

# MOOVIE

Piattaforma di  
intrattenimento  
cinematografico

# SOMMARIO

- Obiettivo del progetto
- Tutte le funzionalità
- Strumenti di versionamento e politiche
- Tracciabilità dei documenti
- Requirements Analysis Document
  - ◆ Requisiti funzionali
  - ◆ RAD: use case diagram
  - ◆ RAD: class diagram
  - ◆ RAD: caso d'uso
- RAD: sequence diagram
- System Design Document
  - ◆ SDD: sottosistemi
  - ◆ SDD: matrice di accessi
  - ◆ SDD: database schema
- Object Design Document
  - ◆ ODD: Giudizio DAO
  - ◆ ODD: package controllers
  - ◆ ODD: package views
- Tempistiche del progetto
- Conclusione

# Obiettivo del progetto

Generare **suggerimenti automatici** di film basati sulle preferenze cinematografiche dell'utente

## 1: Cerca un film



## 2: Trova il film



### 3: Aggiungi un giudizio

Film ▼ Ricerca...

WINNER of 6 ACADEMY AWARDS  
BEST PICTURE


Tom Hanks is  
**Forrest Gump**

+ giudizi + promemoria

1994 2h 22m Commedia Drammatico Guerra

Forrest Gump è un film del 1994 diretto da Robert Zemeckis e interpretato da Tom Hanks. Il film narra l'intensa vita di Forrest Gump, un uomo dotato di una intelligenza inferiore alla media, che vive una vita straordinaria.

Recitazioni



### 4: Scegli un voto da 1 a 10...

Voto

10

Aggiungi

## 5: Ecco i giudizi...

M

Classifica dei film

Suggeriscimi un film

Giudizi

Promemoria

Amici

2

Film

Ricerca...

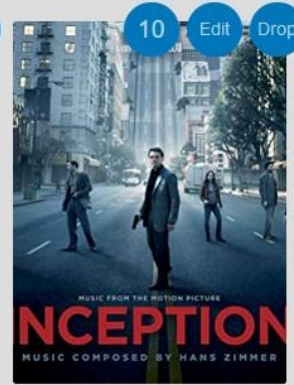
Giudizi



Forrest Gump



Non ci resta che piangere



Inception



Eternal Sunshine of the Spotless Mind

## 6: Ottieni suggerimenti automatici

M

Classifica dei film

Suggeriscimi un film

Giudizi

Promemoria

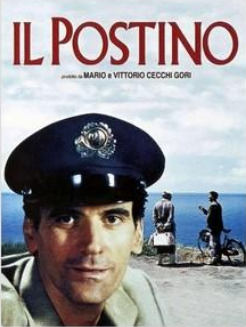
Amici

Film

Ricerca...

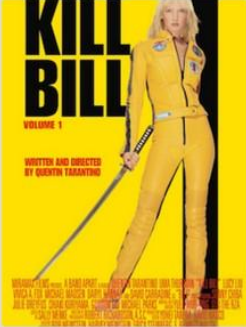
Cerca

Film che potrebbero piacerti




IL POSTINO

Il postino




KILL BILL

Kill Bill - Volume 1




MEMENTO

Memento



A PROPOSITO DI DAVIS

A proposito di Davis



THE IRISHMAN

The Irishman

# Tutte le funzionalità

Aggiungere, modificare e rimuovere **giudizi**

Ricevere **suggerimenti automatici** basati sulle preferenze cinematografiche

Aggiungere e rimuovere **promemoria**

**Cercare** artisti, film e utenti

Inviare, accettare e rifiutare **amicizie tra account**

Consultare i giudizi dei propri **amici**



# Tutte le funzionalità

Navigare tra tutti i film di un **genere**

Conoscere a quali **film hanno partecipato** i tuoi artisti preferiti

Conoscere quali sono i film dei tuoi **registi preferiti**

Conoscere quali sono gli **attori presenti nel film** che hai appena visto

# Strumenti di versionamento e politiche

**Git** è il sistema di versionamento adottato per lo sviluppo. Il progetto è disponibile su **GitHub** (<https://github.com/umbertoloria/moovie>).

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

Le modifiche vengono confinate in branch derivanti da **master** come in un sandbox.

Le modifiche si propongono tramite **pull request**, e vengono approvate tramite una **commit di merge** verso il branch di origine.

