**Test Case Specification DAO**

1. **Pacchetto GestioneAccuntTest**
   1. **Test Gestione Personale**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestFindPersonaleByEmailExisting() |
| Codice: | 1.1.1 |
| Dati necessari | PersonleBean personaleEsistente |
| Output | Il personale(Gestore ordini, gestore prosotti o direttore) essendo esistente nel database restituisce un PersonleBean che coincide con la tupla avente email uguale a quelle del personale passatagli come parametro. |
| Oracolo | L’istanza che l’oggetto restituisce e uguale a quella dell’oggetto passata come input. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestDelatePersonale() |
| Codice : | 1.1.2 |
| Dati necessari | PersonleBean personaleEsistente |
| Output | Il personale(Gestore ordini, gestore prosotti o direttore) essendo esistente nel database è possibile risalire alla tupla avente email uguale a quelle del personale passatagli come parametro in modo che venga eliminata. |
| Oracolo | L’istanza che l’oggetto passata come parametro verrà eliminata dalla tabella personale del data base. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestUpdatePersonale() |
| Codice : | 1.1.3 |
| Dati necessari | PersonleBean personaleEsistente |
| Output | Visto che il personale è esistente passandogli il come parametro un utenteEsisten con i valori modificati aggiornerà la tupla nel data base avente email uguale a quella passata da uteteEsistente. E |
| Oracolo | L’istanza dell’oggetto che restituisce deve essere uguale all’oggetto passato come parametro con le modifiche. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestUpdatePersonaleNonEsistente() |
| Codice : | 1.1.3 |
| Dati necessari | PersonleBean personaleNonEsistente |
| Output | Visto che il personale non è esistente, passandogli come parametro un utenteNonEsistente con valori modificati non aggiornerà la tupla nel data base avente email uguale a quella passata da uteteNonEsistente in qunato non esiste. E ritorna false |
| Oracolo | L’istanza dell’oggetto che restituisce deve essere diverso all’oggetto passato come parametro con le modifiche e ritornerà false perché no lo torva. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestDeletePersonaleNonEsistente() |
| Codice : | 1.1.3 |
| Dati necessari | PersonleBean personaleNonEsistente |
| Output | Il personale(Gestore ordini, gestore prosotti o direttore) essendo non esistente nel database non possibile risalire alla tupla avente email uguale a quelle del personale passatagli come parametro in questo modo il data base rimane invariato senza eliminare nessun personale |
| Oracolo | L’istanza che l’oggetto passata come parametro non verrà eliminata dalla tabella personale del data base e per tanto il risultato sarà false. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestDeletePersonaleNull() |
| Codice : | 1.1.3 |
| Dati necessari | null |
| Output | Il personale(Gestore ordini, gestore prosotti o direttore) essendo non esistente nel database non possibile risalire alla tupla avente email uguale a quelle del personale passatagli come parametro(null) in questo modo il data base rimane invariato senza eliminare nessun personale e lancera un errore |
| Oracolo | Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l’email null (Null Pointer Exception) |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestFindTuttoPersonale () |
| Codice : | 1.1.3 |
| Dati necessari | niete |
| Output | Restituira tutti i personali all’interno della tabella personale |
| Oracolo | Restituirà una collection di PersonaleiBean all’interno della tabella personale |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestFindPersonaleByEmailNull() |
| Codice : | 1.1.2 |
| Dati necessari | null |
| Output | Il personale(Gestore ordini, gestore prosotti o direttore) essendo uguale a null non è possibile risalire alla tupla avente email uguale a quelle del personale passatagli come parametro. |
| Oracolo | L’istanza che l’oggetto restituisce e uguale a un oggetto con parametri nulli |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestFindPersonaleByEmailNonEsistente() |
| Codice : | 1.1.2 |
| Dati necessari | PersonleBean personaleNonEsistente |
| Output | Il personale(Gestore ordini, gestore prosotti o direttore) non essendo esistente nel data base non è possibile risalire alla tupla avente email uguale a quelle del personale passatagli come parametro. |
