

UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI SALERNO

Ingegneria del Software

Partecipanti:

Gerardo Peluso mat [0512102534]

Vincenzo Russo mat[0512102436]

OBJECT DESIGN DOCUMENT

1. Introduzione

1.1 Object Design Trade-offs

Dopo la realizzazione dei documenti RAD e SDD abbiamo descritto in linea di massima quello che sarà il nostro sistema e quindi i nostri obiettivi, tralasciando gli aspetti implementativi. Il seguente documento ha lo scopo di produrre un modello capace di integrare in modo coerente e preciso tutte le funzionalità individuate nelle fasi precedenti. In particolare definisce le interfacce delle classi, le

operazioni, i tipi, gli argomenti e la signature dei sottosistemi definiti nel System Design.

Comprensibilità vs Tempo:

Il codice deve essere più comprensibile possibile per facilitare la fase di testing ed eventuali future modifiche. Il codice sarà quindi accompagnato da commenti . Ovviamente questa caratteristica aggiungerà un incremento di tempo allo sviluppo del nostro progetto.

Prestazioni vs Costi:

Essendo il progetto sprovvisto di budget, al fine di mantenere prestazioni elevate, per alcune funzionalità verranno utilizzati dei template open source esterni.

Interfaccia vs Usabilità:

L'interfaccia grafica è stata realizzata in modo da essere molto semplice, chiara e concisa, fa uso di form e pulsanti disposti in maniera da rendere semplice l'utilizzo del sistema da parte dell'utente finale.

Sicurezza vs Efficienza:

La sicurezza, come descritto nei requisiti non funzionali del RAD, rappresenta uno degli aspetti importanti del sistema. Tuttavia, dati i tempi di sviluppo molto limitati, ci limiteremo ad implementare sistemi di sicurezza basati su username e password degli utenti.

1.2 Definizioni, acronimi e abbreviazioni

Acronimi:

- RAD: Requirements Analysis Document
- SDD: System Design Document
- ODD: Object Design Document

Abbreviazioni:

DB: DataBase

1.3 Riferimenti

- Documento SDD del progetto Cinemaltalia
- Documento RAD del progetto Cinemaltalia

2. Packages

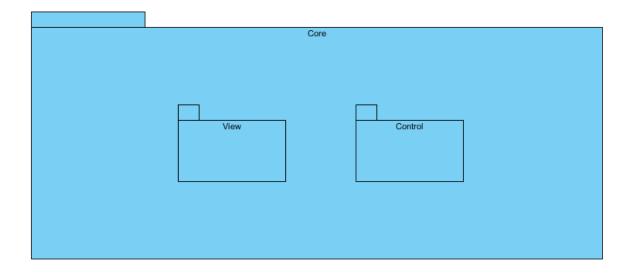
La gestione del nostro sistema è suddivisa in due livelli (thin-client):

Server

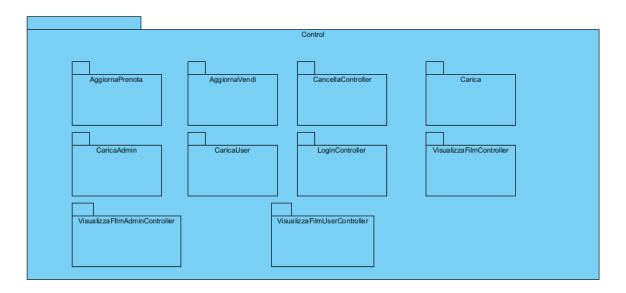
• Client

Il package Cinemaltalia contiene sottopackage che a loro volta inglobano classi atte alla gestione delle richieste utente. Le classi contenute nel package svolgono il ruolo di gestore logico del sistema.

Client	Rappresenta l'interfaccia del sistema ed offre la possibilità all'utente di interagire con quest'ultimo, offrendo sia la possibilità di inviare, in input, che di visualizzare, in output, dati.
	Ha il compito di elaborare i dati da inviare al
Server	client e spesso grazie a delle richieste fatte al database accede ai dati persistenti. Ha il compito di memorizzare i dati sensibili del sistema, utilizzando un DBMS, inoltre riceve le varie richieste client inoltrandole al DBMS e restituendo i dati richiesti. Si occupa di varie gestioni quali:
	 Gestione Registrazione Gestione Autenticazione Gestione Cliente Gestione Film Gestione Sala Gestione Prenotazione



