

**Università degli Studi di Salerno**

**Corso di Ingegneria del Software**

**Nome Progetto: DressMe**

**Titolo Documento: Test Case Specification DAO**



# Test Case Specification DAO

Manager:

Professori
Prof. De Lucia Andrea

Partecipanti:

Nome	Matricola
Luigi Emanuele Sica	0512109540
Francesco Ciccone	0512108238
Emanuele Riccardi	0512107254

## Revision History:

Data	Versione	Descrizione	Autore
20/10/2021	1.0	Prima stesura del document problem statement	Team members
04/11/2021	2.0	Stesura del document RAD	Luigi Emanuele Sica Francesco Ciccone Emanuele Riccardi
20/11/2021	3.0	Revisione del document RAD	Luigi Emanuele Sica Francesco Ciccone Emanuele Riccardi
16/12/2021	3.1	Ultima revisione del document	Luigi Emanuele Sica Francesco Ciccone Emanuele Riccardi Emanuele Iannone
20/12/2021	3.2	Stesura document System Design	Luigi Emanuele Sica Francesco Ciccone Emanuele Riccardi

23/12/2021	3.3	Revisione document System Design	Luigi Emanuele Sica Francesco Ciccone Emanuele Riccardi Emanuele Iannone
27/12/2021	4	Stesura Object design document	Luigi Emanuele Sica Francesco Ciccone Emanuele Riccardi
29/12/2021	4.1	Ultima revisione del Object design document	Luigi Emanuele Sica Francesco Ciccone Emanuele Riccardi Emanuele Iannone
2/1/2021	5	Stesura Test Plan e Test Plan DAO	Luigi Emanuele Sica Francesco Ciccone Emanuele Riccardi
4/1/2021	5.1	Ultima revisione del Test Plan e Test Plan DAO	Luigi Emanuele Sica Francesco Ciccone Emanuele Riccardi Emanuele Iannone
7/1/2021	6.1	Stesura Test Case Specification e Test Case Specification DAO	Luigi Emanuele Sica Francesco Ciccone Emanuele Riccardi

## 1. Pacchetto GestioneAccountTest

### 1.1) Test Gestione Personale

Identificativo :	TestFindPersonaleByEmailExisting()
Codice:	1.1.1
Dati necessari	PersonaleBean personaleEsistente
Output	Il personale(Gestore ordini, gestore prosotti o direttore) essendo esistente nel database restituisce un PersonaleBean 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 :	TestDeletePersonale()
Codice :	1.1.2
Dati necessari	PersonaleBean 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	PersonaleBean 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 :	1.1.4
Dati necessari	PersonaleBean 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 :	1.1.5
Dati necessari	PersonaleBean 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 :	1.1.6
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 lancerà 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 :	1.1.7
Dati necessari	null
Output	Restituire tutti i personali all'interno della tabella personale
Oracolo	Restituirà una collection di PersonaleiBean all'interno della tabella personale

Identificativo :	TestFindPersonaleByEmailNull()
Codice :	1.1.8
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 è uguale a un oggetto con parametri nulli

Identificativo :	TestFindPersonaleByEmailNonEsistente()
Codice :	1.1.9
Dati necessari	PersonaleBean 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 è uguale a un oggetto con parametri nulli

Identificativo :	TestUpdatePersonaleNull()
Codice :	1.1.10
Dati necessari	PersonaleBean 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 è 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 suo interno in quanto non è stata trovata nessuna associazione alla sua email. (utenteNonEsistente).

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 (utenteNonEsistente).

Identificativo :	TestTrovaUtenteNull()
Codice :	1.2.3
Dati necessari	null
Output	Visto che l'utente passatogli è 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 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 (utenteNonEsistente).

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 exception)

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 suoi 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 suoi 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 suoi 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 suoi 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 :	1.3.10
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 :	1.3.11
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 :	1.3.12
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 :	2.1.1
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 :	2.1.2
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 :	2.1.3
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 :	2.1.4
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 :	2.1.5
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 :	2.1.6
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 tupla con quel numeroOrdine.

Identificativo :	TestUpdateOrdineNull()
Codice :	2.1.7
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 :	TestDeleteOrdineEsistente()
Codice :	2.1.8
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 :	2.1.9
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 tupla con quel numeroOrdine.

Identificativo :	TestUpdateOrdineNull()
Codice :	2.1.10
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)
---------	---

<u>Identificativo</u> :	TestConfermaOrdineEsistente()
Codice :	2.1.11
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 :	2.1.12
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 :	2.1.13
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)

## 2. Pacchetto GestioneCarrelloTest

Identificativo :	TestAggiungiAlCarrello()
Codice :	3.1.1
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 :	3.1.2
Dati necessari	SessionCarrelloBean carrello
Output	Non viene inserita una nuova tupla nella tabella carrello del database contenente 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 contenente i dati nel parametro item perché non è presente l'utente a cui associare tale aggiunta e restituisce false.

Identificativo :	TestEliminaTuttoIlCarrello()
Codice :	3.1.3
Dati necessari	SessionCarrelloBean carrello
Output	Viene eliminato il carrello che ha quella determinata email dell'item specificata nell'oggetto item e ritorna true.
Oracolo	Viene eliminato il carrello che ha quella determinata email dell'item specificata nell'oggetto item e ritorna true.

Identificativo :	TestRitornaCarrello()
Codice :	3.1.4
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 :	3.1.5
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 :	3.1.5
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.

### 3. Pacchetto Gestione Prodotto

Identificativo :	TestFindAllProductBambini()
Codice :	4.1.1

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 :	4.1.2
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 :	4.1.3
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 :	4.1.4
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 :	4.1.5
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 :	4.1.6
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 :	4.1.7
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 :	4.1.8
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 :	4.1.9
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 :	4.1.10
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 :	4.1.11
Dati necessari	ShopBean prodotto
Output	Viene inserita una nuova tupla nella tabella vestiti del database contenente i dati



	nel parametro item.
Oracolo	Viene inserita una nuova tupla nella tabella vestiti del database contenente i dati nel parametro item.

Identificativo :	TestDoSaveNonEsistente()
Codice :	4.1.12
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 :	4.1.13
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 :	4.1.15
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 :	4.1.16
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:	4.1.17
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.
---------	---