|  |  |
| --- | --- |
| 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  **post:** Utente registrato e aggiunto al DB |
|  | **Context:** GestoreUtente:  login(Email, Password); |
|  | **pre:** Email !=null && password !=null |
|  | **Context:** GestoreUtente:  userPage(); |
|  | **pre:** L’utente deve essere loggato |
|  | **Context:** GestoreUtente:  controlloEsistenzaEmail(email); |
|  | **post:** restituisce true se rispetta il formato, false altrimenti |
|  | **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:  checkNumeroCarta(numeroCarta); |
|  | **pre:** numeroCaarta!=null  **post:** restituisce true se rispetta il formato, false altrimenti |
|  | **Context:** GestoreUtente:  InserisciMetodoPagamento() |
|  | **Post:** il metodo di pagamento è stato inserito nel DB |
|  | **Context:** GestoreUtente:  InserisciIndirizzoSpedizione() |
|  | **Post:** l’indirizzo è stato inserito nel DB |

|  |  |
| --- | --- |
| 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  **post:** Prodotto inserito e salvato nel DB |
|  | **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  **post:** UrlImmagine=newUrlImmmagine && categoria=newCategoria && Nome= newNome && prezzo= newPrezzo&& quantita= newQuantita && descrizione= newDescrizione |
|  | **Context:** GestoreCatalogo:  cercaProdotto(Nome)  **pre:** Nome !=null  **post:** Elenco di tutti i prodotti con quel nome |
|  | **pre:** Nome !=null  **post:** Elenco di tutti i prodotti con quel nome |
|  | **Context:** GestoreCatalogo  EliminaProdotto(Id) |
|  | **Pre:** id!=null  **Post:** Il prodotto con l’Id inserito è stato eliminato dal DB |
|  | **Context:** GestoreCatalogo  ritiraProdotti() |
|  | **Post:** Elenco di tutti i prodotti presenti nel database |

|  |  |
| --- | --- |
| 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  **post:** Il prodotto selezionato viene aggiunto al carrello dell’utente |
|  | **Context:** GestoreCarrello:  rimuoviProdottoCarrello(id) |
|  | **pre:** id!=null  **post:** il prodotto con l’id corrispondente a quello inserito viene eliminato dal carrello dell’utente |
|  | **Context:** GestoreCarrello:  procediAllOrdine(carrello) |
|  | **pre:** l’utente deve essere loggato  **Post:** l’utente visualizza la pagina con il riepilogo dell’ordine |
|  | **Context:** GestoreCarrello:  modificaQuantitaProdottoCarrello(dProdotto, quantita, cliente, carrello) |
|  | **Pre:** idProdotto !=null && quantita!= null &&cliente!=null && carrello !=null  **Post:** la quantità del prodotto nel carrello risulta modificate se la quantita rimanente del prodotto è sufficiente a soddisfare la richiesta |
|  | **Context:** GestoreCarrello:  ritiraCarrelloUtenteLoggato(email) |
|  | **Pre:** email!=null  **Post:** l’utente loggato visualizza il suo carrello |
|  | **Context:** GestoreCarrello:  ritiraCarrello(carrello) |
|  | **Post:** l’utente visualizza il suo carrello |
|  | **Context:** GestoreCarrello:  getListaProdotti() |
|  | **Post:** restituisce la lista dei prodotti |
|  | **Context:** GestoreCarrello:  setListaProdotti(listaProdotti) |
|  | **Post:** listaProdotti= new listaProdotti |
|  | **Context:** GestoreCarrello:  getPrezzo() |
|  | **Post:** restituisce il prezzo |
|  | **Context:** GestoreCarrello:  setPrezzo(prezzo) |
|  | **Post:** prezzo=new prezzo |
|  | **Context:** GestoreCarrello:  getCarrello() |
|  | **Post:** restituisce il carrello |
|  | **Context:** GestoreCarrello:  setCarrello(carrello) |
|  | **Post:** carrello=new carrello |

|  |  |
| --- | --- |
| 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  **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) |
|  | **pre:** numeroCarta !=null && tipoCarta !=null  **post:** il nuovo metodo di pagamento risulta salvato nel DB e legato all’utente |
|  | **Context:** GestoreOrdini:  aggiungiIndirizzoSpedizione(indirizzo); |
|  | **pre:** indirizzo !=null  **post:** il nuovo indirizzo di spedizione risulta salvato nel DB e legato all’utente |
|  | **Context:** GestoreOrdini:  cronologiaOrdini(email) |
|  | **pre:** l’utente deve essere loggato  **post:** vengono visualizzati i dati relativi a tutti gli ordini effettuati dall’utente |
|  |  |
|  | **Context:** GestoreOrdini:  ordinaOra(tipoSpedizione, emailCliente, indirizzo, metodoPagamento) |
|  | **Pre:** tipoSpedizione !=null && emailCliente !=null && indirizzo !=null &&metodoPagamento !=null &&  **Post:** |
|  | **Context:** GestoreOrdini:  getCarrello() |
|  | **Post:** restituisce il carrello |
|  | **Context:** GestoreOrdini:  setCarrello(carrello) |
|  | **Post:** carrello=new carrello |
|  | **Context:** GestoreOrdini:  getProdotti() |
|  | **Post:** restituisce i prodotti dell’ordine |
|  | **Context:** GestoreOrdini:  setProdotti(prodotti) |
|  | **Post:** prodotti=new prodotti |
|  | **Context:** GestoreOrdini:  getPrezzo() |
|  | **Post:** restituisce il prezzo dell’ ordine |
|  | **Context:** GestoreOrdini:  setPrezzo(prezzo) |
|  | **Post:** prezzo=new prezzo |
|  | **Context:** GestoreOrdini:  getListaOrdini() |
|  | **Post:** restituisce la lista dei prodotti di un utente |
|  | **Context:** GestoreOrdini:  setListaOrdini(listaOrdini) |
|  | **Post:** listaOrdini=new listaOrdini |
|  | **Context:** GestoreOrdini:  getMetodiDiPagamento() |
|  | **Post:** restituisce i metodi di pagamento dell’utente |
|  | **Context:** GestoreOrdini:  setMetodiDiPagamento(metodiDiPagamento) |
|  | **Post:** aggiunge metodiDiPagamento all’insieme preesistente dei metodi di pagamento dell’utente |
|  | **Context:** GestoreOrdini:  getIndirizziDiSpedizione() |
|  | **Post:** restituisce gli indirizzi di spedizione |
|  | **Context:** GestoreOrdini:  setIndirizziDiSpedizione(indirizziDiSpedizione) |
|  | **Post:** aggiunge indirizzoDiSpedizione all’insieme preesistente degli indirizzi di spedizione dell’utente |