esegue il logout;

Estensioni:

#### 5.1. Mancato inserimento di alcune informazioni

- (a) Il sistema restituisce un messaggio col tipo di errore;
- (b) Ritorna al passo 5.

Caso d'uso: “Il gestore del catalogo elimina una categoria”

1. Il gestore del catalogo si autentica al sistema;
2. Il sistema riconosce il gestore e restituisce il pannello dedicato;
3. Il gestore visualizza prodotti e sceglie di eliminare una categoria;
4. Il sistema restituisce il pannello per l'eliminazione della categoria;
5. Il gestore seleziona categoria da eliminare e conferma;
6. Il sistema restituisce conferma;
7. Il gestore sceglie di tornare alla home;
8. Il sistema restituisce il pannello del gestore;
9. Il gestore esegue il logout;

Estensioni:

#### 5.1. Mancato inserimento di alcune informazioni

- (a) Il sistema restituisce un messaggio col tipo di errore;
- (b) Ritorna al passo 5.

Caso d'uso “Il gestore del catalogo visualizza tutti i prodotti”

1. Il gestore del catalogo si autentica al sistema;
2. Il sistema riconosce il gestore e restituisce il pannello dedicato con i prodotti;
3. Il gestore visualizza dettagli prodotti e sceglie di eseguire il logout;

## 2.1.3. Amministratore

Caso d'uso “L'amministratore visualizza richieste di registrazione”

1. L'amministratore si autentica al sistema;
2. Il sistema riconosce l'amministratore e restituisce il pannello dedicato;
3. L'amministratore sceglie di gestire le registrazioni;
4. Il sistema restituisce il pannello per la gestione delle registrazioni;
5. L'amministratore sceglie di accettare/negare una registrazione;
6. Il sistema restituisce conferma;
7. L'amministratore sceglie di tornare alla home;
8. Il sistema restituisce il pannello della home del amministratore;
9. L'amministratore esegue il logout.

Estensioni:

5.1 Mancato inserimento di alcune informazioni

- (a) Il sistema restituisce un messaggio col tipo di errore;
- (b) Ritorna al passo 5.

Caso d'uso “L'amministratore visualizza richieste d'ordine ”

1. L'amministratore si autentica al sistema;
2. Il sistema riconosce l'amministratore e restituisce il pannello dedicato;
3. L'amministratore sceglie di gestire gli ordini;
4. Il sistema restituisce il pannello per la gestione dei ordini;
5. L'amministratore modifica status ordine;
6. Il sistema restituisce conferma e manda un email al cliente con avvenuta modifica;
7. L'amministratore sceglie di tornare alla home;
8. Il sistema restituisce il pannello della home del amministratore;
9. L'amministratore esegue il logout.

Estensioni:

5.1 Mancato inserimento di alcune informazioni

- (a) Il sistema restituisce un messaggio col tipo di errore;
- (b) Ritorna al passo 5.

## 2.1.4 Utente

Caso d'uso “L’utente effettua il login”

1. L’utente inserisce il proprio nome utente e password;
2. Il sistema verifica l’esistenza dell’utente e riconosce il tipo di utente;
3. Il sistema restituisce il pannello dedicato al tipo di utente;

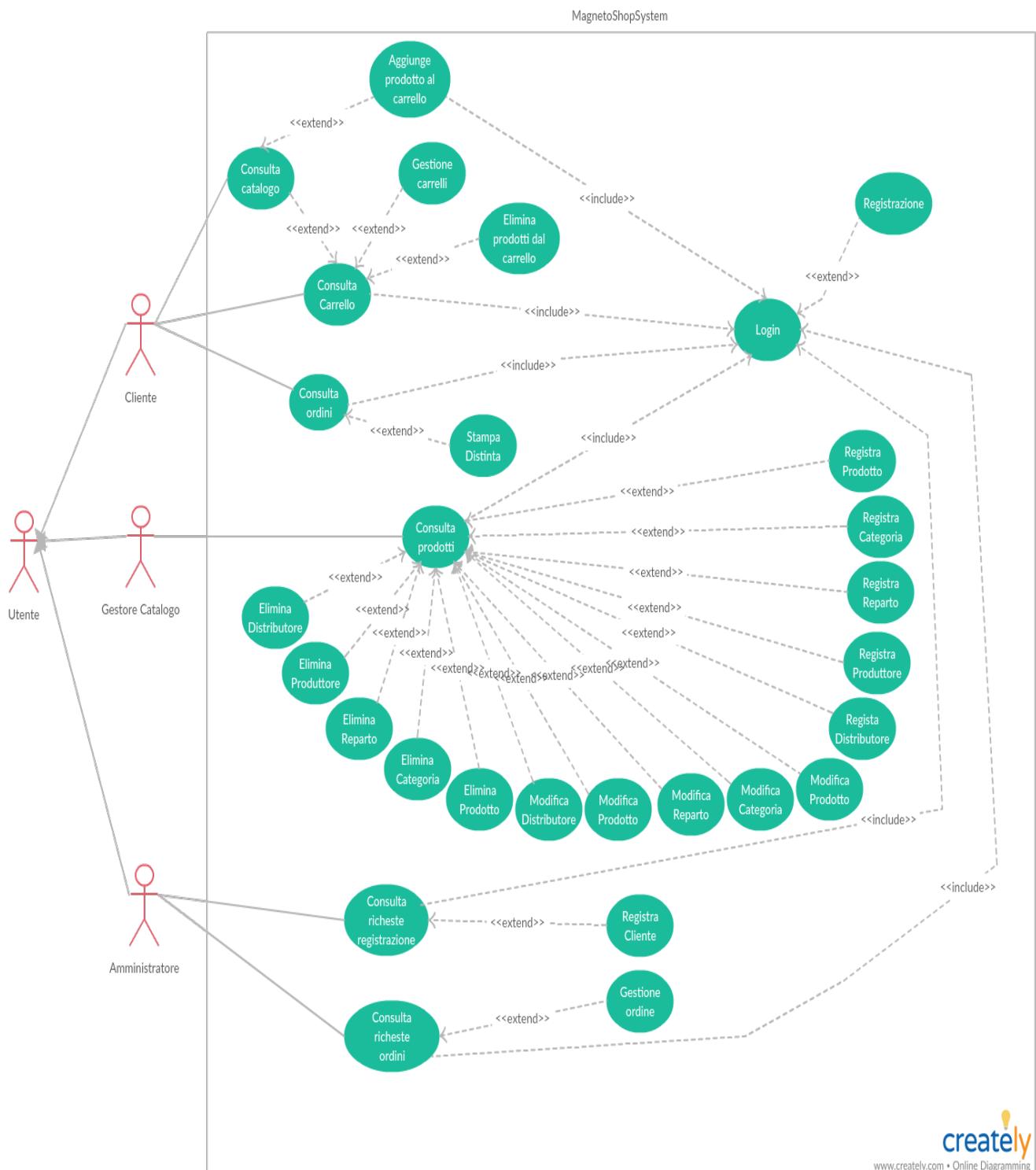
Estensioni:

1.1 Le credenziali inserite non corrispondono ad alcun utente i

- (a) Il sistema restituisce un messaggio di notifica e invita l’utente a registrarsi;
- (b) L’utente richiede la registrazione al sistema;
- (c) Il sistema restituisce un pannello dedicato alla registrazione;
- (d) L’utente inserisce tutti i campi richiesti e conferma;
- (e) Ritorna al passo 2.

# 3. Progettazione UML dell'architettura software

## 3.1. Diagramma dei casi d'uso



### 3.2. Schede CRC

<b>MEMBER</b>	
<b>Si autentica al sistema</b>	<b>USER</b>
<b>Si registra al sistema</b>	
<b>Effettua il logout</b>	
<b>Consulta catalogo</b>	<b>CATALOG</b>
<b>Consulta carrello</b>	
<b>Consulta ordine</b>	<b>ORDER</b>
<b>Esegue un ordine</b>	
<b>Stampa un ordine</b>	

<b>USER</b>	
<b>Controlla identità</b>	<b>MEMBER</b>
<b>Fornisce i panelli</b>	<b>MANAGER</b>
	<b>ADMINISTRATOR</b>

