

Università degli Studi di Salerno

Corso di Ingegneria del Software

UniMeet Object Design Document Versione 1.0



GitHub del progetto: [/UniMeet](#)

Data: 15/12/2024

Progetto: UniMeet	Versione: 1.0
Documento: Object Design Document	Data: 15/12/2024

Partecipanti:

Nome	Matricola
Lorenza Rosa Pia Natale	0512116647
Giovanni Tufano	05121120227
Antonio Del Vecchio	0512118501
Ciro Danzilli	0512111007

Scritto da:	Tutti i membri del gruppo
--------------------	---------------------------

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
13/12/2024	1.0	Object Design Document	Tutto il gruppo

1. Descrizione documento	4
2. Specifica delle interfacce	4
2.1 Model.....	4
<i>2.2 Control</i>	<i>7</i>
<i>2.1.Service</i>	<i>8</i>
<i>2.4 Database.....</i>	<i>10</i>
<i>2.5 Utils</i>	<i>10</i>

1. Descrizione documento

Nel seguente documento è presente un estratto dell'Object Design Document dove viene fatta la specifica delle interfacce dei moduli del sottosistema da implementare.

2. Specifica delle interfacce

2.1 Model

Nome Classe:	Studente
Descrizione:	Classe che descrive lo studente
Firma dei Metodi:	+studente (String, String, String, String, String) +getNome() : String +getCognome() : String +getEmail() : String +getPassword() : String +getMatricola() : String +setNome() : String +setCognome() : String +setEmail() : String +setPassword() : String +setMatricola() : String
Pre-condizioni	
Post-condizioni	
Invariante	

Nome Classe:	Professore
Descrizione:	Classe che descrive il professore
Firma dei Metodi:	+professore(String, String, String, String, String) +getNome() : String +getCognome() : String +getEmail() : String +getPassword() : String +getCodiceProfessore() : String +setNome() : String +setCognome() : String +setEmail() : String +setPassword() : String +setCodiceProfessore() : String
Pre-condizioni	
Post-condizioni	
Invariante	

Nome Classe:	Ricevimento
Descrizione:	Classe che descrive il ricevimento
Firma dei Metodi:	+ricevimento(Date, int, int, String, String) +getGiorno() : Date +getOra() : int +getCodice() : int +getNote() : String +getCodiceProfessore() : String +setGiorno() : Date +setOra() : int +setCodice() : int +setNote() : String +setCodiceProfessore() : String
Pre-condizioni	
Post-condizioni	
Invariante	

Nome Classe:	Insegnamento
Descrizione:	Classe che descrive l'insegnamento
Firma dei Metodi:	+insegnamento(int, String, String) +getCodice() : int +getNome() : String +getCodiceProfessore() : String +setCodice() : int +setNome() : String +setCodiceProfessore() : String
Pre-condizioni	
Post-condizioni	
Invariante	

Nome Classe:	Prenotazione Ricevimento
Descrizione:	Classe che descrive la prenotazione del ricevimento
Firma dei Metodi:	+prenotazioneRicevimento(int, Boolean, Date, int , String, String) +getCodice() : int +getStato() : Boolean +getGiorno() : Date +getOra() : int +getNote() : String +getCodiceProfessore() : String +getMatricolaStudiante() : String +setCodice() : int +setStato() : Boolean +setGiorno() : Date +setOra() : int +setNote() : String +setCodiceProfessore() : String +setMatricolaStudiante() : String
Pre-condizioni	
Post-condizioni	
Invariante	

2.2 Control

Nome classe:	LoginServlet
Descrizione:	Servlet che gestisce l'accesso alla piattaforma
Firma dei metodi:	#doPost(HttpServletRequest,HttpServletResponse): void
Pre-condizioni	
Post-condizioni	
Invariante	

Nome classe:	SignInServlet
Descrizione:	Servlet che gestisce la registrazione alla piattaforma
Firma dei metodi:	#doPost(HttpServletRequest,HttpServletResponse): void
Pre-condizioni	
Post-condizioni	
Invariante	