# Tracciabilità dei documenti: perché Markdown?

Markdown è un linguaggio di markup con una sintassi minimale, chiara e semplice da modificare su tantissimi editor.

I file .md vengono convertiti in codice HTML e visualizzati nei browser, oppure in altri formati renderizzabili.

Abbiamo scelto Markdown per **tenere traccia delle modifiche** ai documenti direttamente dagli strumenti di versionamento di GitHub (come ad esempio **diff** di Git), permettendo all'intero team un controllo chiaro e intuitivo dei contenuti. Questo non sarebbe possibile con formati binari quali DOCX e PDF.

# Requirements Analysis Document

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

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

- selezione dei requisiti funzionali/non funzionali;
- aggiunta di scenari e casi d'uso che descrivono le interazioni dell'utente con il software che sarà sviluppato;
- rappresentazione dei comportamenti dinamici degli oggetti del sistema attraverso il Dynamic Model;
- caratterizzazione degli aspetti legati al dominio del problema.

# Requisiti funzionali

- Ricerca
  - Ricerca di un film
  - Ricerca di un artista
  - Ricerca di un utente
- Account
  - Creare un account
  - Autenticare un account
  - Cambiare password
  - Deautenticare un account
  - Visualizzare un profilo
  - Visualizzare la pagina iniziale

# Requisiti funzionali

- Amicizia
  - Inviare richiesta di amicizia
  - Cancellare richiesta di amicizia
  - Accettare richiesta di amicizia
  - Rifiutare richiesta di amicizia
  - Cancellare amicizia
  - Visualizzare gli amici

# Requisiti funzionali

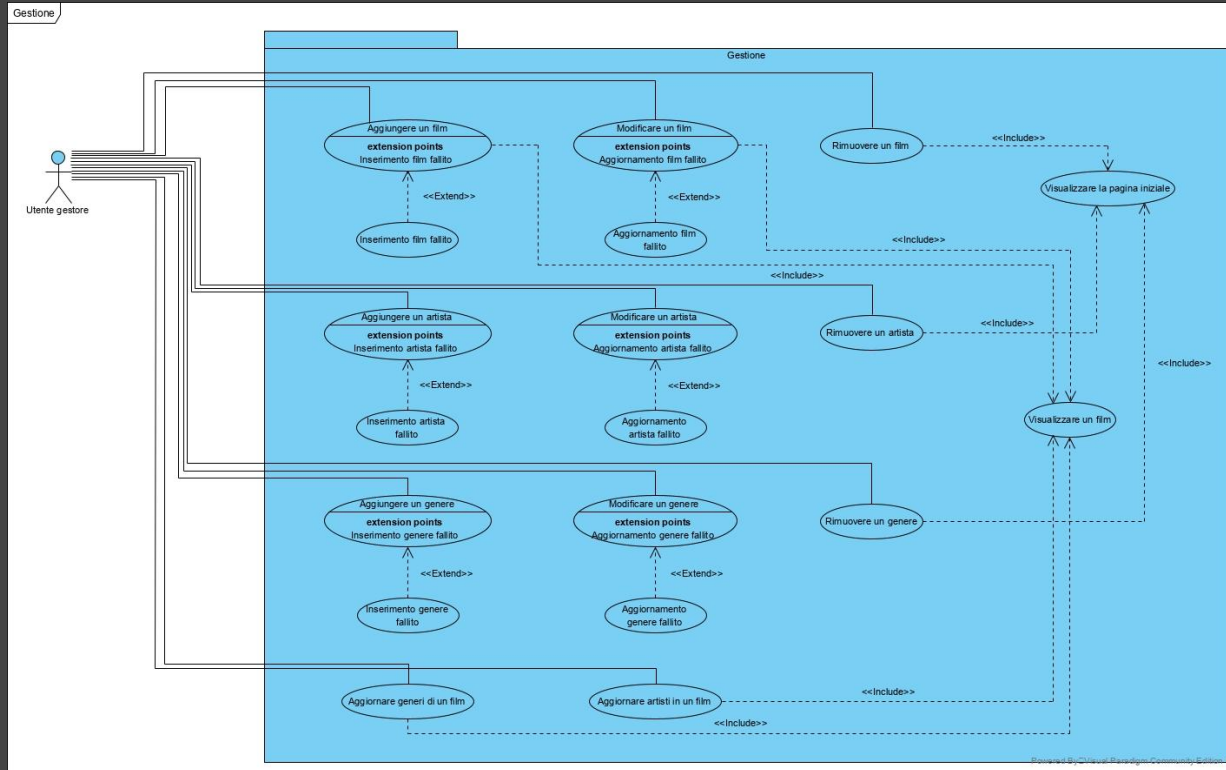
- Film
  - Visualizzare un film
  - Visualizzare un artista
  - Visualizzare un genere
  - Aggiungere un giudizio
  - Modificare un giudizio
  - Rimuovere un giudizio
  - Visualizzare i giudizi
  - Aggiungere un promemoria
  - Rimuovere un promemoria
  - Visualizzare i promemoria
  - Suggerimenti automatici di film
  - Visualizzare la classifica dei film