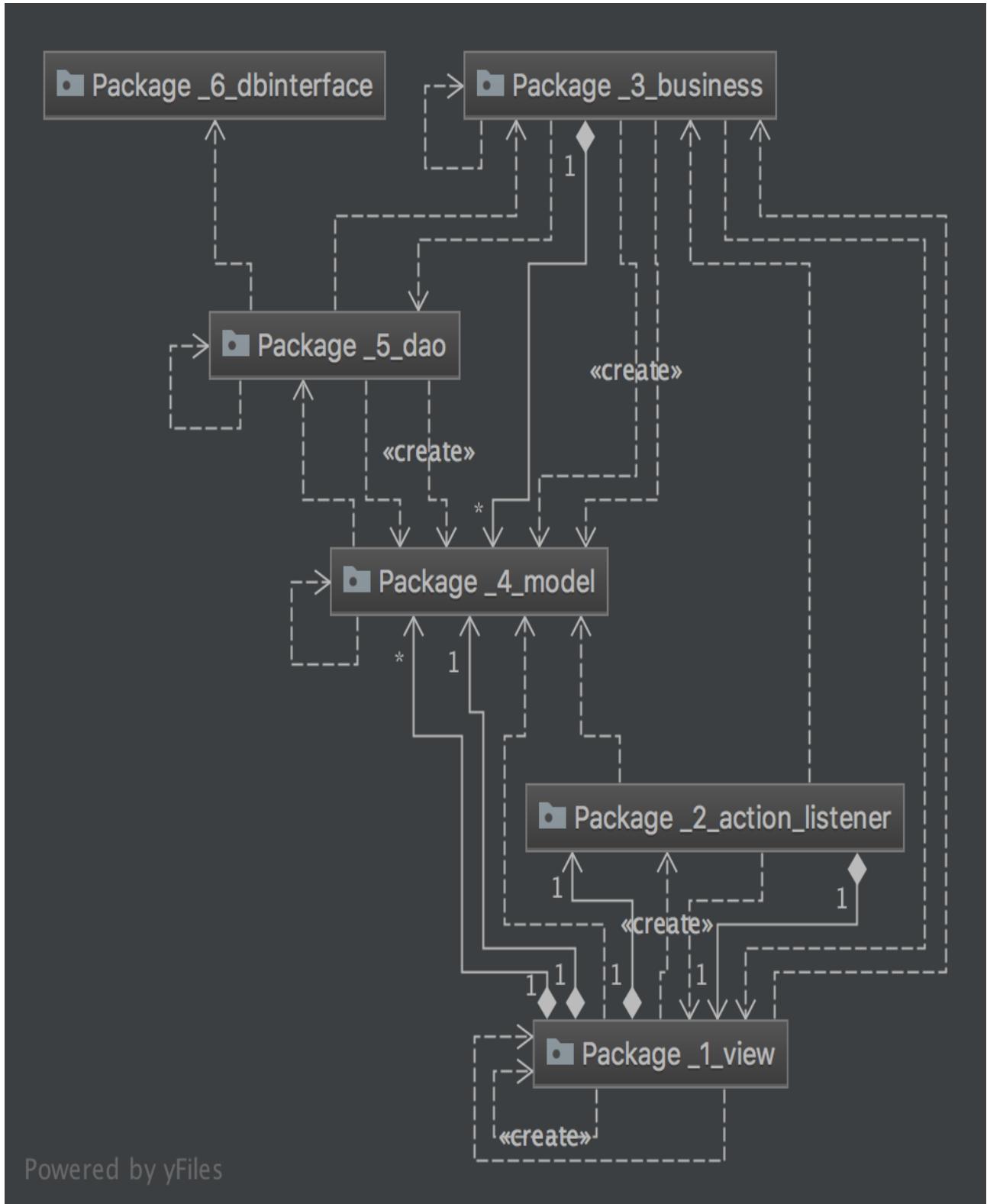
<b>ADMINISTRATOR</b>	
<b>Si autentica al sistema</b>	<b>USER</b>
<b>Effettua il logout</b>	
<b>Gestisce richieste di registrazione</b>	<b>CORESYSTEM</b>
<b>Gestisce ordini</b>	<b>ORDER</b>

<b>MANAGER</b>	
Si autentica al sistema	<b>USER</b>
Effettua il logout	
Consulta catalogo	<b>CATALOG</b>
Gestisce catalogo	

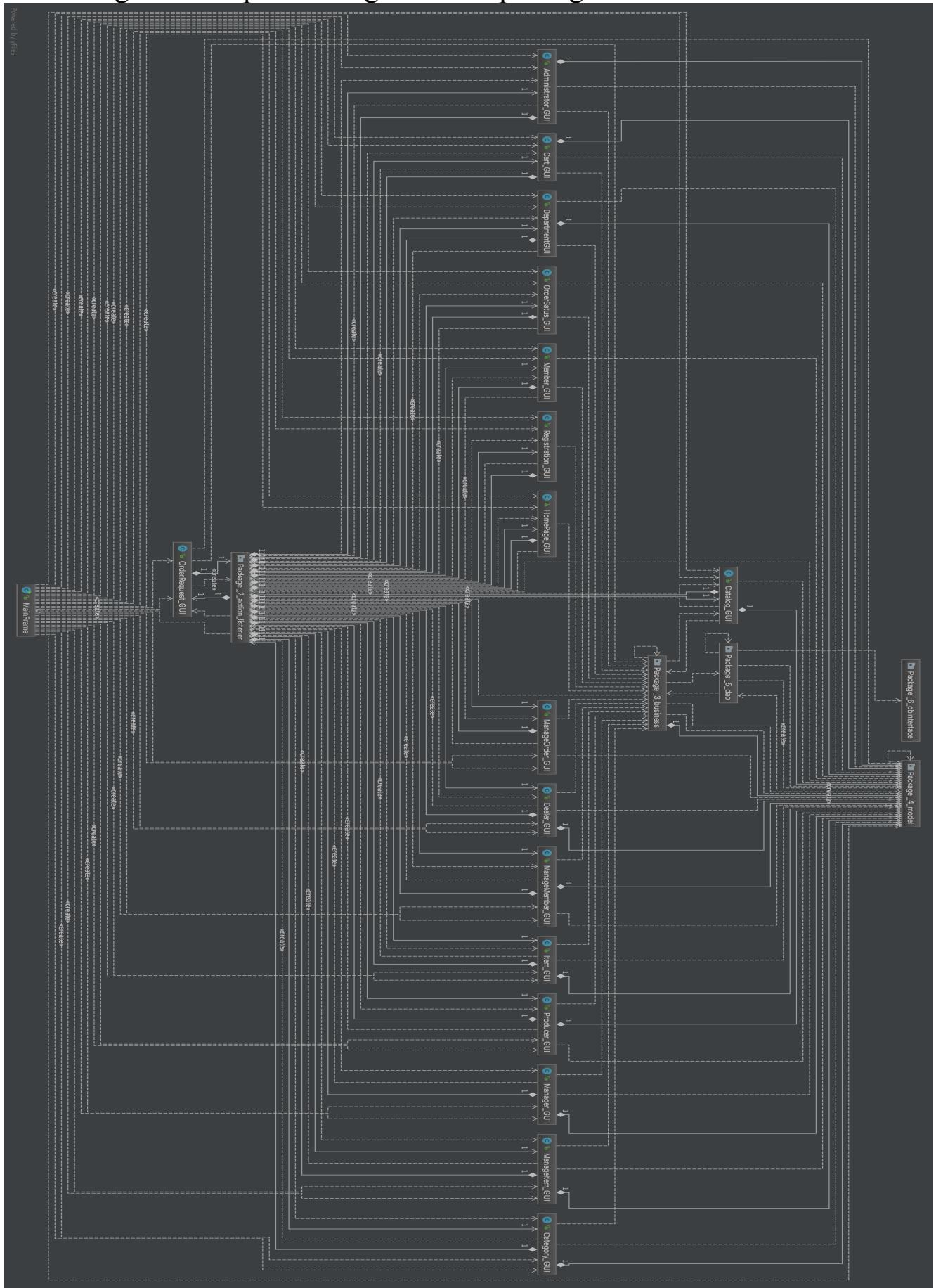
<b>CATALOG</b>	
Registra prodotto	<b>MANAGER</b>
Registra Categoria	
Registra Reparto	
Registra Produttore	
Registra Distributore	
Modifica prodotto	
Modifica Categoria	
Modifica Reparto	
Modifica Produttore	
Modifica Distributore	
Elimina prodotto	
Elimina Categoria	
Elimina Reparto	
Elimina Produttore	
Elimina Distributore	

### 3.3. Diagramma delle dipendenze

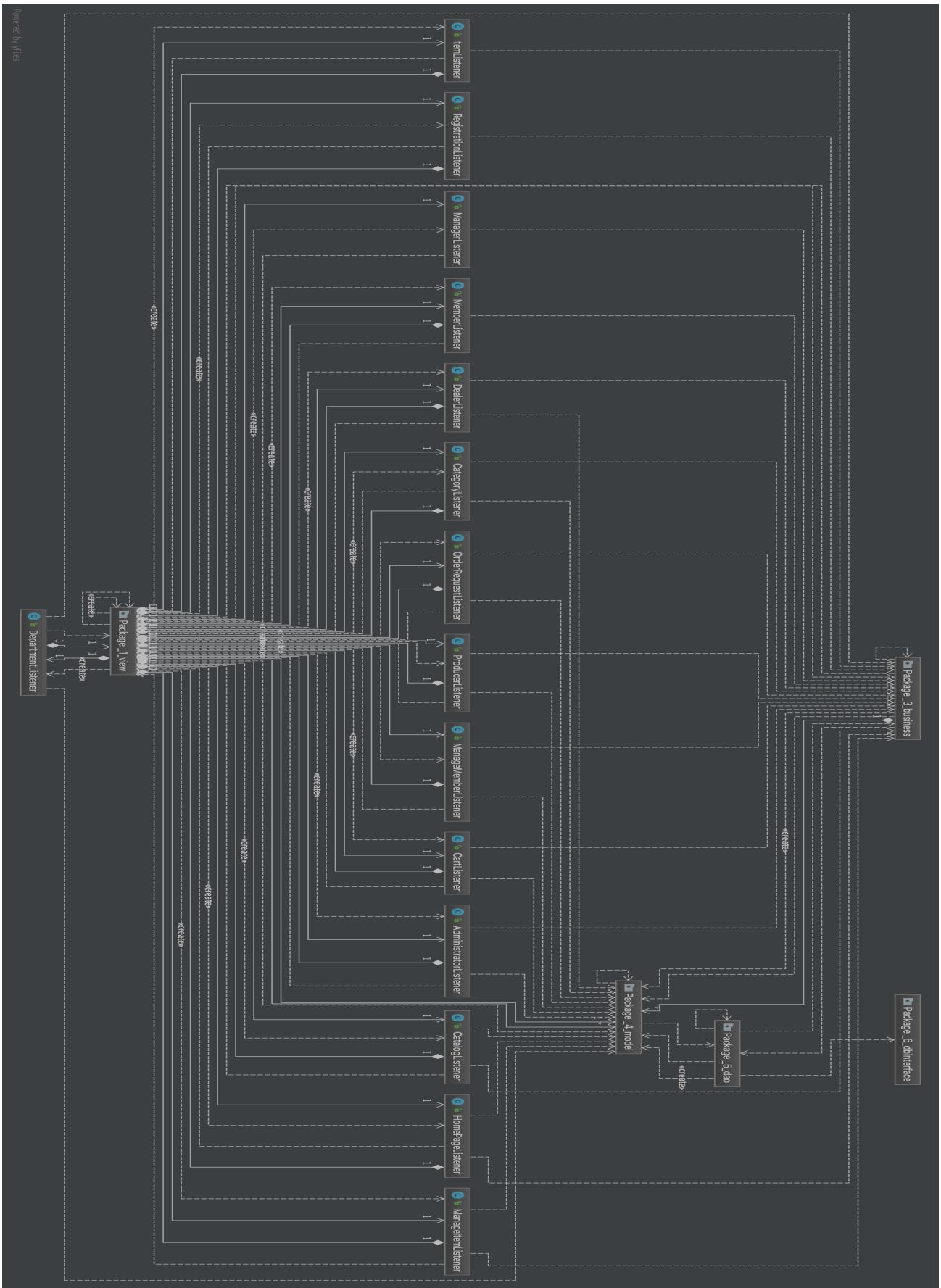
- Diagramma dipendenze globali dei package