| Oracolo | L’istanza che l’oggetto restituisce e uguale a un oggetto con parametri nulli |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestUpdatePersonaleNull() |
| Codice : | 1.1.2 |
| Dati necessari | PersonleBean personaleNonEsistente |
| Output | Il personale(Gestore ordini, gestore prosotti o direttore) non essendo esistente nel data base non è possibile risalire alla tupla avente email uguale a quelle del personale passatagli come parametro. quindi il data base rimarrà invariato |
| Oracolo | L’istanza che l’oggetto restituisce e uguale a un oggetto con parametri nulli, e per tanto restituirà false perché non è riuscito a completare l’aggiornamento. |

**1.2) TestRegistrazione**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestVerificaPresenzaUtenteNonEsistente () |
| Codice : | 1.2.1 |
| Dati necessari | UtenteBean utenteNonEsistente |
| Output | L’utente essendo non esistente nel database restituisce un UtenteBean che ha tutti i suoi campi a null, visto che non trova nessuna tupla con l’email passata come parametro. |
| Oracolo | L’istanza che l’oggetto restituisce non ha nessun dato al suoi interno in quanto non è stata trovata nessuna assoiazione alla sua email. (untenteNonEsistente). |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestTrovaUtenteEsistente() |
| Codice : | 1.2.2 |
| Dati necessari | UtenteBean utenteEsistente |
| Output | Visto che l’utente si trova nel data base verrà restituita l’istanza dell’oggetto passata come input con tutti i suoi dati. |
| Oracolo | L’istanza che l’oggetto restituisce deve essere uguale a quella dell’oggetto passato come input con tutti i suoi dati(untenteNonEsistente). |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestTrovaUtenteNull() () |
| Codice : | 1.2.3 |
| Dati necessari | null |
| Output | Visto che l’utente passatogli e uguale a null non potrà restituire nessuno utente. |
| Oracolo | Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l’email null Pointer pointer exception |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestIserisciNuovoUtente() |
| Codice : | 1.2.4 |
| Dati necessari | UtenteBean utenteNonEsistente |
| Output | Visto che l’utente non esistente non è ancora presente nel data base verrà inserito all’interno della tabella clienti con tutti i suoi dati |
| Oracolo | L’istanza dell’oggetto che andiamo a cercare deve essere uguale a quella dell’oggetto passatogli come parametro(untenteNonEsistente). |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestIserisciNuovoUtenteNull() |
| Codice : | 1.2.5 |
| Dati necessari | null |
| Output | Visto che l’utente che gli passiamo è null non riesce ad inserirlo |
| Oracolo | Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l’email.(null pointer excption) |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestIserisciNuovoUtenteEsistente() |
| Codice : | 1.2.6 |
| Dati necessari | UtenteBean utenteNonEsistente |
| Output | Visto che l’utente esistente è ancora presente nel data base non verrà inserito all’interno della tabella clienti |
| Oracolo | Viene generato un errore sql di chiave duplicata. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestModificaPasswordUtenteEsistente() |
| Codice : | 1.2.7 |
| Dati necessari | UtenteBean utenteEsistente, String nuovaPAssword |
| Output | Visto che l’utente è esistente passandogli il come parametro utenteEsistente con password modificata con nuova password l’aggiornamento aggiornerà la tupla nel data base |
| Oracolo | L’istanza dell’oggetto che restituisce deve essere uguale all’oggetto passato come parametro con la password cambiata. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestModificaPasswordUtenteEsistenteNull() |
| Codice : | 1.2.8 |
| Dati necessari | null |
| Output | Visto che l’utente è esistente passandogli il come parametro è nullo non aggiornerà nessuna tupla nel data base. |
| Oracolo | Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito(null pointer exception) |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestModificaPasswordUtenteNonEsistente() |
| Codice : | 1.2.9 |
| Dati necessari | UtenteBean utenteNonEsistente, String nuovaPAssword |