# Requisiti funzionali

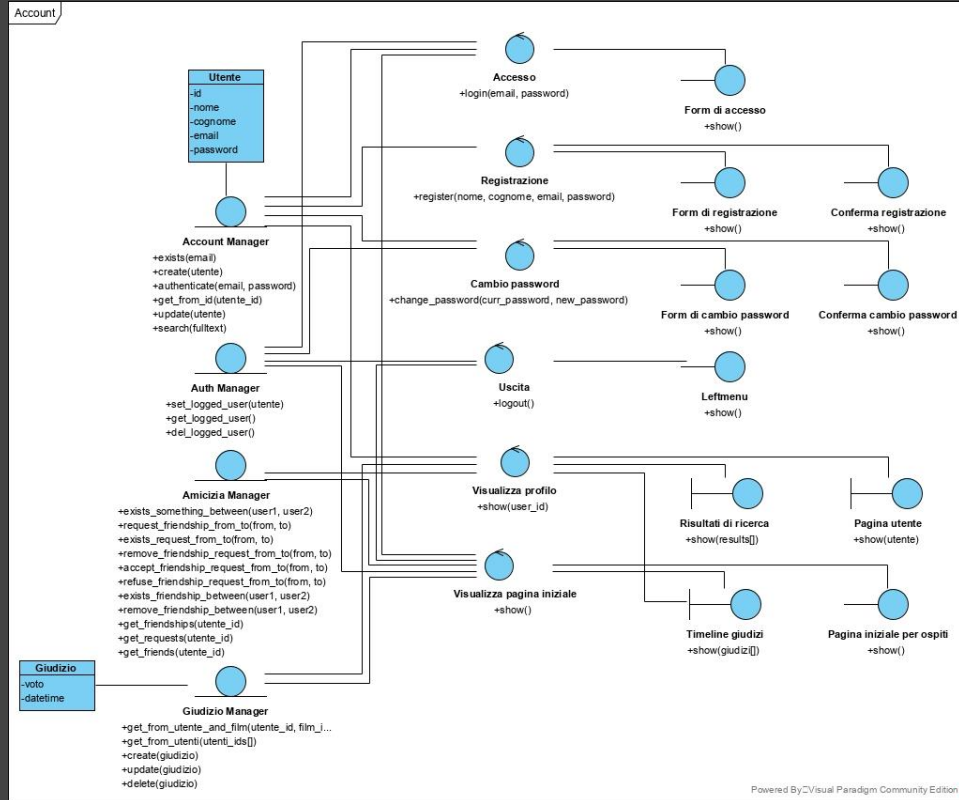
- Gestione
  - Aggiungere un film
  - Modificare un film
  - Rimuovere un film
  - Aggiungere un artista
  - Modificare un artista
  - Rimuovere un artista
  - Aggiungere un genere
  - Modificare un genere
  - Rimuovere un genere
  - Aggiornare artisti in un film
  - Aggiornare generi di un film