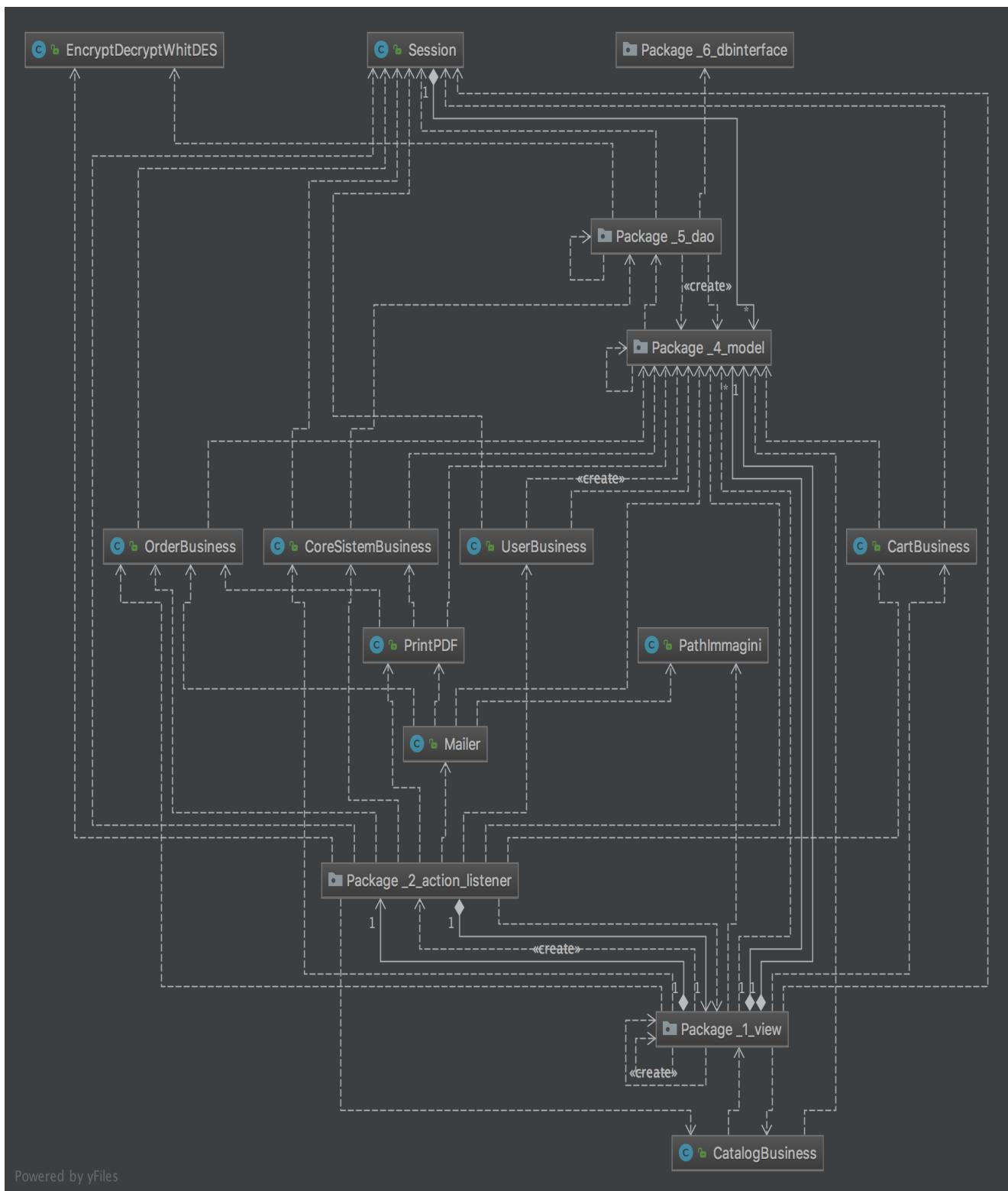
- Diagramma dipendenze globali del package View



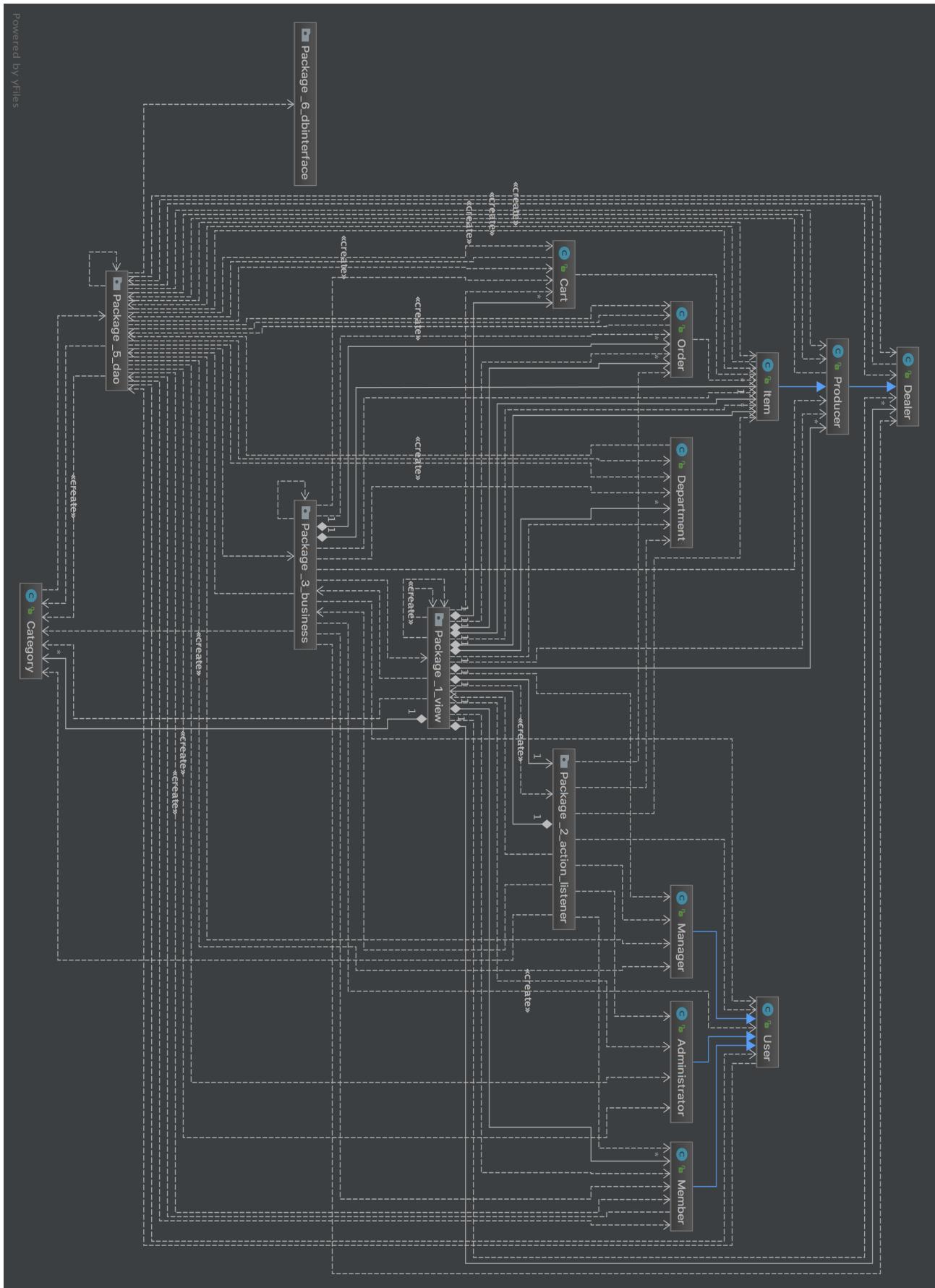
- Diagramma dipendenze globali del package Listener