| Output | Visto che l’utente non esistente passandogli il come parametro utente non Esistente e modificandogli la password con nuova password l’aggiornamento non aggiornerà la tupla nel data base perchè non trova il cliente |
| Oracolo | L’istanza dell’oggetto che restituisce deve essere diversa all’oggetto passato come parametro cambiata di passsword. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestModificaUtenteEsistente() |
| Codice : | 1.2.10 |
| Dati necessari | UtenteBean utenteEsistente |
| Output | Visto che l’utente è esistente passandogli come parametro utente Esistente con i dati modificati, l’aggiornamento aggiornerà la tupla nel data base relativa a quel cliente. |
| Oracolo | L’istanza dell’oggetto che restituisce deve essere uguale all’oggetto passato come parametro ovvero appena modificato. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestModificaUtenteNull () |
| Codice : | 1.2.11 |
| Dati necessari | null |
| Output | Visto che l’utente passatogli è null passandogli il parametro null l’aggiornamento non aggiornerà la tupla nel data base perche non trova il cliente in quanto null |
| Oracolo | Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito(null pointer exception) |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestModificaUtenteNonEsistente() |
| Codice : | 1.2.12 |
| Dati necessari | UtenteBean utenteNonEsistente |
| Output | Visto che l’utente non esistente passandogli il come parametro utente non Esistente con i dati modificati l’aggiornamento non aggiornerà la tupla nel data base perchè non trova il cliente visto che non e presente e non vi è nessuna tupla con quella email |
| Oracolo | L’istanza dell’oggetto che restituisce deve essere diversa all’oggetto passato come parametro in quanto non lo trova. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestTrovaTuttiUtenti () |
| Codice : | 1.2.13 |
| Dati necessari | null |
| Output | Vengono restituiti tutti i clienti all’interno della tabella Clienti. |
| Oracolo | Vengono restituiti una Collection tutti i clienti all’interno della tabella Clienti. |

**1.3) TestLogin**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestTrovaUtenteEsistente() |
| Codice : | 1.3.1 |
| Dati necessari | UtenteBean UtenteEsistente |
| Output | Visto che l’utente è presente, verrà restituito l’utente con i sui dati che coincidono alla tupla con l’email dell’utente passatogli come parametro. |
| Oracolo | Viene restituita una istanza di utente uguale a quella passatagli come parametro. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestTrovaUtenteNonEsistente() |
| Codice : | 1.3.2 |
| Dati necessari | UtenteBean UtenteNonEsistente |
| Output | Visto che l’utente non è presente, verrà restituito l’utente con i sui dati null in quanto non coincidono alla tupla con l’email dell’utente passatogli come parametro. |
| Oracolo | Viene restituita una istanza di utente diversa da quella passatagli come parametro. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestTrovaUtenteNull () |
| Codice : | 1.3.3 |
| Dati necessari | null |
| Output | Visto che l’utente passatogli è null, non possiamo risalire alla sua presenza nel database. |
| Oracolo | Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito(null pointer exception). |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestTrovaPersonaleEsistente() |
| Codice : | 1.3.4 |
| Dati necessari | PersonaleBean PersonleEsistente |
| Output | Visto che il personale è presente, verrà restituito il personale con i sui dati che coincidono alla tupla con l’email del personale passatogli come parametro. |
| Oracolo | Viene restituita una istanza di personale uguale a quella passatagli come parametro. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestTrovaPersonaleNonEsistente() |
| Codice : | 1.3.5 |
| Dati necessari | PersonleBean PersonleNonEsistente |
| Output | Visto che il personale non è presente, verrà restituito il personale con i sui dati null in quanto non coincidono alla tupla con l’email del personle passatogli come parametro. |
| Oracolo | Viene restituita una istanza di personale diversa da quella passatagli come parametro. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestTrovaPersonaleNull () |
| Codice : | 1.3.6 |
| Dati necessari | Null |
| Output | Visto che il personale passatogli è null, non possiamo risalire alla sua presenza nel database. |
