**Package Gestione Utenti**

|  |  |
| --- | --- |
| Interfaccia | GestioneUtentiService |
| Descrizione | Gestione Utenti fornisce il servizio relativo all’autenticazione e all’aggiornamento degli account |
| Metodi | + LogIn(String email, String password) : Utente  + SingUp(String username, Blob icon, String email, String password) : Utente  + getUtente(String email) : Utente  + getUtenti() : Collection<Utente> |
| Invariante classe | // |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Metodo | + LogIn(String email, String password) : Utente |
| Descrizione | Il metodo LogIn consente di verificare se un utente esiste nel sistema ed è autorizzato ad accedere. |
| Pre-condizione | context GestioneUtentiService::autentica(String email, String password): Utente  pre: email != null and password != null |
| Post-condizione | context GestioneUtentiService::autentica(String email, String password): Utente  post: result != null and result.email = email |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Metodo | + SingUp(String username, Blob icon, String email, String password) : Utente |
| Descrizione | Il metodo SingUp consente di reggistrare un nuovo utente nel sistema |
| Pre-condizione | context GestioneUtentiService:: SingUp(String username, Blob icon, String email, String password) : Utente  pre: username != null and nome.size() > 0  pre: email != null and email.size() > 0  pre: password != null and password.size() >= 8  pre: self.getUtente(email) = null |
| Post-condizione | context GestioneUtentiService:: SingUp(String username, Blob icon, String email, String password) : Utente  post: result != null and self.getUtente(email) = result |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Metodo | + getUtente(String email) : Utente |
| Descrizione | Il mettodo getUtente() permette di trovare l’utente associato ad una mail |
| Pre-condizione | Context GestioneUtentiService::getUtente(String email) : Utente  pre email != null and email.size() > 0 |
| Post-condizione | Context GestioneUtentiService::getUtente(String email) : Utente  post result != null and self.getUtenti().exist(u | u.email = email)) |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Metodo | + getUtenti() : Collection<Utente> |
| Descrizione | Il metodo getUtenti() restituisce la lista di tutti gli utenti del sistema |
| Pre-condizione | // |
| Post-condizione | // |

**Package Gestione Catalogo**

|  |  |
| --- | --- |
| Interfaccia | GestioneCatalogoService |
| Descrizione | Gestione Catalogo fornisce il servizio relativo alla aggiunta, modifica e rimozione dei film |
| Metodi | + getFilm(String name) : Collection<Film> +addFilm(String name, int year, int length, String Attori):Film +updateFilm(Film m): Film +deleteFilm(Film m):boolean |
| Invariante classe | // |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Metodo | + getFilm(String name) : Collection<Camera> |
| Descrizione | Il metodo getFim(String name) permette di cercare un film tramite il suo nome |
| Pre-condizione | // |
| Post-condizione | // |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Metodo | +addFilm(String name, int year, int length, String Attori):Film |
| Descrizione | Il metodo addFilm permette di aggiungere/creare nuovi film nel catalogo |
| Pre-condizione | context GestioneCatalogoService:: addFilm(String name, int year, int length, String Attori):Film  pre: name != null and nome.size() > 0  pre: year != null  pre: length >0 |
| Post-condizione | context GestioneCatalogoService:: addFilm(String name, int year, int length, String Attori):Film  post: result != null and self.getFilm(name) = result |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Metodo | +updateFilm(Film f): Film |
| Descrizione | Il metodo updateFilm permette di salvare le modifiche effettuate su di un film |
| Pre-condizione | context GestioneCatalogoService:: updateFilm(Film f): Film  pre: name != null and nome.size() > 0  pre: year != null  pre: length >0 |
| Post-condizione | context GestioneCatalogoService:: addFilm(String name, int year, int length, String Attori):Film  post: result != null and self.getFilm(name) = result |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Metodo | +deleteFilm(Film m):Film |
| Descrizione | Il metodo permette di eliminare un determinato film dal Catalogo |
| Pre-condizione | context GestioneCatalogoService:: deleteFilm(Film m):Film: boolean  pre: m != null  pre: self.getFilm (“”) 🡪 include(m) |
| Post-condizione | context GestioneServiziService:: deleteFilm(Film m):Film: boolean  post: result = true and (not self.getFilm () 🡪 include(m)) |

**Package Gestione Recensioni**

|  |  |
| --- | --- |
| Interfaccia | GestioneRecensioniService |
| Descrizione | Gestione Recensioni fornisce il servizio relativo alla aggiunta, modifica e rimozione delle recensioni e della vautazione delle stesse |
| Metodi | +getRecensioni(Film f): Collection<Recensioni> +addRecensione(Film f, Utente u, String titolo, String Contenuto, int valutazione): Recensione +addValutazione(Film f, Utente u, Vote v, Recensione r) : boolean  +removeRecensione(Recensione r):boolean  +getValutazione (Film f, Utente u):Valutazione |
| Invariante classe | // |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Metodo | +getRecensioni(Film f): Collection<Recensioni> |
| Descrizione | Il metodo getRecensioni permette di ottenere tutte le recensioni di un determinato film |
| Pre-condizione | // |
| Post-condizione | // |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Metodo | +addRecensione(Film f, Utente u, String titolo, String Contenuto, int valutazione): Recensione |
| Descrizione | Il metodo addRecensione permette di aggiungere una recensione scritta da una persona ad un film |
| Pre-condizione | context GestioneRecensioniService:: addRecensione(Film f, Utente u, String titolo, String Contenuto, int valutazione): Recensione  pre: f != null pre: u != null  pre: titolo != null and titolo.length()>0 pre: Contenuto != null and Contenuto.legth()>0 pre: valutazione>0 and valutazione<=5 |
| Post-condizione | context GestioneRecensioniService:: addRecensione(Film f, Utente u, String titolo, String Contenuto, int valutazione): Recensione   post: result != null and self.getRecensione (titolo) = result |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Metodo | +addValutazione(Film f, Utente u, Vote v, Recensione r) : boolean |
| Descrizione | Il metodo addValutazione permette di aggiungere la valutazione di un utente rispetto ad una recensione di un film |
| Pre-condizione | context GestioneRecensioniService:: addValutazione(Film f, Utente u) : boolen pre: f != null pre: u != null  pre: v != null pre r != null |
| Post-condizione | context GestioneRecensioniService:: addValutazione(Film f, Utente u) : Valutazione  post: result = self.getValutazione (Film f, Utente u,) !=null |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Metodo | +removeRecensione(Recensione r):boolean |
| Descrizione | Il metodo removeRecensione permette di rimuovere una recensione |
| Pre-condizione | Context GestioneRecensioniService::removeRecensione(Recensione r) : boolean  pre: r!=null |
| Post-condizione | post: result = !self.getRecensioni(r.getFilm()).iclude(r) |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Metodo | +getValutazione (Film f, Utente u):Valutazione |
| Descrizione | Il metodo getValutazione permette di ottenere la valutazione di un utente su riguardante un film specificato |
| Pre-condizione | // |
| Post-condizione | Context GestioneRecensioniService:: getValutazione (Film f, Utente u):Valutazione post: result =recensione and recensione.getFilm()=f and recensione.getUtente()=u |