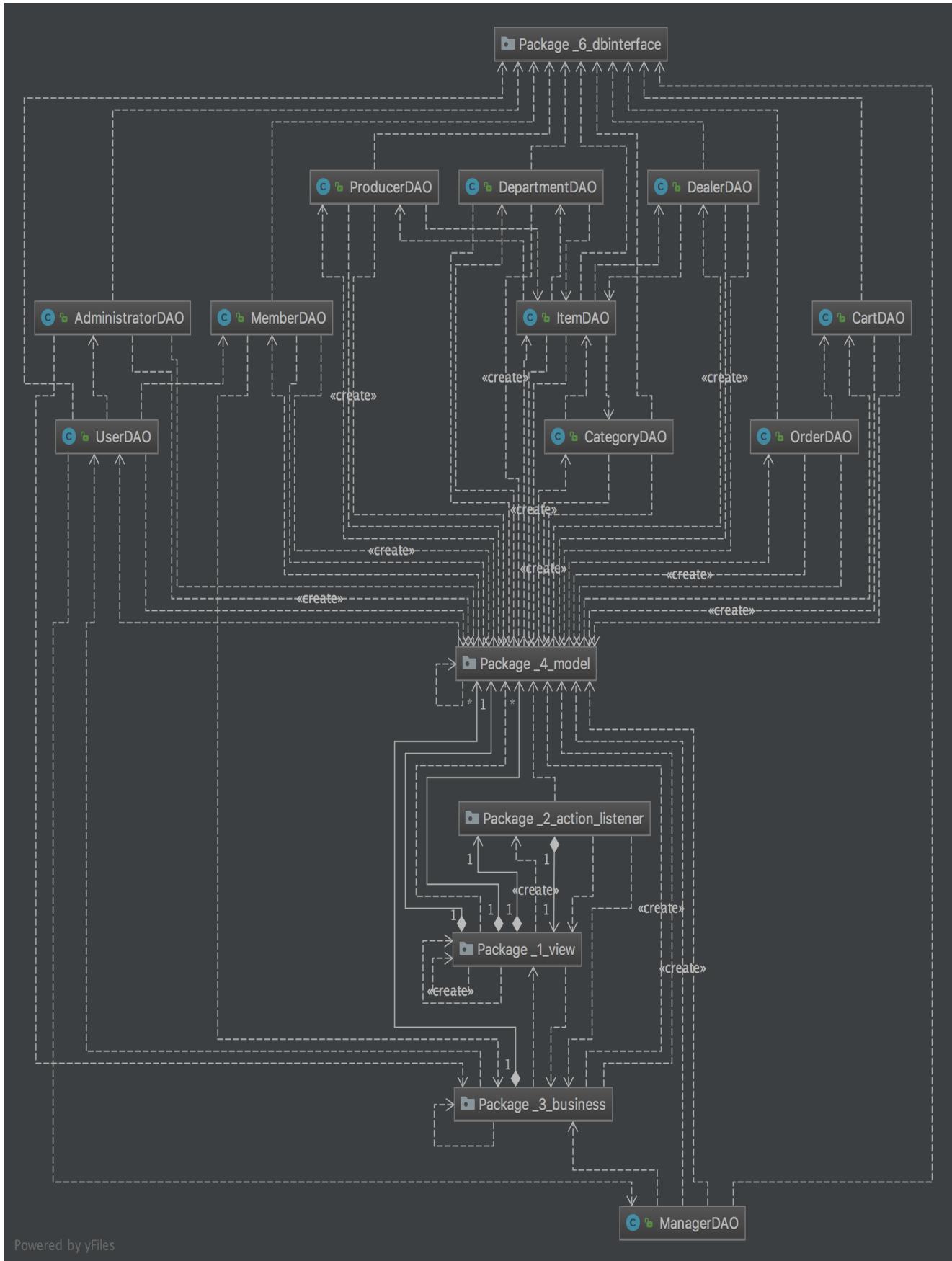
- Diagramma dipendenze globali del package Business