| Oracolo | Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito (null pointer exception). |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestVerificaLogin () |
| Codice : | 1.3.7 |
| Dati necessari | String email, String Password |
| Output | Esiste un cliente associato a quelle email e password nella tabella clienti del database. |
| Oracolo | Restituisce una istanza di utente presente nel database con quelle credenziali(Username e Password) |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestVerificaLoginUtenteNonRegistrato () |
| Codice : | 1.3.8 |
| Dati necessari | String email, String Password |
| Output | Non esiste un cliente associato a quelle email e password nella tabella clienti del database. |
| Oracolo | Non restituisce una istanza di utente presente nel database con quelle credenziali(Username e Password) |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestVerificaLoginUtenteNull() |
| Codice : | 1.3.9 |
| Dati necessari | Null |
| Output | Non Esiste un cliente associato a email e password uguali a null |
| Oracolo | Restituisce Non una istanza di oggetto tutta vuota |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestVerificaLoginPersonale () |
| Codice : | 1.3.6 |
| Dati necessari | String email, String Password |
| Output | Esiste un Personale associato a quelle email e password nella tabella personale del database. |
| Oracolo | Restituisce una istanza di un personale presente nel database con quelle credenziali(Username e Password) |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestVerificaLoginPersonaleNonRegistrato () |
| Codice : | 1.3.8 |
| Dati necessari | String email, String Password |
| Output | Non esiste un personale associato a quelle email e password nella tabella personale del database. |
| Oracolo | Non restituisce una istanza di personale presente nel database con quelle credenziali(Username e Password) |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestVerificaLoginPersonaleNull() |
| Codice : | 1.3.9 |
| Dati necessari | Null |
| Output | Non Esiste un personale associato a email e password uguali a null |
| Oracolo | Restituisce una istanza di oggetto tutta vuota |

1. **Pacchetto GestioneAquistiTest**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestFindOrdineByNumeroOrdine() |
| Codice : | 2.1 |
| Dati necessari | GestoreOrdineBean ordineEsistente |
| Output | Viene restituita un’istanza di GestoreOrdiniBean che contiene i dati di un ordine presente nella tabella GestoreOrdini del database che ha quella determinato numero Ordine. |
| Oracolo | Viene restituita un’istanza di GestoreOrdiniBean che contiene i dati di un ordine presente nella tabella GestoreOrdini del database che ha quella determinato numero Ordine. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestFindOrdineByNumeroNonOrdine |
| Codice : | 2.2 |
| Dati necessari | GestoreOrdineBean ordineNonesistente |
| Output | Viene restituito un’istanza di GestoreOrdiniBean con riferimento a null perché non esiste nessun ordine con quel numeroOrdine nel database. |
| Oracolo | Viene restituito un’istanza di GestoreOrdiniBean con riferimento a tutti i parametri a null perché non esiste nessun ordine con quel numeroOrdine nel database. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestFindOrdineByNumeroNonOrdineNull() |
| Codice : | 2.3 |
| Dati necessari | null |
| Output | Viene restituito un’istanza di GestoreOrdiniBean con riferimento a null perché non esiste nessun ordine con quel numeroOrdine nel database. |
| Oracolo | Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il numero ordine dell’ordine che stiamo cercando. (Null Pointer Exception) |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestFindTuttiOrdini() |
| Codice : | 2.4 |
| Dati necessari | null |
| Output | vengono restituita una collection di tutti gli ordini non ancora confermati all’interno della tabella ordini del data base |
| Oracolo | vengono restituita una collection di tutti gli ordini non ancora confermati all’interno della tabella ordini del data base |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestUpdateOrdine() |
| Codice : | 2.5 |
| Dati necessari | GestoreOrdineBean ordineEsistenteDaModificare |
| Output | Vengono aggiornati i dati dell’ordine che ha quel determinato numero ordine dell’item specificata nell’oggetto item e ritorna true |