# RAD: use case diagram



# RAD: class diagram

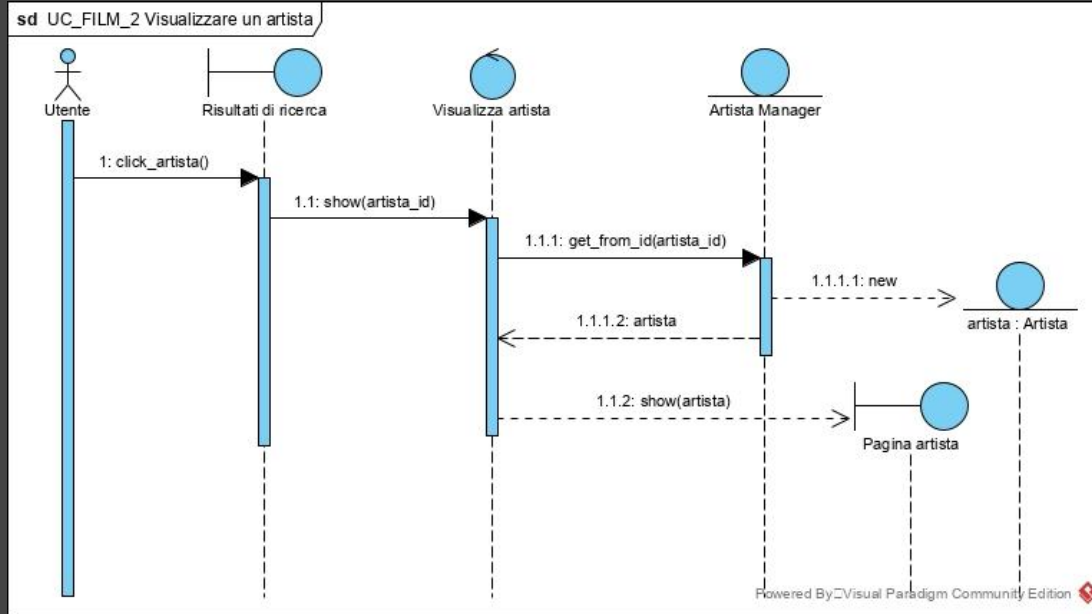


# RAD: caso d'uso

## UC\_FILM\_8: Aggiungere un promemoria

Nome	Aggiungere un promemoria
Attori	Utente autenticato.
Condizione di entrata	L'utente si trova nella pagina di un film.
Flusso di eventi	<ol style="list-style-type: none"><li>1. L'utente clicca per aggiungere il film tra i promemoria</li><li>2. Moovie crea il nuovo promemoria e aggiorna la pagina del film</li></ol>
Condizione di uscita	Il promemoria viene salvato e la pagina film viene visualizzata tramite <a href="#">UC_FILM_1</a> .

# RAD: sequence diagram



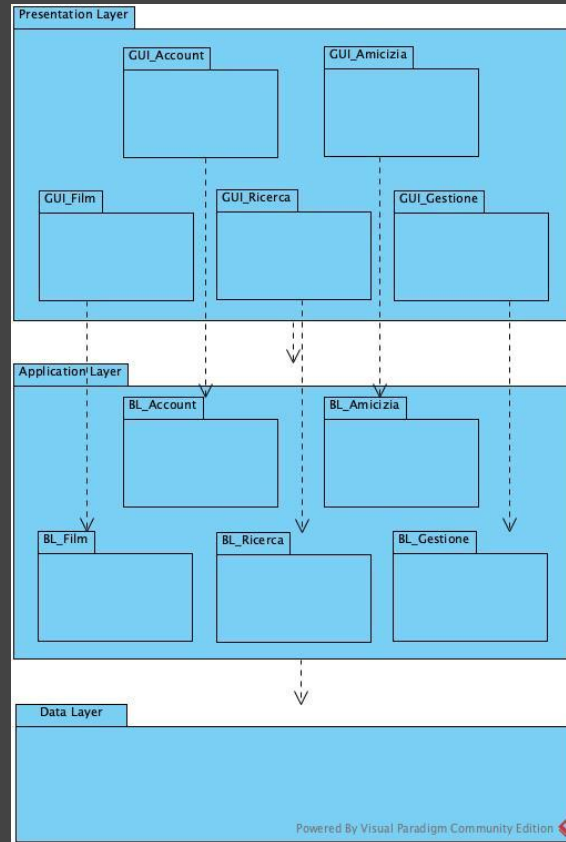
# System Design Document

L'SDD riporta le scelte progettuali prese dal team.

Le principali attività che abbiamo svolto per costruire l'SDD sono:

- partizionamenti e stratificazioni volti a ottenere i sottosistemi;
- scelte sulla mappatura Hardware/Software;
- scelte sulla gestione della persistenza;
- descrizione sul controllo software;
- caratterizzazione dei servizi offerti dai sottosistemi.

