|  |  |
| --- | --- |
| Nome Classe | GestoreUtente |
| Descrizione | Questa classe permette il login, la registrazione e la visualizzazione della user page. |
| Pre-Condizione | **Context** GestoreUtente:  registrazione(Nome, Cognome, sesso, città, numeroCarta, tipoCarta, IndirizzoDiSpedizione);  **pre:** Nome !=null && Cognome !=null && sesso =sesso selezionato && città !=null && numeroCarta !=null && tipoCarta !=null && IndirizzoDiSpedizione !=null |
|  | **Context:** GestoreUtente:  login(Email, Password);  **pre:** Email !=null && password !=null |
|  | **Context:** GestoreUtente:  userPage();  **pre:** L’utente deve essere loggato |
|  | **Context:** GestoreUtente:  controlloEsistenzaEmail(email); |
|  | **Context:** GestoreUtente:  -checkNumeroCarta(email); |
|  | **Context:** GestoreUtente:  -salvaCarrello(carrello,email); |
|  | **Context:** GestoreUtente:  getMetodoDiPagamento() |
|  | **Context:** GestoreUtente:  setMetodoDiPagamento(metodoPagamento) |
|  | **Context:** GestoreUtente:  getIndirizzoSpedizione() |
|  | **Context:** GestoreUtente:  setIndirizzoSpedizione(indirizzoSpedizione) |
|  | **Context:** GestoreUtente:  getIDatiAnagrafici() |
|  | **Context:** GestoreUtente:  setDatiAnagrafici(datiAnagrafici) |
|  | **Context:** GestoreUtente:  generaID() |
| Post-Condizione | **Context** GestoreUtente:  registrazione(Nome, Cognome, sesso, città, numeroCarta, tipoCarta, IndirizzoDiSpedizione);  **post:** Utente registrato e aggiunto al DB |
|  | **Context:** GestoreUtente:  controlloEsistenzaEmail(email);  **post:** restituisce true se rispetta il formato, false altrimenti |
|  | **Context:** GestoreUtente:  -checkNumeroCarta(email);  **post:** restituisce true se rispetta il formato, false altrimenti |
|  | **Context:** GestoreUtente:  -salvaCarrello(carrello,email);  **post:**  il carrello dell’utente risulta salvato nel DB |
|  | **Context:** GestoreUtente:  getMetodoDiPagamento()  **post:** restituisce il metodo di pagamento usato dall’utente |
|  | **Context:** GestoreUtente:  setMetodoDiPagamento(metodoPagamento)  **post:** imposta il metodo di pagamento usato dall’utente |
|  | **Context:** GestoreUtente:  getIndirizzoSpedizione()  **post:**r restituisce l’indirizzo di spedizione |
|  | **Context:** GestoreUtente:  setIndirizzoSpedizione(indirizzoSpedizione)  **post:** imposta l’indirizzo di spedizione |
|  | **Context:** GestoreUtente:  getIDatiAnagrafici()  **post:** restituisce i dati anagrafici dell’utente |
|  | **Context:** GestoreUtente:  setDatiAnagrafici(datiAnagrafici)  **post:** imposta i dati anagrafici dell’utente |
|  | **Context:** GestoreUtente:  generaID()  **Post:** genera ID unico ed univoco |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Classe | GestoreCatalogo |
| Descrizione | Questa classe permette al gestore del catalogo di aggiungere prodotti al catalogo modificare ed eliminare quelli gia esistenti e permette atutti gli utenti dcercare un prodotto. |
| Pre-Condizione | **Context:** GestoreCatalogo:  aggiungiProdottoCatalogo(Id, UrlImmagine, categoria, Nome, prezzo, quantita,descrizione);  **pre:** Id !=null && UrlImmagine !=null && categoria !=null && Nome !=null && prezzo !=null && quantita >=0 && descrizione !=null |
|  | **Context:** GestoreCatalogo:  modificaProdottoCatalogo(Id, UrlImmagine, categoria, Nome, prezzo, quantita,descrizione)  **pre: :** Id !=null && UrlImmagine !=null && categoria !=null && Nome !=null && prezzo !=null && quantita >=0 && descrizione !=null |