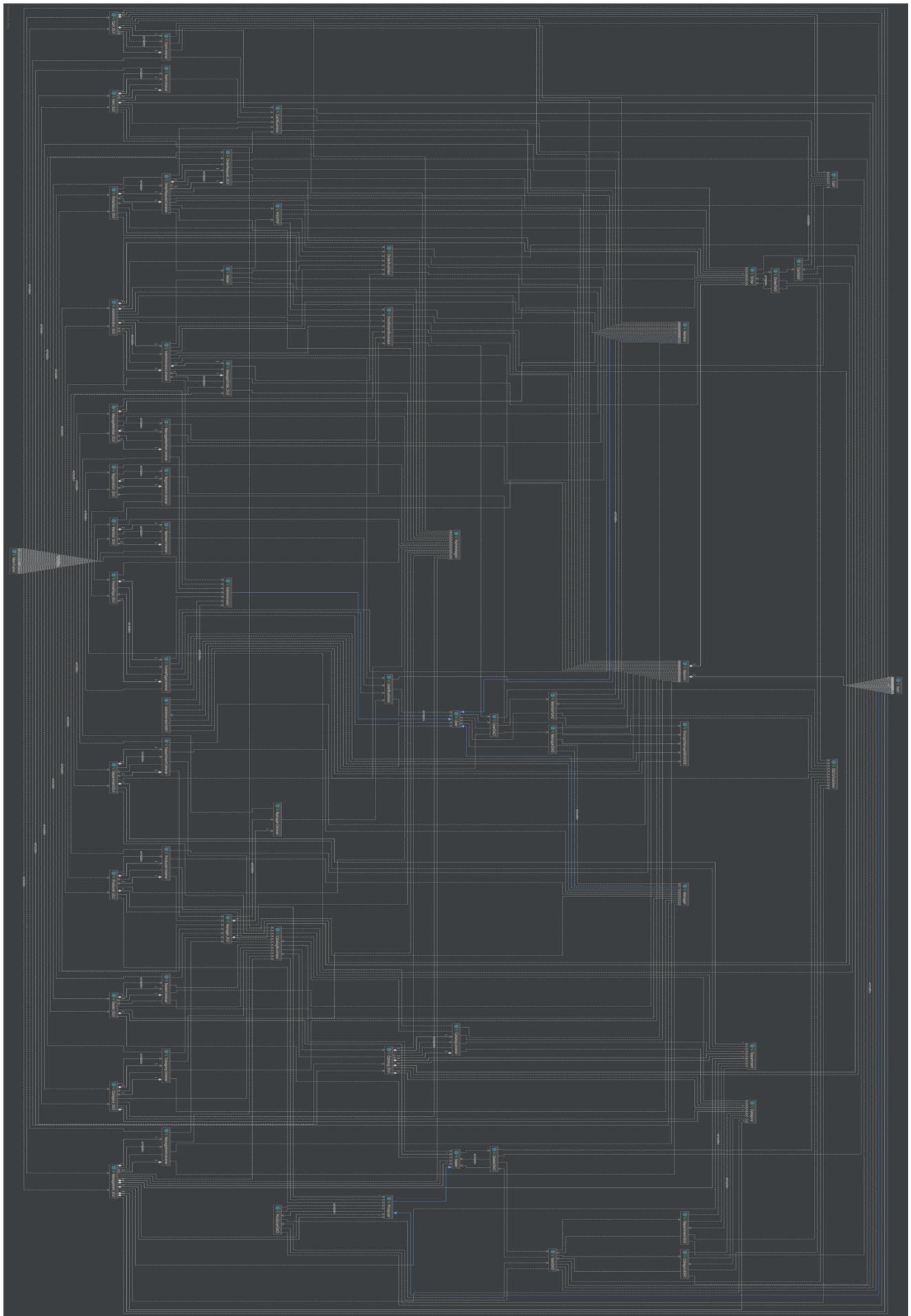


- Diagramma dipendenze globali del package Model



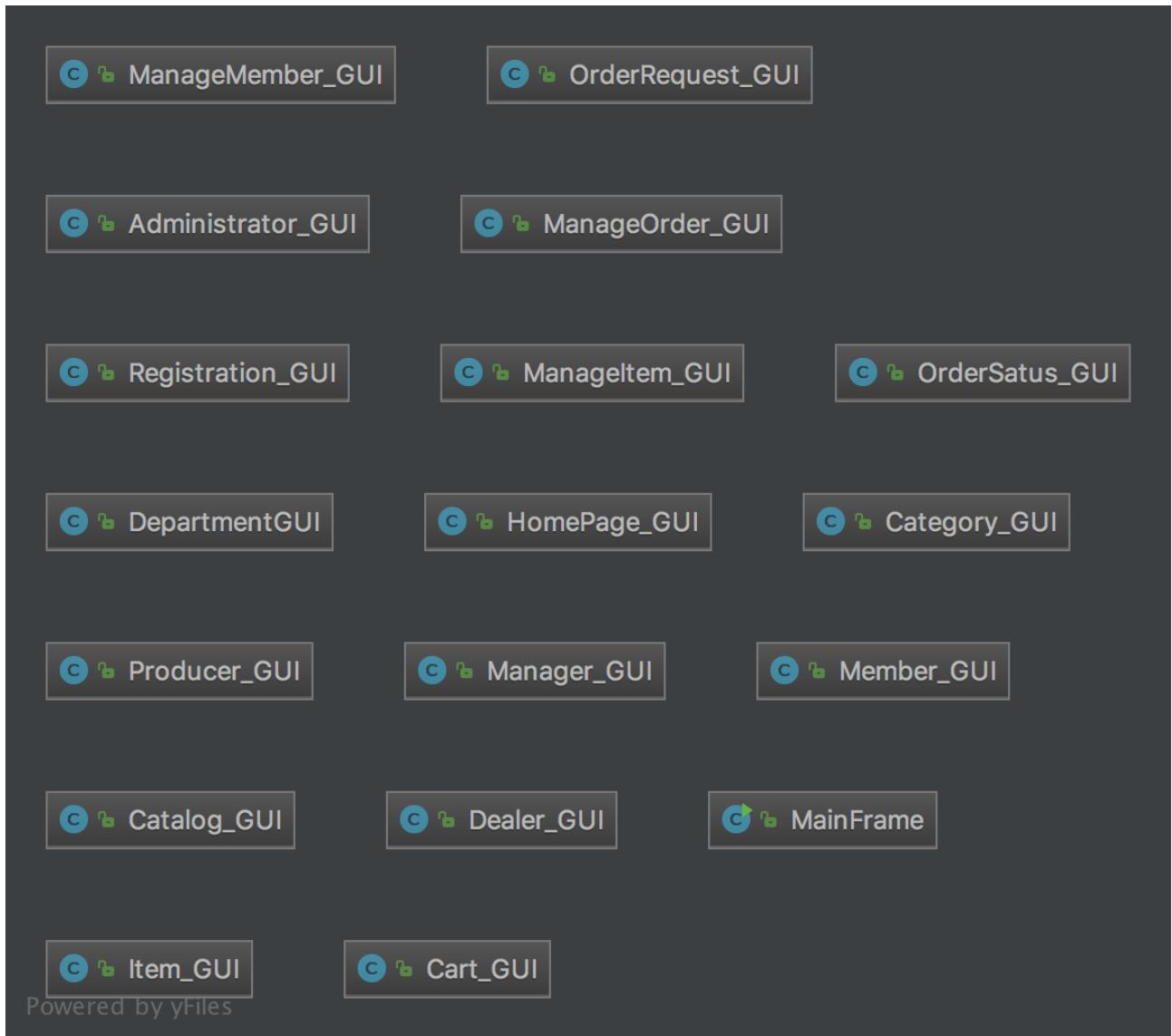
- Diagramma dipendenze globali del package DAO



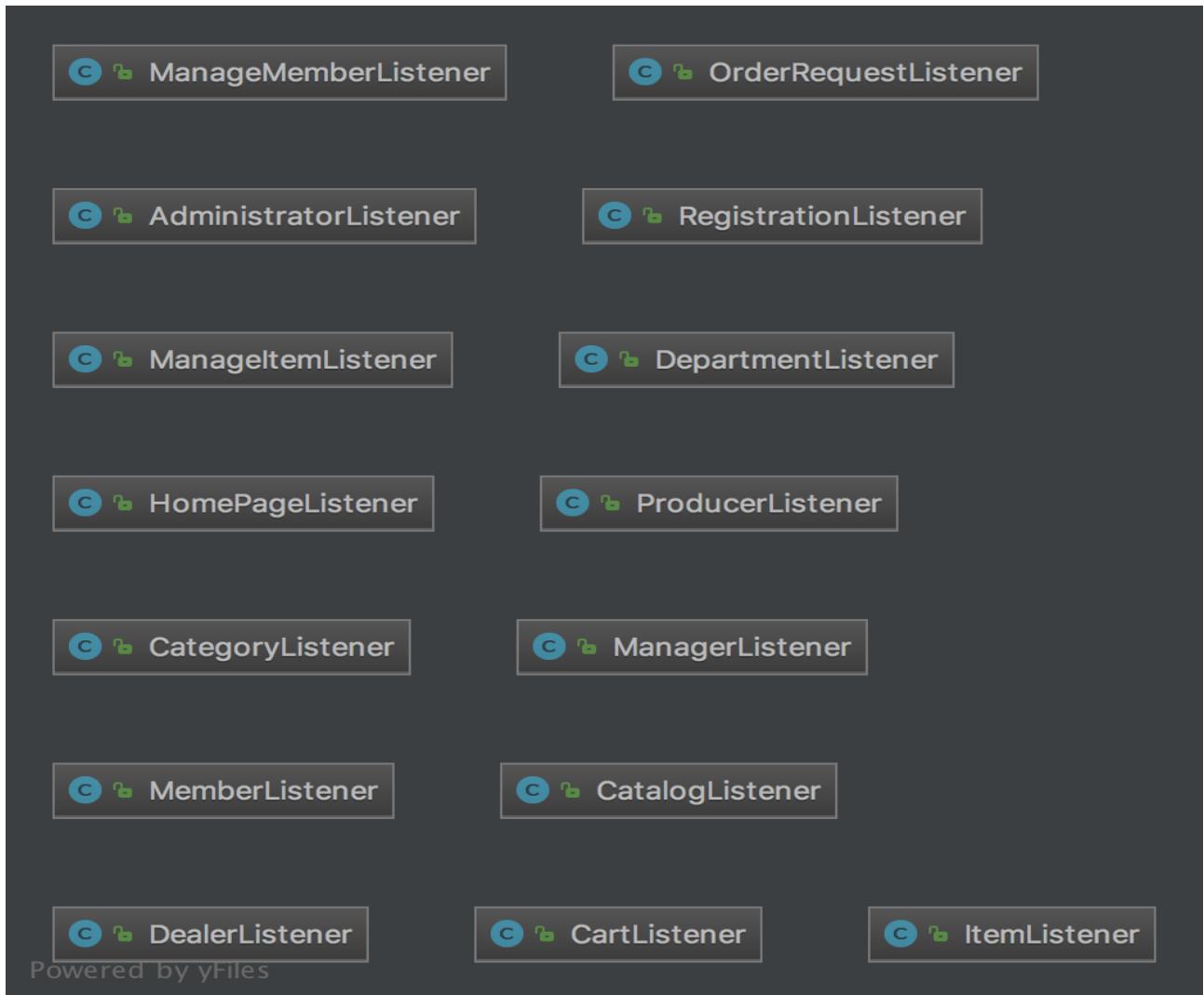


### 3.4. Diagramma delle classi

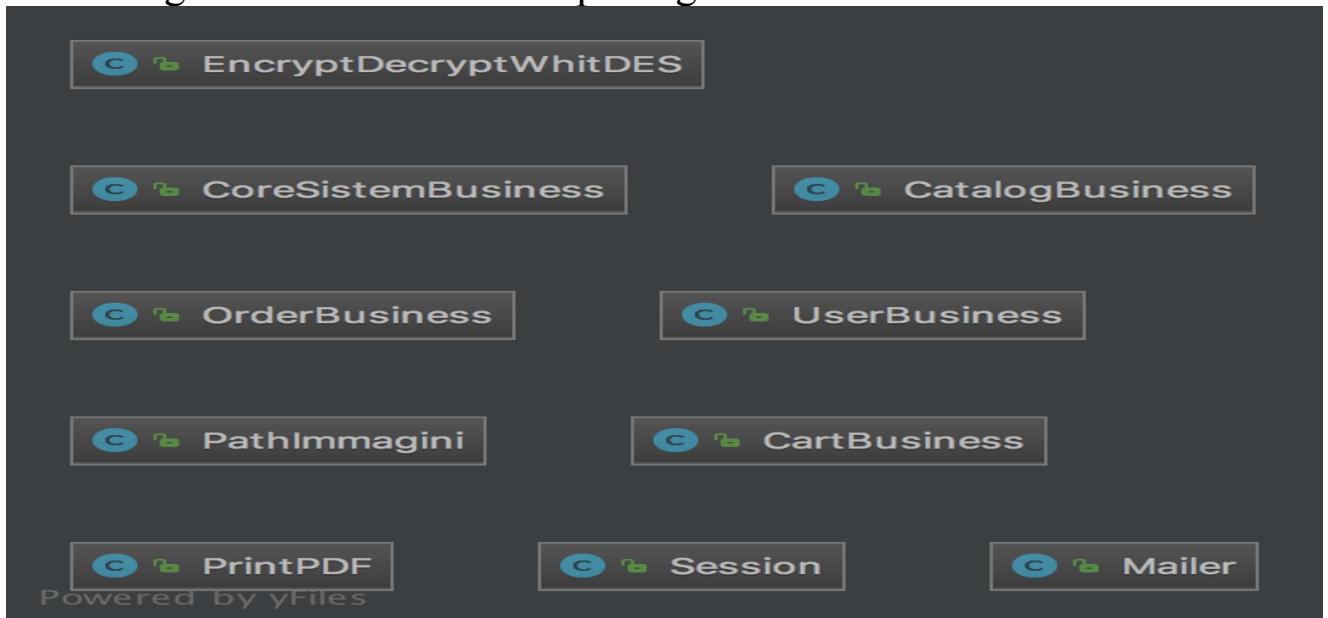
- Diagramma delle classi del package View