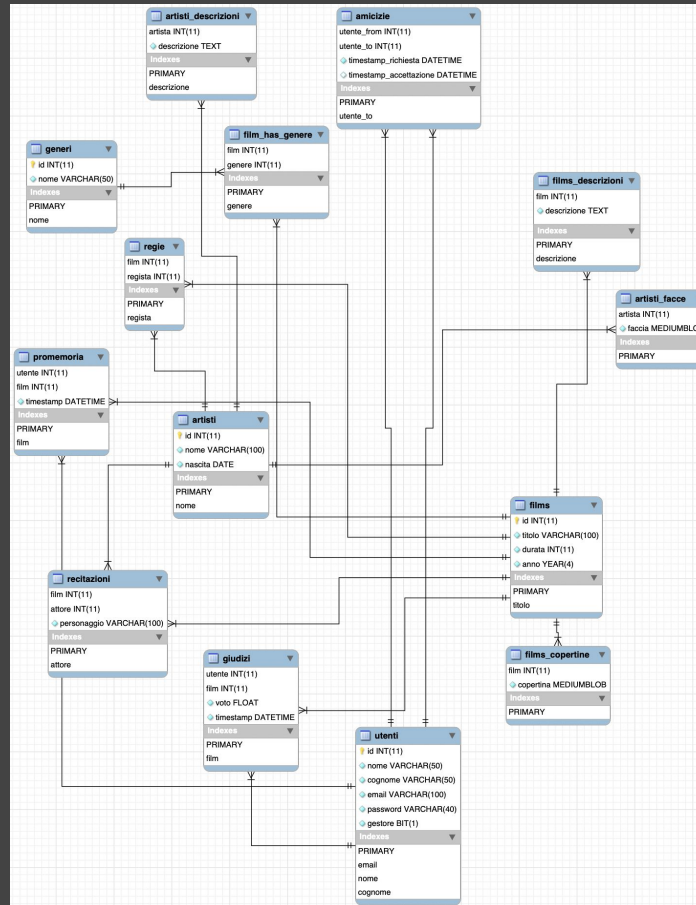
# SDD: sottosistemi



# SDD: matrice degli accessi

Accessi	Utente	Utente autenticato	Utente gestore
Ricerca	RicercaFilm() RicercaArtista()	RicercaFilm() RicercaArtista() RicercaUtente()	RicercaFilm() RicercaArtista() RicercaUtente()
Account	CreareAccount() AutenticareAccount()	CambiarePassword() DeautenticareAccount() VisualizzareProfilo() VisualizzarePaginaIniziale()	CambiarePassword() DeautenticareAccount() VisualizzareProfilo() VisualizzarePaginaIniziale()
Amicizia		InviareRichiestaAmicizia() CancellareRichiestaAmicizia() AccettareRichiestaAmicizia() RifiutareRichiestaAmicizia() CancellareAmicizia() VisualizzareAmici()	InviareRichiestaAmicizia() CancellareRichiestaAmicizia() AccettareRichiestaAmicizia() RifiutareRichiestaAmicizia() CancellareAmicizia() VisualizzareAmici()
Film	VisualizzareFilm() VisualizzareArtista() VisualizzareGenere()	VisualizzareFilm() VisualizzareArtista() VisualizzareGenere() AggiungereGiudizio() ModificareGiudizio() RimuovereGiudizio() VisualizzareGiudizi() AggiungerePromemoria() RimuoverePromemoria() VisualizzarePromemoria() SuggerimentiAutomaticiFilm() VisualizzareClassificaFilm()	VisualizzareFilm() VisualizzareArtista() VisualizzareGenere() AggiungereGiudizio() ModificareGiudizio() RimuovereGiudizio() VisualizzareGiudizi() AggiungerePromemoria() RimuoverePromemoria() VisualizzarePromemoria() SuggerimentiAutomaticiFilm() VisualizzareClassificaFilm()
Gestione			AggiungereFilm() AggiungereArtista() AggiungereGenere() ModificareFilm() ModificareArtista() ModificareGenere() RimuovereFilm() RimuovereArtista() RimuovereGenere() AggiornareGeneriFilm() AggiornareArtistiFilm()

