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

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

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome Classe** | **LogoutServlet** |
| **Descrizione** | Gestisce l’operazione di logout di un utente |
| **Pre-condizione** | **Context:** LogoutServlet :: logoutUtente(dati);  **pre**: dati!=null && getSessioneUtente(utente) != null |
| **Post-condizione** | **Context:** LoginServlet :: logoutUtente(dati);  **post**: getSessioneUtente(utente) == 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**: esiteProdottoCarrello(p) == true  **Context:** GestioneCarrelloServlet:: rimozioneProdottoCarrello(prodotto: p);  **post**: esiteProdottoCarrello(p) == false |
| **Invarianti** |  |

//come aggiungere un “verifica ordine” nella post condizione?

|  |  |
| --- | --- |
| **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** | **Context:** AcquistoServlet :: acquistaProdottiCarrello(c : carrello);  **post**: getCarrello(c) == null |
| **Invarianti** |  |