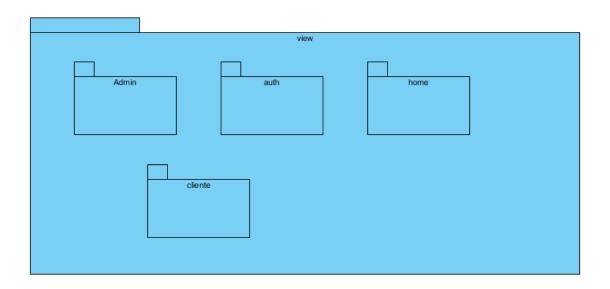
2.1.1 Package control



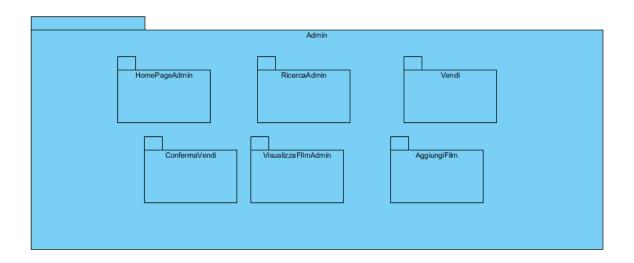
Classe:	Descrizione:	
AggiornaPrenota.php	Il controller che gestisce le prenotazioni che effettua un cliente.	
AggiornaVendi.php	Il controller che gestisce la conferma delle vendite.	
LoginController.php	Il controller che gestisce gli utenti iscritti al sistema	
CancellaController.php	Il controller che gestisce la cancellazione dei film	
Carica.php	Il controller che gestisce la visualizzazione dei film per chi non è registrato.	
CaricaAdmin.php	Il controller che gestisce la visualizzazione dei film per l'Admin.	
CaricaUser.php	Il controller che gestisce la visualizzazione dei film per l'User.	
VisualizzaFilmController.php	Il controller che gestisce la visualizzazione delle informazioni dei film per chi non è registrato.	
VisualizzaFilmAdminController.php	Il controller che gestisce la visualizzazione delle informazioni dei film per l'Admin	

VisualizzaFilmUserController.php	Il controller che gestisce la visualizzazione
	delle informazioni dei film per l'User.

2.1.2 Package view

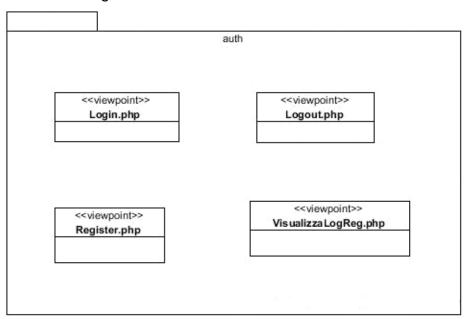


2.1.2.1 Package admin



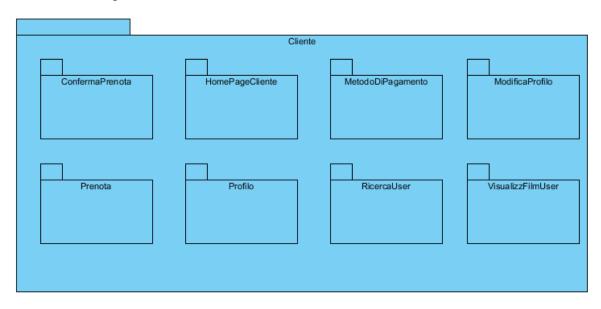
AggiungiFIlm.php	La view che consente all'admin di
	aggiungere un film.
VisualizzaFilmAdmin.php	La view che consente all'admin visualizzare
	le informazioni dei film.
Vendi.php	La view che consente all'admin di vendere
	un biglietto.
ConfermaVendi.php	La view che consente all'admin di stampare
	un biglietto
RicercaAdmin.php	La view che consente all'admin di ricercare
	un film.
HomePage.php	La view che rappresenta homepage
	dell'admin

2.1.2.2 Package auth



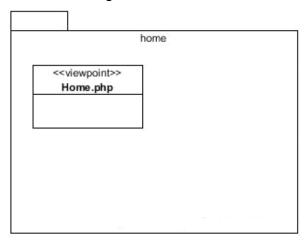
Login.php	Gestisce il login degli utenti.	
Logout.php	Gestisce il logout degli utenti.	
Register.php	Gestisce la registrazione degli utenti	
VisualizzaLogReg.php	Gestisce tutti i log della registrazione	