# SDD: database schema





# Object Design Document

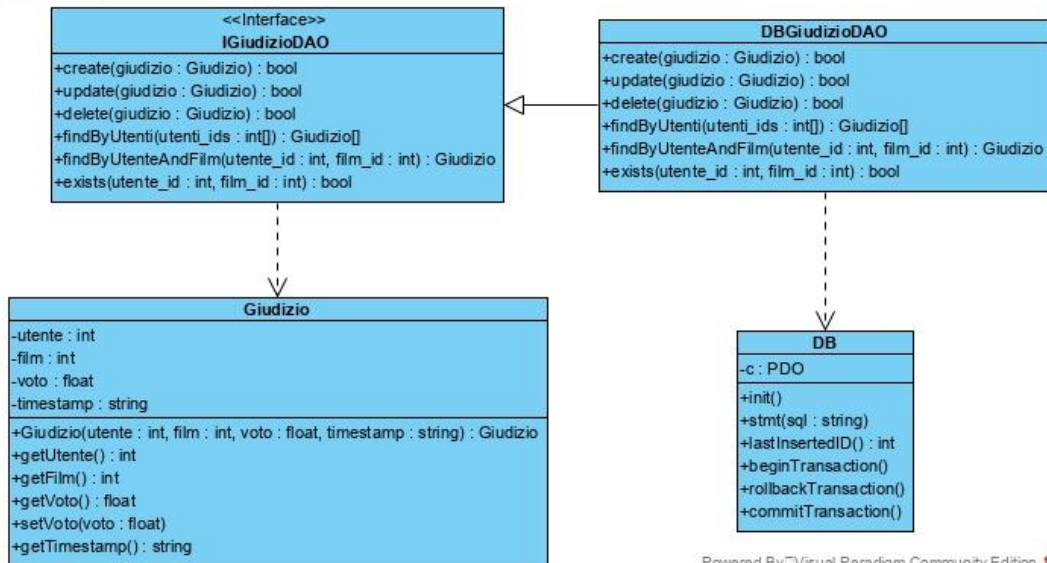
L'ODD riporta le scelte implementative prese dal team.

Le principali attività svolte sono:

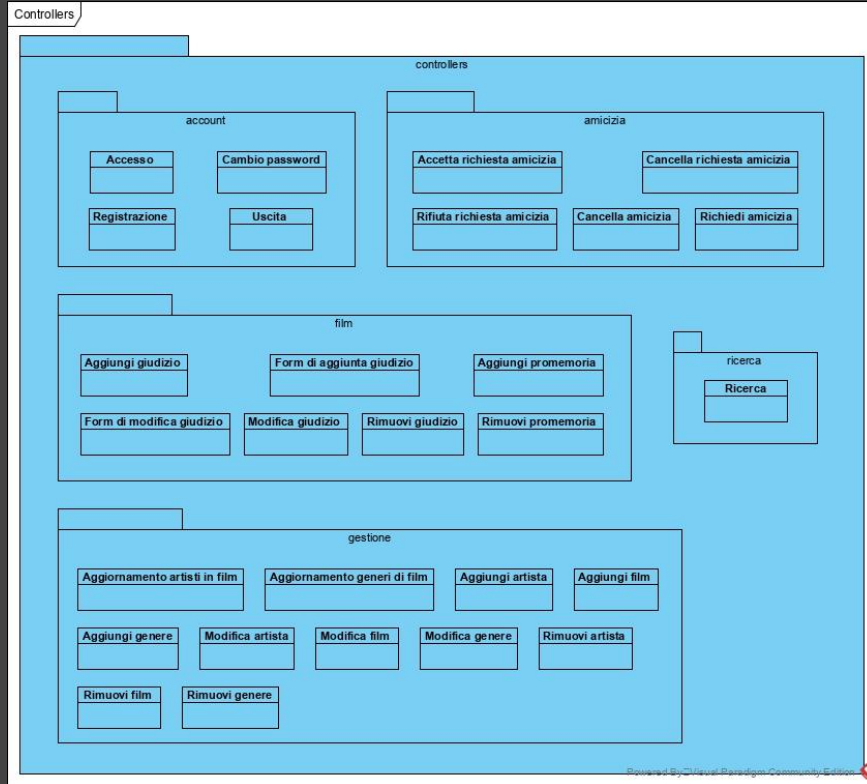
- definizione dei package;
- definizione delle classi e dei metodi;
- realizzazione delle specifiche ed utilizzo di OCL.