| Oracolo | Vengono aggiornati i dati dell’ordine che ha quel determinato numero ordine dell’item specificata nell’oggetto item e ritorna true |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestUpdateOrdineNonEsistente() |
| Codice : | 2.6 |
| Dati necessari | GestoreOrdineBean ordineNonEsistenteDaModificare |
| Output | Ritorna false in quanto stiamo cercando di aggiornare i dati di un ordine che NON esistente nel database e quindi il database rimane invariato |
| Oracolo | Ritorna false in quanto stiamo cercando di aggiornare i dati di un ordine che NON esistente nel database e quindi il database rimane invariato perché non trova la tupal con quel numeroOrdine. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestUpdateOrdineNull() |
| Codice : | 2.7 |
| Dati necessari | null |
| Output | Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il numero ordine del GestoreOrdiniBean che stiamo cercando. |
| Oracolo | Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il numero ordine del GestoreOrdiniBean che stiamo cercando. (NullPointerException) |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestDelateOrdineEsistente() |
| Codice : | 2.8 |
| Dati necessari | GestoreOrdineBean ordineEsistente |
| Output | Viene eliminato l’ordine del Gestore Ordini che ha quella determinata email dell’item specificata nell’oggetto item e ritorna true. |
| Oracolo | Viene eliminato l’ordine del Gestore Ordini che ha quella determinata email dell’item specificata nell’oggetto item e ritorna true. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestUpdateOrdineNonEsistente() |
| Codice : | 2.9 |
| Dati necessari | GestoreOrdineBean ordineNonEsistenteDaModificare |
| Output | Ritorna false in quanto stiamo cercando di eliminare un ordine del Gestore Ordini che NON esistente nel database e quindi il database rimane invariato. |
| Oracolo | Ritorna false in quanto stiamo cercando di eliminare un ordine del Gestore Ordini che NON esistente nel database e quindi il database rimane invariato, perché non trova la tupal con quel numeroOrdine. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestUpdateOrdineNull() |
| Codice : | 2.10 |
| Dati necessari | null |
| Output | Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il numero ordine dell’ordine che stiamo cercando. |
| Oracolo | Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il numero ordine dell’ordine che stiamo cercando. (NullPointerException) |
| Identificativo : | TestConfermaOrdineEsistente() |
| Codice : | 2.11 |
| Dati necessari | GestoreOrdineBean ordineEsistente |
| Output | Viene confermato l’ordine che ha quel determinato numero ordine dell’item specificata nell’oggetto item e ritorna true |
| Oracolo | Viene confermato l’ordine che ha quel determinato numero ordine dell’item specificata nell’oggetto item e ritorna true |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TesConfermaOrdineNonEsistente() |
| Codice : | 2.12 |
| Dati necessari | GestoreOrdineBean ordineNonEsistente |
| Output | Ritorna un errore in quanto stiamo cercando di confermare l’ordine di un ordine che NON esistente nel database e quindi il database rimane invariato. |
| Oracolo | Ritorna un errore in quanto stiamo cercando di confermare l’ordine di un ordine che NON esistente nel database e quindi il database rimane invariato. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestConfermaOrdineNull() |
| Codice : | 2.13 |
| Dati necessari | null |
| Output | Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il numero ordine del GestoreOrdiniBean che stiamo cercando. |
| Oracolo | Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il numero ordine del GestoreOrdiniBean che stiamo cercando. (NullPointerException) |

1. **Pacchetto GestioneCarrelloTest**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestAggiungiAlCarrello() |
| Codice : | 3.1 |
| Dati necessari | SessionCarrelloBean carrello |
| Output | Viene inserita una nuova tupla nella tabella carrello del database contente i dati nel parametro item e restituisce true |
| Oracolo | Viene inserita una nuova tupla nella tabella carrello del database contente i dati nel parametro item e restituisce true. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestAggiungiAlCarrelloUtenteNonesistente() |