2.1.2.4 Package cliente



VisualizzaFilmUser.php	La view che consente all'user visualizzare le informazioni dei film.
Prenota.php	La view che consente al cliente di prenotare un biglietto.
MetodoPagamento.php	La view che consente al cliente di scegliere un metodo di pagamento.
ModificaProfilo.php	La view che consente al cliente di modificare il proprio profilo.
HomePageCliente.php	La view che rappresenta homepage dell'user
Profilo.php	La view che consente al cliente di visualizzare il proprio profilo.
RicercaUser.php	La view che consente al cliente di ricercare un film.
ConfermaPrenota.php	La view che consente di stampare il biglietto.

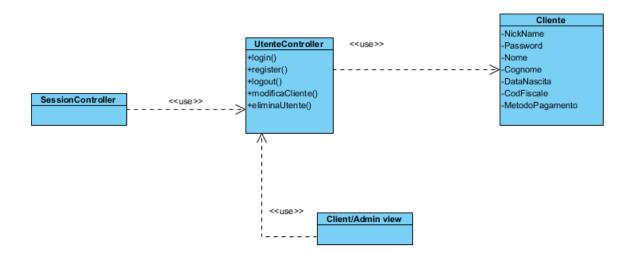
2.1.2.5 Package home



Home.php	La home di Cinemaltalia
----------	-------------------------

3. Class interfaces

3.0 Gestione Cliente



Classe: I	UtenteController		
Descrizione La classe UtenteController si occupa di far interagire Utente e Film con			e e <i>Film</i> con le
	view VisualizzaFilm,	Profilo, ModificaProfilo e Prenota	
Dipendenze	UtenteController.php	o, VisualizzaFilm.php	
		Metodi	
Nome	Accesso	Descrizione	Eccezioni
login	pubblico	Metodo effettua il login, dato l'id e	
		la password. Inizializza la	
		sessione	
logout	pubblico	Effettua l'eliminazione delle	
		sessioni	
register	pubblico	olico Metodo prende tutti i parametri	
		necessari per una registrazione di	
		un nuovo utente, effettua se i	
		campi sono tutti inseriti e validi e	
		crea l'utente	
modificaClient	pubblico	Effettua la modifica delle	
е		informazioni relative all'utente	
ricercaFilm	pubblico	Metodo che consente di ricercare	
		un film.	

Cla	sse: Utente	
Descrizione	Descrizione Utente rappresenta l'oggetto "Utente" nel database	
Dipendenze	Dipendenze UtenteController.php	
Attributi		

Nome	Accesso	Descrizione
ID	Privato	Rappresenta l'ID nonchè
		l'identificativo di un singolo
		Utente
nickname	Private	Rappresenta il nickname di
		un utente
password	Privato	Rappresenta la password
		dell'utente
Tipologia	Privato	Rappresenta la tipologia
		dell'utente, Admin o cliente
nome	Private	Rappresenta il nome
		dell'utente
cognome	Private	Rappresenta il cognome
		dell'utente
CodFiscale	Privato	Rappresenta il codice fiscale
		dell'utente.
DataNascita	Privato	Rappresenta la data di
		nascita dell'utente
MetodoPagamento	Privato	Rappresenta il metodo di
		pagamento con cui il cliente
		acquista i biglietti.

Classe: M	letodoPagamento		
Descrizione	MetodoPagamento rappresenta l'oggetto meto		to metodo di pagamento nel
	database.		
Dipendenze	UtenteController.php,	utente.	
		Attributi	
No	me	Accesso	Descrizione
I	D	Privato	Rappresenta l'ID che
			identifica ogni singolo metodo
			di pagamento nel DB.
Tipo	oCarta Privato Rappresenta il tipo di carta		
No	me	Privato	Rappresenta l'intestatario
			della carta.
Cognome		Privato	Rappresenta l'intestatario
			della carta.
DataSo	adenza	Privato	Rappresenta la data di
			scadenza della carta.
Nur	nero	Privato	Rappresenta il codice della
			carta.
C	VV	Privato	Rappresenta il pin/codice
			segreto della carta.
IDUt	tente	Privato	Rappresenta l'utente a cui è

	associata la carta.