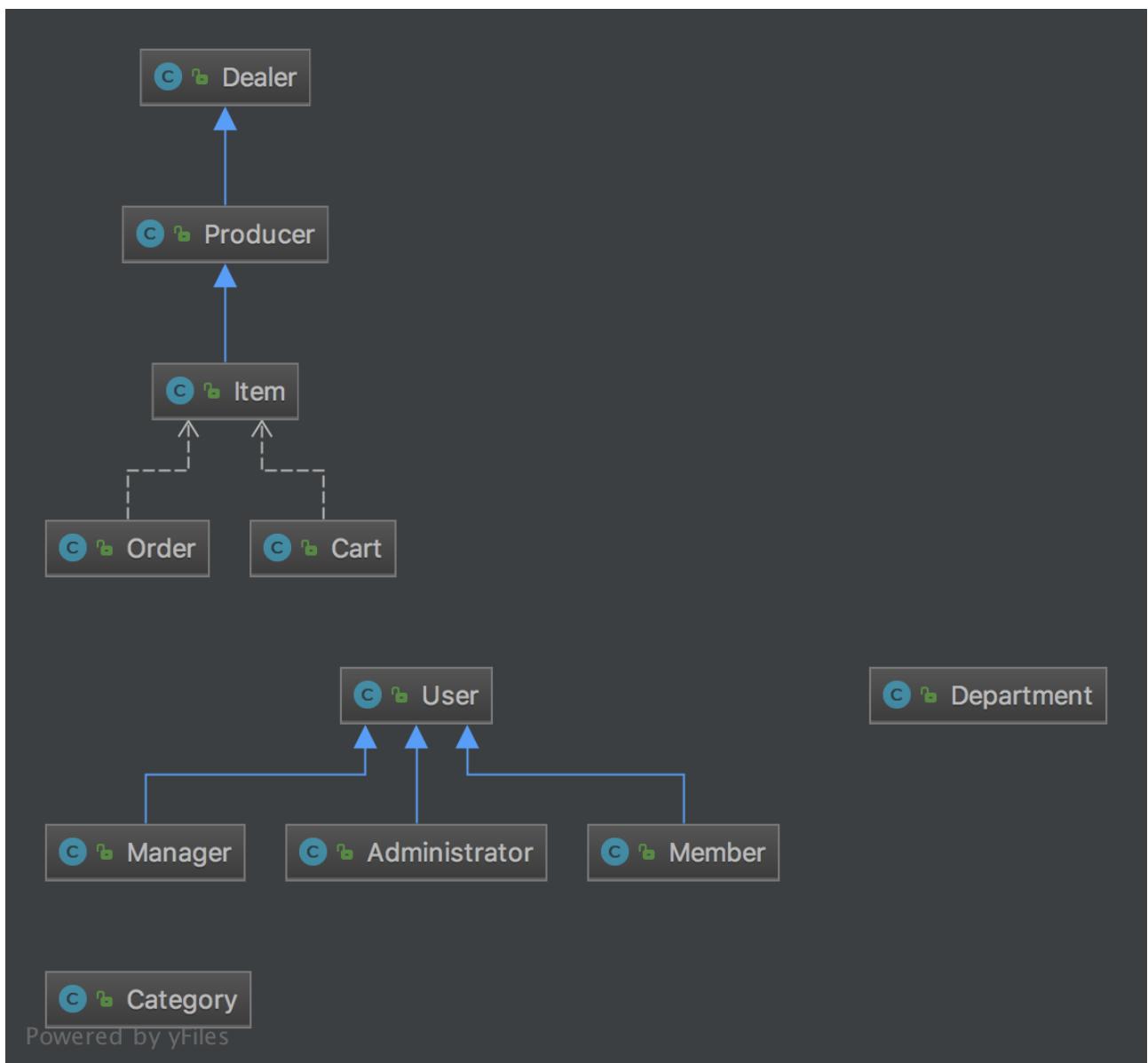
- Diagramma delle classi del package Listener

