|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Classe** | **RegistrazioneServlet** |
| **Descrizione** | Gestisce l’operazione di registrazione di un nuovo utente |
| **Pre-condizione** | **Context:** RegistrazioneServlet :: createUtente(nome,cognome,email,provincia,  Cap,città,strada,numeroCivico,username,  password);  **Pre**:  checkNome(nome : String)==true &&  checkCognome(cognome: String) ==true &&  checkEmail(email : email) ==true &&  retriveByEmail(email : email)==null  checkProvincia(provincia: String)==true &&  checkCAP(cap: Integer)==true &&  checkCitta(citta: String)==true &&  checkStrada(strada: String)==true &&  checkNumeroCivico(numeroCivico: Integer)==true &&  checkUsername(username: String)==true &&  retriveByUsername(username: String)==null &&  checkPassword(password: String)==true |
| **Post-condizione** | **Context:** RegistrazioneServlet :: createUtente(nome,cognome,email,provincia,  Cap,città,strada,numeroCivico,username,  password);  **Post**: retriveByUsername(username)!=null |
| **Invarianti** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Classe** | **LoginServlet** |
| **Descrizione** | Gestisce l’operazione di accesso di un utente |
| **Pre-condizione** | **Context:** LoginServlet :: loginUtente(username : String,password : String);  **Pre**: getSessioneUtente()==null &&  retriveByUsername()!=null |
| **Post-condizione** | **Context:** LoginServlet :: loginUtente(username : String,password : String);  **Post**: getSessioneUtente() != null |
| **Invarianti** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Classe** | **LogoutServlet** |
| **Descrizione** | Gestisce l’operazione di logout di un utente |
| **Pre-condizione** | **Context:** LogoutServlet :: logoutUtente();  **Pre**: getSessioneUtente() != null |
| **Post-condizione** | **Context:** LoginServlet :: logoutUtente();  **Post**: getSessioneUtente() == null |
| **Invarianti** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Classe** | **GestioneCarrelloServlet** |
| **Descrizione** | Gestisce le operazioni di aggiunta e rimozione di un prodotto nel carrello |
| **Pre-condizione** | **Context:** GestioneCarrelloServlet:: aggiuntaProdottoCarrello(p : Prodotto);  **Pre**: p!=null && getSessioneUtente(utente) != null    **Context:** GestioneCarrelloServlet::  rimozioneProdottoCarrello(p : prodotto);  **Pre**: p!=null && getSessioneUtente(utente) != null && esisteProdottoCarrello (p) !=null |
| **Post-condizione** | **Context:** GestioneCarrelloServlet:: aggiuntaProdottoCarrello(prodotto: p);  **Post**: getProdottoCarrello(p) != null  **Context:** GestioneCarrelloServlet:: rimozioneProdottoCarrello(p : Prodotto);  **Post**: getProdottoCarrello(p) == null |
| **Invarianti** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Classe** | **AcquistoServlet** |
| **Descrizione** | Gestisce l’operazione di acquisto prodotti nel carrello |
| **Pre-condizione** | **Context:** AcquistoServlet :: acquistaProdottiCarrello(c : carrello);  **Pre**: getCarrello(c) != null &&  getCartaDiCredito(utente) != null |
| **Post-condizione** |  |
| **Invarianti** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Classe** | **InserimentoCartaServlet** |
| **Descrizione** | Gestisce le operazioni di inserimento della carta di credito |
| **Pre-condizione** | **Context:** InserimentoCartaServlet:: createCartaDiCredito(intestatario,numeroIdentificativo,  Scadenza,CVV);  **Pre**:  checkIntestatario(intestatario : String)==true &&  checkNumeroIdentificativo(numeroIdentificativo : Integer)==true &&  checkScadenza(scadenza != Integer)==true  checkCVV(cvv : Integer)==true |
| **Post-condizione** | **Context:** InserimentoCartaServlet:: createCartaDiCredito(intestatario,numeroIdentificativo,  Scadenza,CVV);  **Post**: getCartaDiCredito(utente) != null |
| **Invarianti** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Classe** | **GestioneProfiloServlet** |
| **Descrizione** | Gestisce le operazioni di modifica e rimozione profilo utente |
| **Pre-condizione** | **Context:** GestioneProfiloServlet:: modificaProfiloUtente(email,indirizzo,password);  **Pre**:  checkEmail(email : email)==true &&  retriveByEmail(email : email)==null  checkProvincia(provincia: String)==true &&  checkCAP(cap: Integer)==true &&  checkCitta(citta: String)==true &&  checkStrada(strada: String)==true &&  checkNumeroCivico(numeroCivico: Integer)==true && checkPassword(password: String)==true  **Context:** GestioneProfiloServlet:: eliminaProfiloUtente(u : Utente);  **Pre**: u!=null |
| **Post-condizione** | **Context:** GestioneProfiloServlet:: eliminaProfiloUtente(u : Utente);  **Post**: getDatiUtente(u)==null &&  getSessioneUtente()==null |
| **Invarianti** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Classe** | **GestioneRuoloServlet** |