# ODD: Giudizio DAO

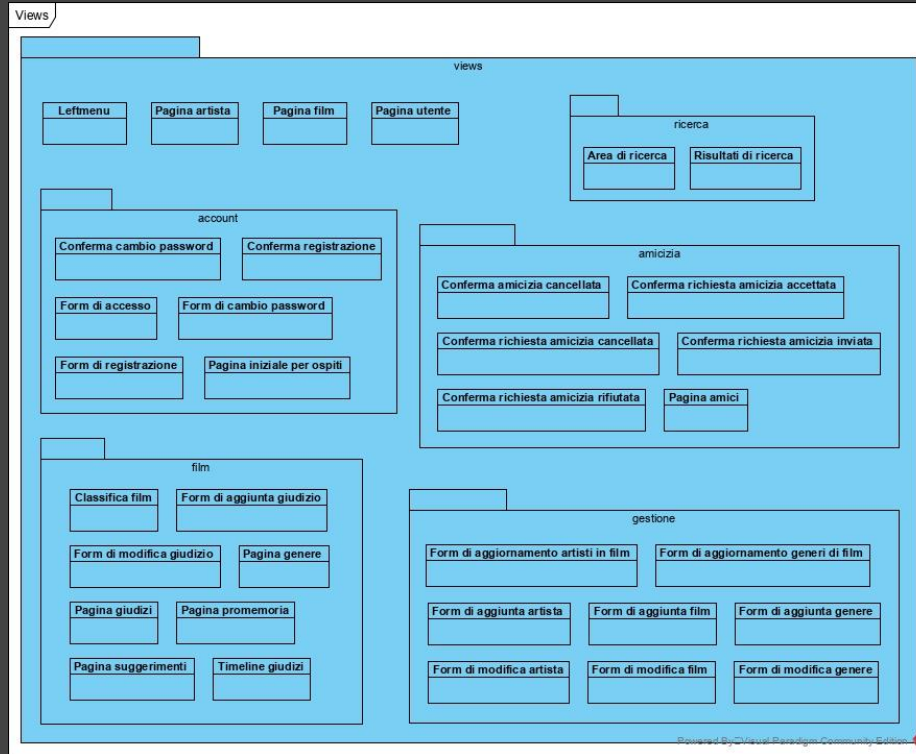
GiudizioDAO



# ODD: package controllers



# ODD: package views



# Implementazione

Questa piattaforma web è stata realizzata con l'impiego comuni linguaggi web quali:

- **HTML5**, **CSS3** e **JavaScript** lato client
- **PHP 7** ed **SQL** lato server

La base di dati è una installazione di **MySQL**.

Anche la tecnologia **AJAX** viene utilizzata.

# Fasi di test

Le attività di testing sono state pianificate nel seguente modo:

- Unit Test dei DAO;
- Unit Test degli STUB dei DAO;
- Unit Test dei controller (usando gli STUB);
- Integration Test dei controller (usando i veri DAO);
- System Test partendo dall'interfaccia utente.

**Selenium** è stato impiegato per il System Test, **PHPUnit** per gli altri.

# Tempistiche del progetto

## Ottobre

### RAD

v0.1 30/9  
v0.2 10/10  
v0.3 17/10  
v0.4 22/10  
v0.5 24/10

## Novembre

### RAD

v0.6 11/11  
v0.7 19/11  
v0.8 25/11

### SDD

v0.1 19/11  
v0.2 26/11  
v0.3 28/11  
v0.4 29/11

### DEV

Prime basi del sistema  
e validazione form

## Dicembre

### RAD

v0.9 23/12

### SDD

v0.5 18/12

### DEV

Sviluppo funzionalità e  
strutturazione packages

## Gennaio

### RAD

v1.0 3/1

### SDD

v0.6 7/1  
v0.7 9/1  
v0.8 12/1

### ODD

v0.1 15/1  
v0.2 19/1  
v0.3 20/1  
v0.4 21/1

### TEST

Implementazione STUB,  
pianificazione,  
implementazione ed  
esecuzione dei test

# Grazie per l'attenzione!

Umberto, Michelantonio e Gianluca