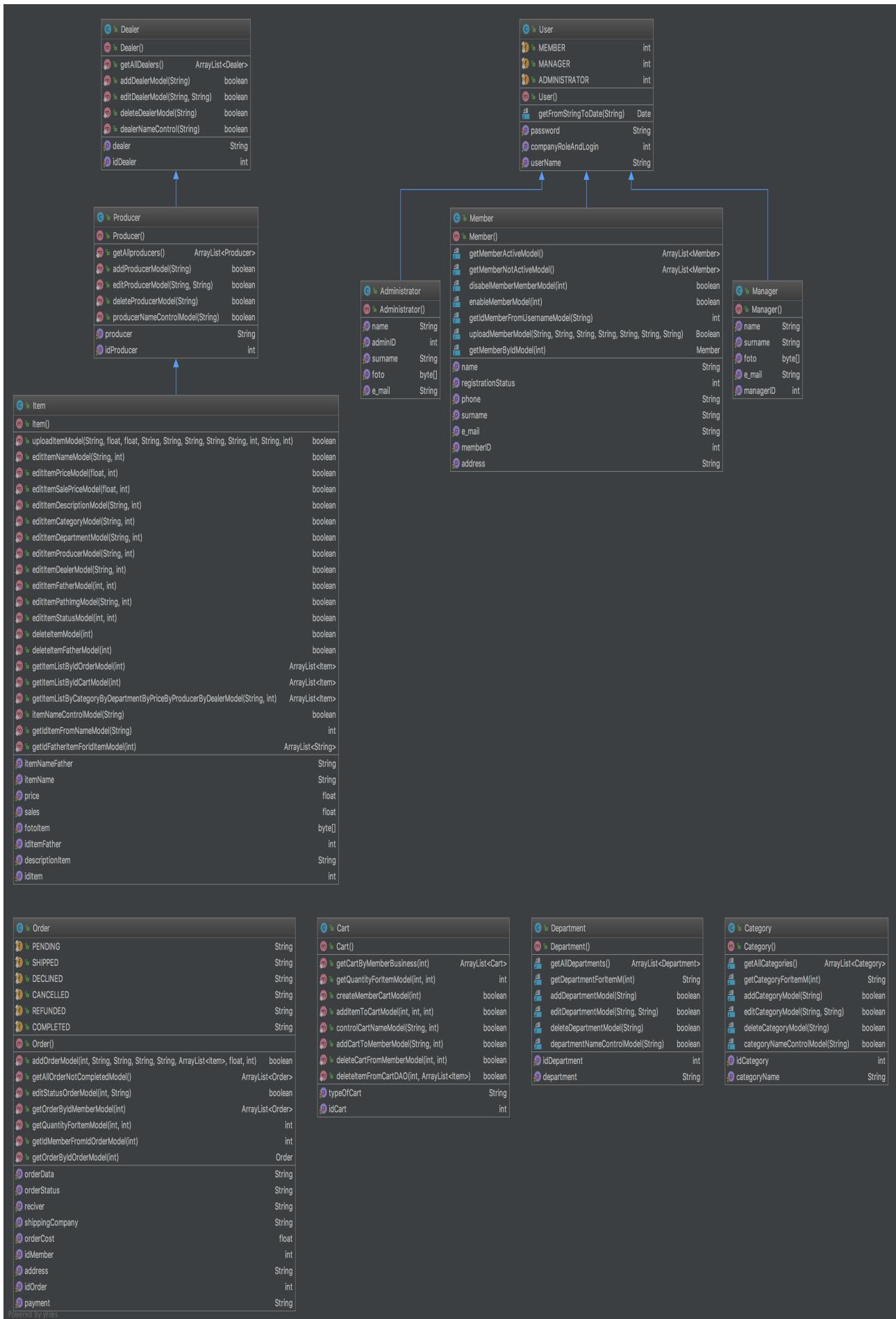


- Diagramma delle classi del package Business



- Diagramma delle classi del package Model

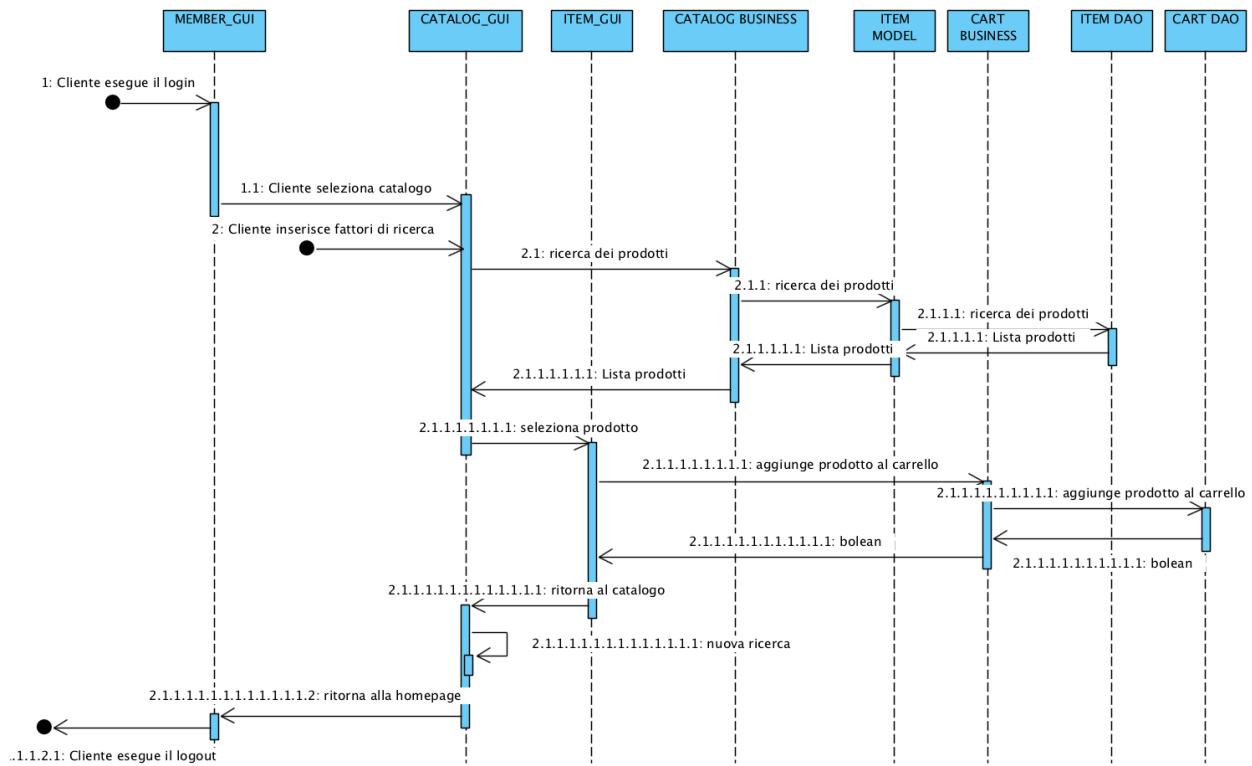




### 3.5. Diagramma delle sequenze

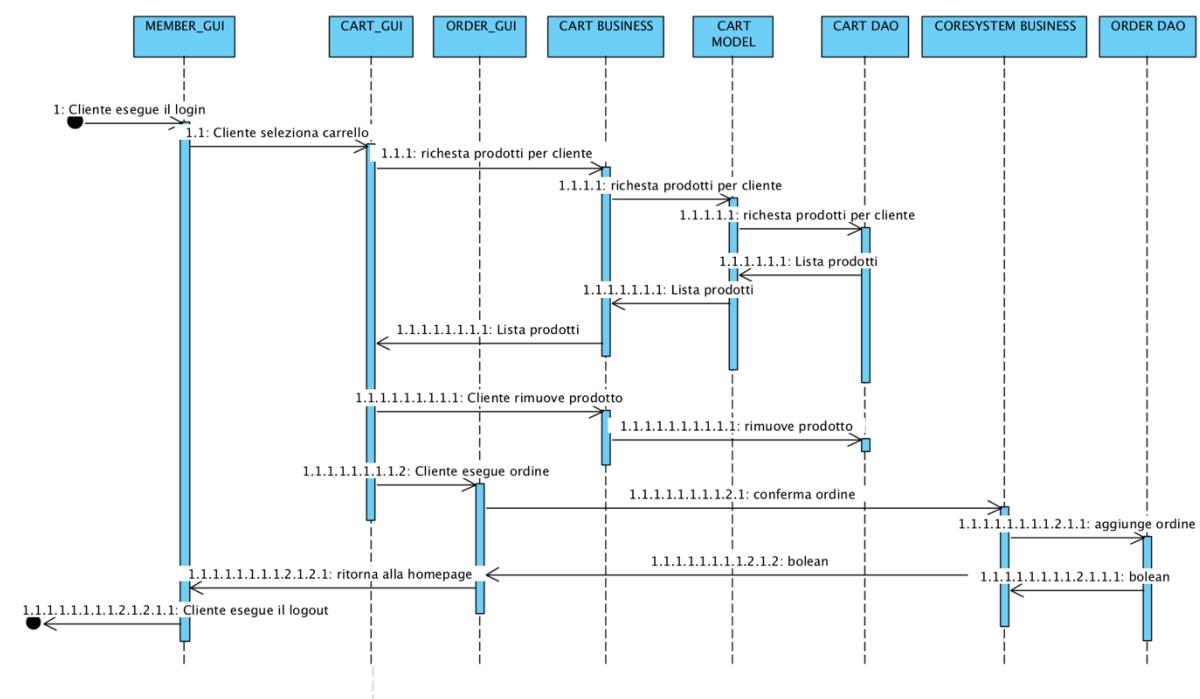
Caso d'uso: “Il cliente ricerca un prodotto nel catalogo”

**sd** Il cliente ricerca un prodotto nel catalogo

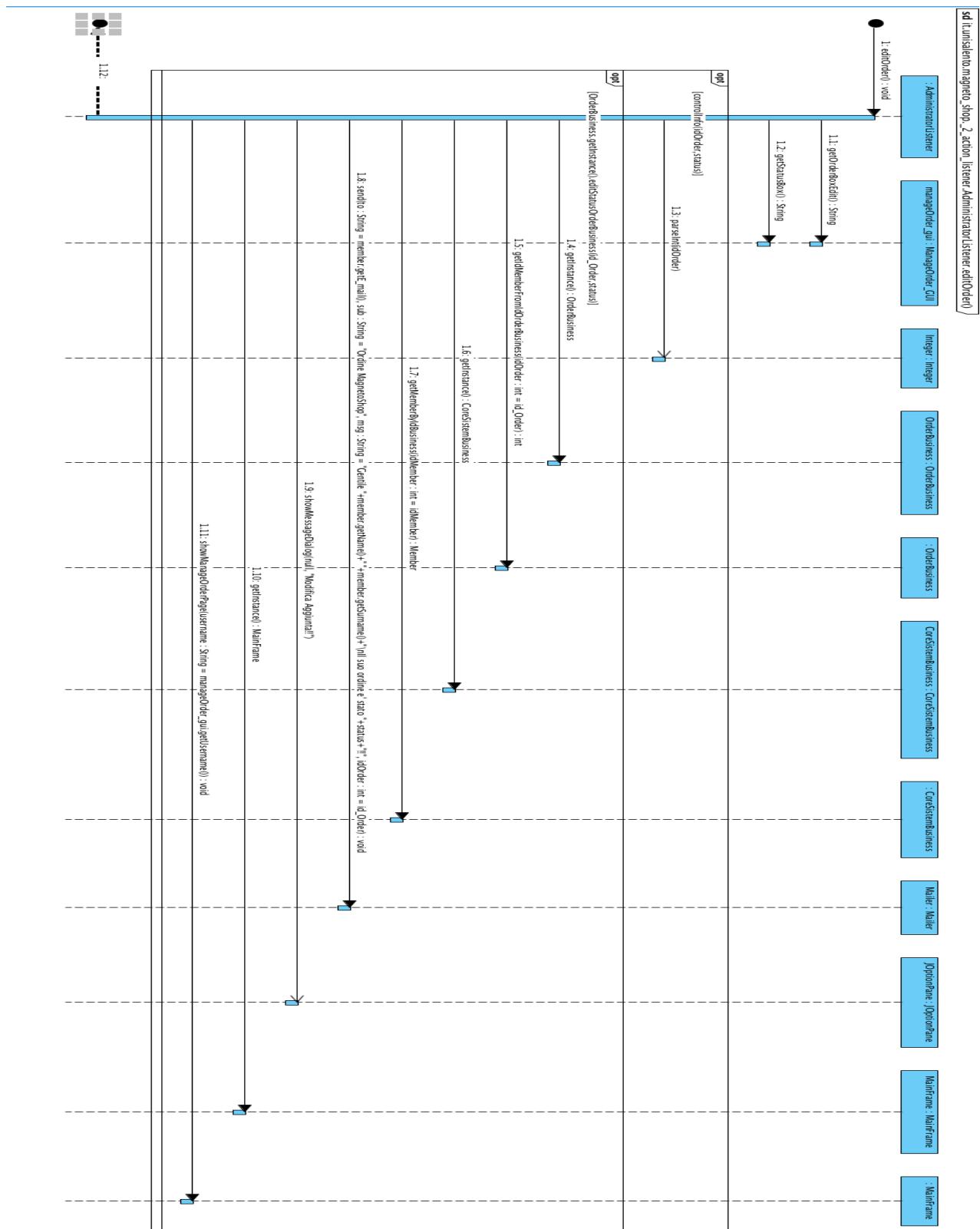


Caso d'uso: “Il cliente visualizza il carrello”

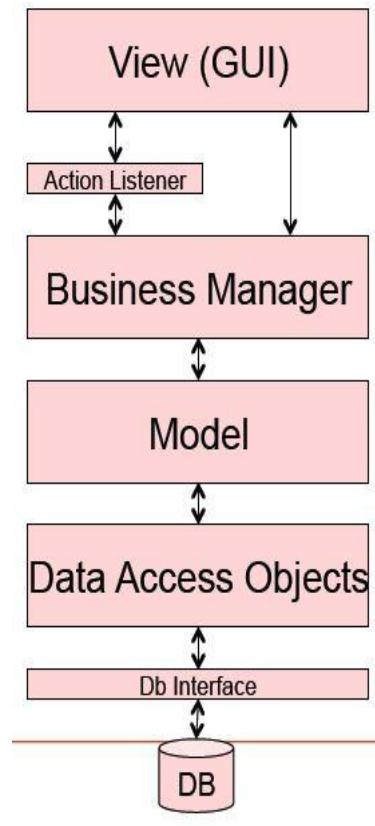
**sd** Il cliente visualizza il carrello