|  | **Context:** GestoreCatalogo:  cercaProdotto(Nome)  **pre:** Nome !=null |
|  | **Context:** GestoreCatalogo  EliminaProdotto(Id)  **Pre:** id!=null |
|  | **Context:** GestoreCatalogo  generaID() |
|  | **Context:** GestoreCatalogo  ritiraProdotti() |
| Post-Condizione | **Context** GestoreCatalogo:  AggiungiProdottoCatalogo(Id, UrlImmagine, categoria, Nome, prezzo, quantita, descrizione);  **post:** Prodotto inserito e salvato nel DB |
|  | **Context** GestoreCatalogo:  modificaProdottoCatalogo(Id, UrlImmagine, categoria, Nome, prezzo, quantita,descrizione)  **post:** UrlImmagine=newUrlImmmagine && categoria=newCategoria && Nome= newNome && prezzo= newPrezzo&& quantita= newQuantita && descrizione= newDescrizione |
|  | **Context:** GestoreCatalogo:  cercaProdotto(Nome)  **post:** Elenco di tutti i prodotti con quel nome |
|  | **Context:** GestoreCatalogo  EliminaProdotto(Id)  **Post:** Il prodotto con l’Id inserito è stato eliminato dal DB |
|  | **Context:** GestoreCatalogo  ritiraProdotti()  **Post:** Elenco di tutti i prodotti presenti nel database |
|  | **Context:** GestoreCatalogo  generaID()  **Post:** genera ID unico ed univoco |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Classe | GestoreCarrello |
| Descrizione | Questa classe permette di aggiungere ed eliminare prodotti dal proprio carrello e di procedere all’ordine per l’acquisto |
| Pre-Condizione | **Context** GestoreCarrello:  aggiungiProdottoCarrello(id, quantita)  **pre:** id!=null && quantita >=1 |
|  | **Context:** GestoreCarrello:  rimuoviProdottoCarrello(id)  **pre:** id!=null |
|  | **Context:** GestoreCarrello:  procediAllOrdine(carrello)  **pre:** l’utente deve essere loggato |
| Post-Condizione | **Context** GestoreCarrello:  aggiungiProdottoCarrello(id, quantita)  **post:** Il prodotto selezionato viene aggiunto al carrello dell’utente |
|  | **Context** GestoreCarrello:  rimuoviProdottoCarrello(id)  **post:** il prodotto con l’id corrispondente a quello inserito viene eliminato dal carrello dell’utente |
|  | **Context:**  procediAllOrdine(carrello)  **Post:** l’utente visualizza la pagina con il riepilogo dell’ordine |

|  |  |
| --- | --- |
| Nome Classe | GestoreOrdini |
| Descrizione | Questa classe permette il login, la registrazione e la visualizzazione della user page. |
| Pre-Condizione | **Context** GestoreOrdini:  checkout(carrello)  **pre:** l’utente deve essere loggato |
|  | **Context:** GestoreOrdini:  visualizzaCarrello(carrello)  **pre:** |
|  | **Context:** GestoreOrdini:  aggiungiMetodoPagamento(numeroCarta,tipoCarta)  **pre:** numeroCarta !=null && tipoCarta !=null |
|  | **Context:** GestoreOrdini:  aggiungiIndirizzoSpedizione(indirizzo);  **pre:** indirizzo !=null |
|  | **Context:** GestoreOrdini:  cronologiaOrdini()  **pre:** l’utente deve essere loggato |
| Post-Condizione | **Context** GestoreOrdini:  checkout(carrello)  **post:** viene effettuato l’ordine e viene salvato nel DB |
|  | **Context** GestoreOrdini:  visualizzaCarrello(carrello)  **post:** vengono visualizzati tutti i prodotti nel carrello dell’utente |
|  | **Context** GestoreOrdini:  aggiungiMetodoPagamento(numeroCarta,tipoCarta)  **post:** il nuovo metodo di pagamento risulta salvato nel DB e legato all’utente |
|  | **Context** GestoreOrdini:  aggiungiIndirizzoSpedizione(indirizzo);  **post:** il nuovo indirizzo di spedizione risulta salvato nel DB e legato all’utente |
|  | **Context** GestoreOrdini:  cronologiaOrdini()  **post:** vengono visualizzati i dati relativi a tutti gli ordini effettuati dall’utente |