| Codice : | 3.2 |
| Dati necessari | SessionCarrelloBean carrello |
| Output | Non viene inserita una nuova tupla nella tabella carrello del database contente i dati nel parametro item perché non è presente l’utente a cui associare tale aggiunta e restituisce false. |
| Oracolo | Non viene inserita una nuova tupla nella tabella carrello del database contente i dati nel parametro item perché non è presente l’utente a cui associare tale aggiunta e restituisce false. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestEliminaTuttoIlCarrello() |
| Codice : | 3.3 |
| Dati necessari | SessionCarrelloBean carrello |
| Output | Viene eliminato il carello che ha quella determinata email dell’item specificata nell’oggetto item e ritorna true. |
| Oracolo | Viene eliminato il carello che ha quella determinata email dell’item specificata nell’oggetto item e ritorna ture. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestRitornaCarrello() |
| Codice : | 3.4 |
| Dati necessari | SessionCarrelloBean carrello |
| Output | vengono restituiti tutti i prodotti all’interno della tabella carrello del data base. (per recuperare il carrello). |
| Oracolo | vengono restituita una collection di tutti i prodotti all’interno della tabella carrello del data base. (per recuperare il carrello). |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestRitornaCarrelloUtenteNonRegistrato() |
| Codice : | 3.5 |
| Dati necessari | SessionCarrelloBean carrello |
| Output | La collection che restituisce sarà vuota perché non è stata trovata nessuna email. |
| Oracolo | La collection che restituisce sarà vuota perché non è stata trovata nessuna email. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestRitornaCarrelloUtenteNonRegistrato() |
| Codice : | 3.5 |
| Dati necessari | null |
| Output | La collection che restituisce sarà nulla perché non è stata trovata nessuna email. |
| Oracolo | La collection che restituisce sarà nulla perché non è stata trovata nessuna email. |

1. **Pacchetto Gestione Prodotto**

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestFindAllProductBambini() |
| Codice : | 4.1 |
| Dati necessari | null |
| Output | vengono restituiti tutti i prodotti della categoria bambini presenti all’interno della tabella vestiti del data base. |
| Oracolo | vengono restituita una collection di tutti i prodotti della categoria bambini presenti all’interno della tabella vestiti del data base. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestFindAllProductUomo () |
| Codice : | 4.2 |
| Dati necessari | null |
| Output | vengono restituiti tutti i prodotti della categoria bambini presenti all’interno della tabella vestiti del data base. |
| Oracolo | vengono restituita una collection di tutti i prodotti della categoria bambini presenti all’interno della tabella vestiti del data base. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestFindAllProductDonna () |
| Codice : | 4.3 |
| Dati necessari | null |
| Output | vengono restituiti tutti i prodotti della categoria Donna presenti all’interno della tabella vestiti del data base. |
| Oracolo | vengono restituita una collection di tutti i prodotti della categoria Donna presenti all’interno della tabella vestiti del data base. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestdoRetrieveByKeyPresente() |
| Codice : | 4.4 |
| Dati necessari | String codice |
| Output | Viene restituita un’istanza di ShopBean che contiene i dati di un vestito presente nella tabella vestiti del database che ha quella determinato numero prodotto. |
| Oracolo | Viene restituita un’istanza di ShopBean che contiene i dati di un vestito presente nella tabella vestiti del database che ha quella determinato numero prodotto. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestdoRetrieveByKeyNonPresente() |
| Codice : | 4.5 |
| Dati necessari | String codice |
| Output | Viene restituito un’istanza di ShopBean con riferimento ai dati a null perché non esiste nessun vestito con quel codice prodotto nel database. |
| Oracolo | Viene restituito un’istanza di ShopBean con riferimento ai dati a null perché non esiste nessun vestito con quel codice prodotto nel database. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestdoRetrieveByKeyNull() |
| Codice : | 4.6 |
| Dati necessari | String codice |