Gestione Film

CI	asse: Film			
Descrizione	film rappreser	nta l'og	getto film nel da	itabase
Dipendenze	VisualizzaFilm(Controll	er.php,	
			Attributi	
No	me		Accesso	Descrizione
I	D		Privato	Rappresenta l'ID nonché
				l'identificativo di un singolo
				film
Tit	olo		Public	Rappresenta il titolo del film
Ger	nere		Public	Rappresenta la tipologia a cui
				appartiene il Film.
Ca	ast		Public	Rappresenta il cast del film.
Du	rata		Public	Rappresenta la durata del
				film.
Sa	ala		Public	Rappresenta la sala in cui
				viene proiettato il film
Pre	ZZO		Public	Rappresenta il costo del
				biglietto.
Da	ata		Public	Rappresenta la data della
				proiezione del film
0	ra		Public	Rappresenta l'ora in cui viene
				proiettato il film.
Re	gia		Public	Rappresenta la regia del film.

Classe: Visua	alizza Film Controller		
Descrizione	La classe Film Controller si occupa di far interagire Film, Utenti e Sala		
Dipendenze	Film, VisualizzaFilm.php		
		Metodi	
Nome	Accesso	Descrizione	Eccezioni
AggiungiFilm	Pubblico	Metodo che prende in input tutti	
		gli attributi e inserisce nel	
		Database un film.	
	Pubblico	Metodo che prende in input id	

visualizzaFIIm		film e lo fa visualizzare	
cancellaFilm	Pubblico	Metodo che permette di	
		eliminare i film	

Gestione Sala

Clas	sse: Sala			
Descrizione	Sala rappresenta l	'oggetto Sala ne	l Database	
Dipendenze				
	1	Attributi		
Nome	Ac	cesso	Desc	rizione
		Metodi		
Nome	Accesso	Desc	crizione	Eccezioni
ID	Pubblico	ID compre	so tra 1-4 per	
		identific	care la sala	
NumeroColon	Pubblico	Attributo che d	ci indica il numero	
ne		di pos	sti per fila	
NumeroRlghe	Pubblico	Attributo che d	ci indica il numero	
		c	li file	

Classe:	SalaController		
Descrizione	La classe SalaContro	oller si occupa di far interagire Uter	nte e Film.
Dipendenze			
		Metodi	
Nome	Accesso	Descrizione	Eccezioni
prenota	Pubblico	Metodo che permette di	
		aggiornare la disponibilità dei	
		posti in sala.	
createSala	Pubblico	Metodo che prende in input una	
		Sala e lo inserisce nel DB	
		attraverso l'apposita query.	
readSala	Pubblico	Metodo che prende in input l'ID	
		della sala e restituisce la mappa	
		della sala	

Gestione Prenotazione

Clas	sse: Posto			
Descrizione	Posto rappresenta	a l'oggetto Posto i	nel Database	
Dipendenze	SalaController.php,	VisualizzaFilm.php	, Visualizza Film Contr	oller.php,
	AggiornaPrenota.p	hp, AggiornaVendi.	php, Sala, Film, Uten	te.
	•	Attributi		
Nome	Ac	ccesso	Desc	rizione
		Metodi		
Nome	Accesso		crizione	Eccezioni
ID	Pubblico			ECCEZIONI
טו	Pubblico	•	e da A1 fino al onna e al numero	
			ntifica il posto in sala.	
IDC-I-	Dubblica			
IDSala	Pubblico	•	sala sono riferiti i	
			osti.	
IDFilm	Pubblico	•	film è proiettato	
		nell	a sala.	
IDUtente	Pubblico	Indica qua	ale utente ha	
		prenota	to il posto.	
Libero	Pubblico	Indica se il	posto è libero.	
Codice	Pubblico	L'identificativ	o di ogni singolo	
		posto all'in	terno del DB.	
Guest	Pubblico	Indica se il po	osto è prenotato	
		tramite vendi	ta allo sportello.	

Classe: A	ggiornaPrenota		
Descrizione	La classe AggiornaPrenota si occupa di aggiornare la sala e la prenotazione.		
Dipendenze			
		Metodi	
Nome	Accesso	Descrizione	Eccezioni
modificaSala	Pubblico	Metodo che prende in input id film, sala, utente e posto scelto e ne modifica la disponibilità del posto	

Classe: AggiornaVendi	
-----------------------	--

Dipendenze			
		Metodi	
Nome	Accesso	Descrizione	Eccezion
modificaSala	Pubblico	Metodo che prende in input id	
		film, sala e posto scelto e ne	
		modifica la disponibilità del	
		posto	