Nome classe:	GestioneRicevimentoServlet
Descrizione:	Servlet che si occupa della gestione del ricevimento
Firma dei metodi:	#doGet(HttpServletRequest,HttpServletResponse): void Action: <ul style="list-style-type: none"> • AccettaRicevimento • Rifiuta Ricevimento #doPost(HttpServletRequest,HttpServletResponse): void Action: <ul style="list-style-type: none"> • AggiungiRicevimento • ModificaRicevimento
Pre-condizioni	
Post-condizioni	
Invariante	

Nome classe:	ModificaPasswordServlet
---------------------	-------------------------

Descrizione:	Servlet che si occupa della modifica della password
Firma dei metodi:	#doPost(HttpServletRequest,HttpServletResponse): void Action: <ul style="list-style-type: none"> • modificaPassword
Pre-condizioni	
Post-condizioni	
Invariante	

2.3 Service

Nome Classe:	StudenteService
Descrizione:	Classe che permette l'interazione con la tabella Studente nel database
Firma dei Metodi:	+ aggiungiStudente(studente) : boolean + rimuoviStudente (studente) : boolean + modificaStudente (studente) : boolean + creaSessione(String, studente) : boolean + terminaSessione(Studente): void + cercaStudenteEmail (String) : boolean + trovaperMatricola(String) : String
Pre-condizioni	
Post-condizioni	
Invariante	

Nome Classe:	ProfessoreService
Descrizione:	Classe che permette l'interazione con la tabella Professore nel database
Firma dei Metodi:	+Professore(String, String, String, String, String,String) + aggiungiProfessore(professore) : boolean + rimuoviProfessore (professore) : boolean + modificaProfessore(professore) : boolean

	+ creaSessione(String, professore) : boolean + terminaSessione(professore): void + cercaProfessoreEmail(String): String + getCodiceProfessore():String +getUfficioProfessore():String +cercaInsegnamento(String) : String
Pre-condizioni	
Post-condizioni	
Invariante	

Nome Classe:	RicevimentoService
Descrizione:	Classe che permette l'interazione con la tabella Ricevimento nel database
Firma dei Metodi:	+Ricevimento(String,String,String) + aggiungiRicevimento(ricevimento) : boolean + modificaRicevimento(ricevimento) : boolean +getGiornoRicevimento():String +getOraRicevimento():String +getStatoRicevimento():String +setOraRicevimento(String):boolean +setGiornoRicevimento(String):boolean +setStatoRicevimento(String):boolean
Pre-condizioni	
Post-condizioni	
Invariante	

Nome Classe:	PrenotazioneRicevimentoService
Descrizione:	Classe che permette l'interazione con la tabella PrenotazioneRicevimento nel database
Firma dei Metodi:	+aggiungiPrenotazione(prenotazione) : boolean +rimuoviPrenotazione(prenotazione):boolean +modificaPrenotazione(prenotazione):boolean +cercaperCodice(String) : String

Pre-condizioni	
Post-condizioni	
Invariante	

Nome Classe:	InsegnamentoService
Descrizione:	Classe che permette l'interazione con la tabella Insegnamento nel database
Firma dei Metodi:	+aggiungiInsegnamento(insegnamento) : boolean +rimuoviInsegnamento(insegnamento):boolean +modificaPrenotazione(insegnamento):boolean +cercaInsegnamento(String) : String
Pre-condizioni	
Post-condizioni	
Invariante	

2.4 Database

Nome classe:	DriverManagerConnectionPool
Descrizione:	Classe che permette l'interazione con il database
Firma dei metodi:	+creaConnessioneDB() : Connection +getConnessione() : Connection +rilasciaConnessione() : void
Pre-condizioni	
Post-condizioni	
Invariante	

2.5 Utils

Nome classe:	PasswordHasher
Descrizione:	Classe di supporto che effettua l'hash della password
Firma dei metodi:	+hash(String):String

Pre-condizioni	
Post-condizioni	
Invariante	