| **Descrizione** | Gestisce le operazioni di modifica e rimozione profilo utente |
| **Pre-condizione** | **Context:** GestioneRuoloServlet::addRuoloUtente(u : Utente, ruolo : String);  Pre: u!= null &&  ruolo==”Gestore\_Account” || ruolo==”Gestore\_Assistenza” || ruolo==”Gestore\_Catalogo”  **Context:** GestioneRuoloServlet::removeRuoloUtente(u : Utente, ruolo : String);  **Pre**: u!= null && ruolo!=null && u.getRuolo()==ruolo |
| **Post-condizione** | **Context:** GestioneRuoloServlet::addRuoloUtente(u : Utente, ruolo : String);  **Post**: u.getRuolo()==ruolo;  **Context:** GestioneRuoloServlet::removeRuoloUtente(u : Utente, ruolo : String);  Post: u.getRuolo()!=ruolo |
| **Invarianti** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Classe** | **RichiestaAssistenzaServlet** |
| **Descrizione** | Gestisce l’operazione di richiesta assistenza utente |
| **Pre-condizione** | **Context:** RichiestaAssistenzaServlet::createEmail(mittente : String, nomeProblema : String, descrizione : String, destinatario : String)  **Pre**: checkMittente(mittente)==true &&  checkNomeProblema(nomeProblema)==true &&  checkDescrizione(descrizione)==true &&  checkDestinatario(destinatario)==true |
| **Post-condizione** |  |
| **Invarianti** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Classe** | **RispostaAssistenzaServlet** |
| **Descrizione** | Gestisce l’operazione di risposta assistenza utente |
| **Pre-condizione** | **Context:** RispostaAssistenzaServlet::rispostaEmailAssistenza(mittente : String, nomeProblema : String, soluzione : String, destinatario : String)  **Pre**: checkMittente(mittente)==true &&  checkNomeProblema(nomeProblema)==true &&  checkSoluzione(soluzione)==true &&  checkDestinatario(destinatario)==true |
| **Post-condizione** |  |
| **Invarianti** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Classe** | **GestioneProdottoServlet** |
| **Descrizione** | Gestisce le operazioni di inserimento e rimozione prodotto dal catalogo |
| **Pre-condizione** | **Context:** GestioneProdottoServlet:: addConsoleCatalogo(codice : Integer, modello : String, casaProduttrice : String, immagine : String, prezzo : Double, descrizione : String)  **Pre**: checkCodice(codice)==true null &&  retriveByCodiceProdotto(codice)==null &&  checkModello(modello)==true &&  checkCasaProduttrice(casaProduttrice)==true &&  checkImmagine(immagine)==true &&  checkPrezzo(prezzo)==true &&  checkDescrizione(descrizione)==true  **Context:** GestioneProdottoServlet:: addVideogiocoCatalogo(codice : Integer, nome : String, genere : String, piattaforma : String, immagine : String, prezzo : Double, descrizione : String)  Pre: checkCodice(codice)==true &&  retriveByCodiceProdotto (codice)==null &&  checkNome(nome)==true &&  checkGenere(genere)==true &&  checkPiattaforma(piattaforma)==true &&  checkImmagine(immagine)==true &&  checkPrezzo(prezzo)==true &&  checkDescrizione(descrizione)==true  **Context:** GestioneProdottoServlet:: removeProdottoCatalogo(codice : Integer)  **Pre**: checkCodice(codice)==true &&  retriveByCodiceProdotto(codice)!=null |
| **Post-condizione** | **Context:** GestioneProdottoServlet:: addConsoleCatalogo(codice : Integer, modello : String, casaProduttrice : String, immagine : String, prezzo : Double, descrizione : String)  **Post**:  retriveByCodiceProdotto(codice)!=null  **Context:** GestioneProdottoServlet:: addVideogiocoCatalogo(codice : Integer, nome : String, genere : String, piattaforma : String, immagine : String, prezzo : Double, descrizione : String)  **Post**: retriveByCodiceProdotto (codice)!=null  **Context:** GestioneProdottoServlet:: removeProdottoCatalogo(codice : Integer)  **Post**: retriveByCodiceProdotto(codice)==null |
| **Invarianti** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Classe** | **GestioneOffertaServlet** |
| **Descrizione** | Gestisce le operazioni di inserimento e rimozione offerta dal catalogo |
| **Pre-condizione** | **Context:** GestioneOffertaServlet:: addOffertaCatalogo(nome : String, percentualeDiSconto : Integer, categoria : String);  **Pre**: checkNome(nome)!= null &&  checkSconto(percentualeDiSconto)!=null &&  checkCategoria(categoria) != null &&  getOffertaCatalogo(categoria) == null  **Context:** GestioneOffertaServlet:: removeOffertaCatalogo(categoria : String);  **Pre**: getOffertaCatalogo(categoria) != null |
| **Post-condizione** | **Context:** GestioneOffertaServlet:: addOffertaCatalogo(nome : String, percentualeDiSconto : Integer, categoria : String);  **Post**: getOffertaCatalogo(categoria) == percentualeDiSconto  **Context:** GestioneOffertaServlet:: removeOffertaCatalogo(categoria : String);  **Post**: getOffertaCatalogo(categoria) == null |
| **Invarianti** |  |