## Caso d'uso: "L'amministratore visualizza richieste d'ordine"



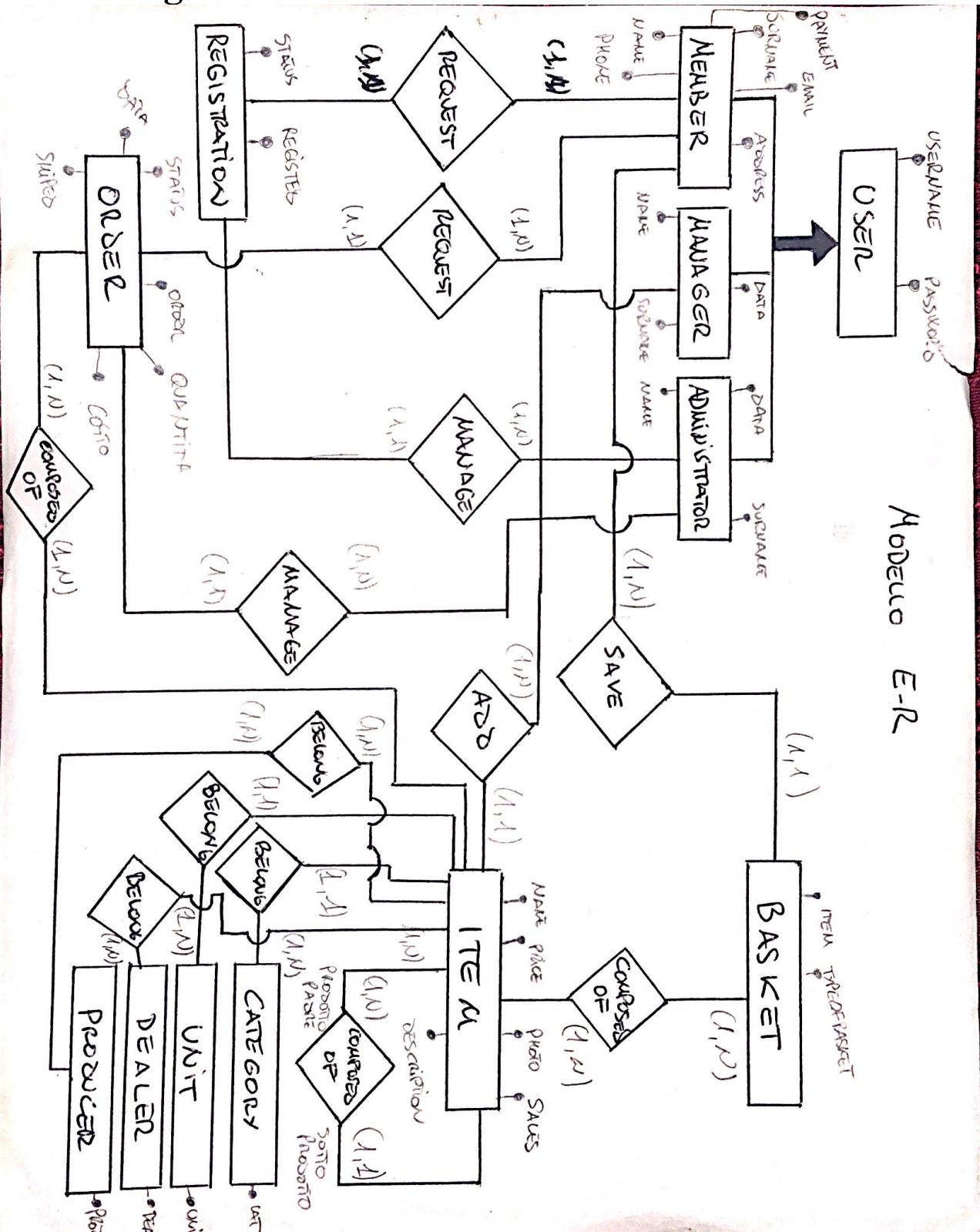
## 3.6. Diagramma fisico (architettura)



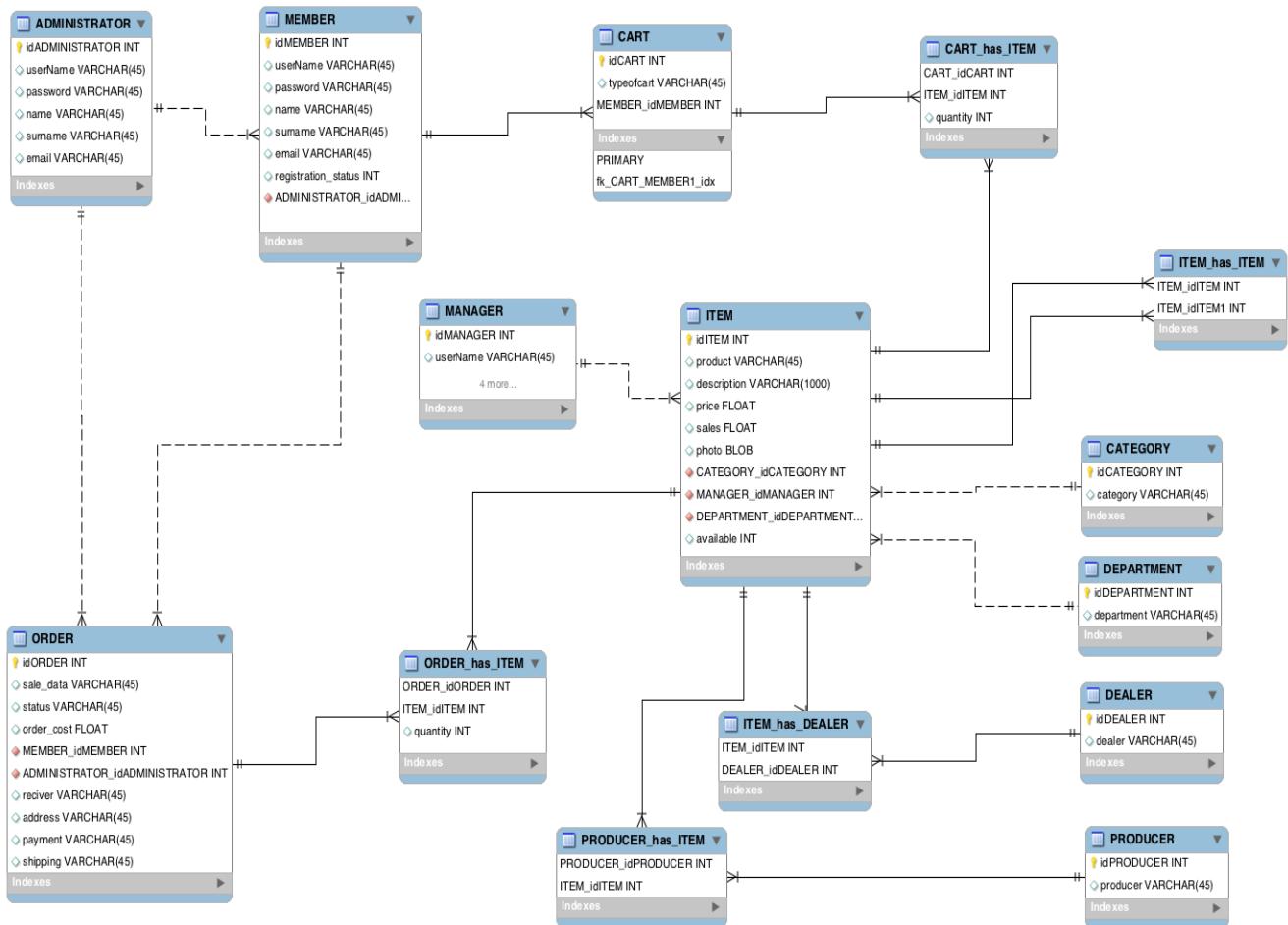
L'architettura fisica del sistema è organizzata su più livelli. Ogni livello può interagire e scambiare dati con uno dei livelli adiacenti. La vista GUI(Grafica utente Interface) è il livello che si occupa dell'interazione con l'utente. La GUI entra in contatto con l'Action Listener (responsabile della gestione di tutte le diverse azioni che l'utente compie sulle varie maschere del programma). Quest'ultimo livello gestisce tutta la logica del programma: svolge calcoli, prende decisioni in base alle diverse azioni, operazioni i controlli. Il Business Manager è collegato al modello il quale a sua volta interagisce con la DAO. Il modello contiene tutte le classi di modello del programma mentre la DAO (Data Access Objects) è il livello che si occupa di interrogare il database e di aggiornare i dati salvati tramite la DB Interface.

# 4. Descrizione Database

## 4.1 Diagramma E-R



## 4.2. Diagramma Relazionale



## 4.3. Descrizione

Il software memorizza le informazioni in una base di dati relazionale. Per la realizzazione e la gestione del database è stato utilizzato **MySQL SERVER** e **MySQL Workbench** che è uno strumento visuale di progettazione per [database](#), che integra sviluppo [SQL](#), gestione, modellazione dati, creazione e manutenzione di database [MySQL](#) all'interno di un unico ambiente sinergico.

# 5.Scrum “sprint backlog” e “burndown chart”

## 5.1. Sprint backlog

TASK	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
Analisi dei requisiti	7	3																				
Progettazione UML	9	10	3	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	
Progettazione DB	7	6	6	2					1													
Login	7	6	8	8	2																	
Registrazione	7	6	6	6	6	4	3													2		
Cliente	10	10	10	10	10	10	6															
Gestione Catalogo	10	10	10	10	10	10	10	10	6	3								2				
Gestione Carrello	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8								
Gestore Catalogo	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
Gestione prodotti	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	7	9	8	8	7	2		
Amministratore	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Gestione Ordini	8	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3	3
Gestione Email	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	2	2					
Gestione PDF	9	9	9	8	8	8	8	8	5	5	5	2	2	2	2	2						
Correzioni	9	7	7	7	7	7	7	7	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	5	4

## 5.2 Burndown chart