| Output | Viene restituito un’istanza di ShopBean con riferimento ai dati a null perché non esiste nessun vestito con quel codice prodotto nel database. |
| Oracolo | Viene restituito un’istanza di ShopBean con riferimento ai dati a null perché non esiste nessun vestito con quel codice prodotto nel database. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestFindAllProduct() |
| Codice : | 4.7 |
| Dati necessari | null |
| Output | vengono restituiti tutti i prodotti all’interno della tabella vestiti del data base. |
| Oracolo | vengono restituita una collection con tutti i prodotti all’interno della tabella vestiti del data base. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestDoUpdate() |
| Codice : | 4.8 |
| Dati necessari | ShopBean expected |
| Output | Vengono aggiornati i dati del vstito che ha quel determinato codice vestito dell’item specificata nell’oggetto item e ritorna true. |
| Oracolo | Vengono aggiornati i dati del vstito che ha quel determinato codice vestito dell’item specificata nell’oggetto item e ritorna true. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestDoUpdateNonPresente() |
| Codice : | 4.9 |
| Dati necessari | ShopBean expected |
| Output | l’aggiornamento non va a buon fine quanto stiamo cercando di aggiornare i dati di un vestito che NON esistente nel database e quindi il database rimane invariato. |
| Oracolo | l’aggiornamento non va a buon fine quanto stiamo cercando di aggiornare i dati di un vestito che NON esistente nel database e quindi il database rimane invariato. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestDoUpdate() |
| Codice : | 4.10 |
| Dati necessari | null |
| Output | l’aggiornamento non va a buon fine quanto stiamo cercando di aggiornare i dati di un vestito che NON esistente nel database e quindi il database rimane invariato. |
| Oracolo | l’aggiornamento non va a buon fine quanto stiamo cercando di aggiornare i dati di un vestito che NON esistente(in quanto null) nel database e quindi il database rimane invariato. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestDoSave() |
| Codice : | 4.11 |
| Dati necessari | ShopBean prodotto |
| Output | Viene inserita una nuova tupla nella tabella vestiti del database contente i dati nel parametro item. |
| Oracolo | Viene inserita una nuova tupla nella tabella vestiti del database contente i dati nel parametro item. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestDoSaveNonEsistente() |
| Codice : | 4.12 |
| Dati necessari | ShopBean prodottoNonPresente |
| Output | Viene generato un errore dovuto alla chiave primaria(codice prodotto) è già presente nel data base. |
| Oracolo | Viene generato un errore dovuto alla chiave primaria(codice prodotto) è già presente nel data base. .(Chiave duplicata) |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestDoSaveNull() |
| Codice : | 4.13 |
| Dati necessari | ShopBean prodotto |
| Output | Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il codice vestito che stiamo cercando. |
| Oracolo | Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il codice vestito che stiamo cercando.(Null Pointer Exception) |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestDoDeleteEsistente() |
| Codice : | 4.15 |
| Dati necessari | ShopBean prodotto |
| Output | Viene eliminata la tupla nel data base che ha quel determinato codice vestito dell’item specificata nell’oggetto item. |
| Oracolo | Viene eliminata la tupla nel data base che ha quel determinato codice vestito dell’item specificata nell’oggetto item. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestDoDeleteNull() |
| Codice : | 4.16 |
| Dati necessari | null |
| Output | Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il codice vestito che stiamo cercando. |
| Oracolo | Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il codice vestito che stiamo cercando. |

|  |  |
| --- | --- |
| Identificativo : | TestDoDeleteNull() |
| Codice: | 4.16 |
| Dati necessari | ShopBean prodottoNonInserito |
| Output | l’eliminazione non va a buon fine in quanto stiamo cercando di eliminare un vestito del che NON esistente nel database e quindi il database rimane invariato. |
| Oracolo | l’eliminazione non va a buon fine in quanto stiamo cercando di eliminare un vestito del che NON esistente nel database e quindi il database rimane invariato. |