|  |
| --- |
| **Università degli Studi di Salerno Corso di Ingegneria del Software** |

**Nome Progetto: Gametop  
Titolo Documento: Test plan DAO**

**Immagine che contiene logo, Elementi grafici, testo, Carattere

Descrizione generata automaticamente**

**Test Plan DAO**

Manager:

|  |
| --- |
| **Professori** |
| Prof. De Lucia Andrea |

Partecipanti:

|  |  |
| --- | --- |
| **Nome** | **Matricola** |
| Vincenzo Tarantino | 0512108025 |
| Luigi Sodano | 0512107590 |

# Revision History:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Data** | **Versione** | **Descrizione** | **Autore** |
| 18/10/2023 | 1.0 | Prima stesura del document problem statement | Team members |
| 30/10/2023 | 2.0 | Stesura del document RAD | Team members |
| 15/11/2023 | 3.0 | Revisione del document RAD | Team members |
| 03/01/2024 | 3.1 | Ultima revisione del document | Team members |
| 20/11/2023 | 3.2 | Stesura document System Design | Team members |
| 23/01/2024 | 3.3 | Revisione document System Design | Team members |
| 03/12/2023 | 4 | Stesura Object design document | Team members |
| 23/01/2024 | 4.1 | Ultima revisione del Object design document | Team members |
| 16/12/2023 | 5 | Stesura Test Plan e Test Plan DAO | Team members |
| 23/01/2024 | 5.1 | Ultima revisione del Test Plan e Test Plan DAO | Team members |

1. **Pacchetto gestioneAccount**
   1. **LoginModelDS**

|  |  |
| --- | --- |
| metodo: | **doRetrieveByKeyPersonale(String email)** |
| Parametri: | String email |
| Oggetti dell’ambiente | Database |
| Stringa Valida | SPD: stringa con ID presente nel database  SNPD: stringa con ID NON presente nel database  SV: stringa vuota |
| TEST FRAME | |
| SPD | ORACOLO: Viene restituita un’istanza di PersonaleBean che contiene i dati di un account personale presente nella tabella Personale del database che ha quella determinata email. |
| SNPD | ORACOLO: Viene restituito un’istanza di PersonaleBean con riferimento a null perché non esiste nessun account personale con quell’email nel database. |
| SV | ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l’email necessaria per la ricerca nel database di un account personale |

|  |  |
| --- | --- |
| metodo: | **doRetrieveByKeyUtente(String email)** |
| Parametri: | String email |
| Oggetti dell’ambiente | Database |
| Striga Valida | SPD: stringa con ID presente nel database  SNPD: stringa con ID NON presente nel database  SV: stringa vuota |
| TEST FRAME | |
| SPD | ORACOLO: Viene restituita un’istanza di UtenteBean che contiene i dati di un personale presente nella tabella Cliente del database che ha quella determinata email. |
| SNPD | ORACOLO: Viene restituito un’istanza di UtenteBean con riferimento a null perché non esiste nessun utente con quell’emal nel database. |
| SV | ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l’email necessaria per la ricerca nel database di un account utente |

* 1. **RegistrazioneModelDS**

|  |  |
| --- | --- |
| metodo: | **doSave(UtenteBean item)** |
| Parametri: | UtenteBean item |
| Oggetti dell’ambiente | Database |
| Item Valido | • UDB: il nuovo Utente che stiamo salvando nel database non è ancora presente nella tabella clienti.  • UPDB: il nuovo Utente che stiamo cercando di salvare nel database esiste già.  • UNULL: il parametro item è null. |
| TEST FRAME | |
| UDB | ORACOLO: Viene inserita una nuova tupla nella tabella  Cliente  del database contente i dati nel parametro item. |
| UPDB | ORACOLO: Viene generato un errore dovuto alla chiave primaria(email) è già presente nel data base. |
| UNULL | ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l’email del personale che stiamo cercando |

|  |  |
| --- | --- |
| metodo: | **doUpdate(UtenteBean item)** |
| Parametri: | UtenteBean item |
| Oggetti dell’ambiente | Database |
| Item Valido | • UNDB: L‘utente di cui stiamo cercando di fare l’aggiornamento dei suoi dati NON è presente nel database.  • UPDB: L‘utente di cui stiamo cercando di fare l’aggiornamento dei suoi dati è presente nel database.  • UNULL: il parametro item è null. |
| TEST FRAME | |
| UNDB | ORACOLO: Ritorna false in quanto stiamo cercando di aggiornare i dati di un cliente che NON esistente nel database e quindi il database rimane invariato. |
| UPDB | ORACOLO: Vengono aggiornati i dati del cliente che ha quella determinata  email dell’item specificata nell’oggetto item. |
| UNULL | ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l’email del personale che stiamo cercando. |

|  |  |
| --- | --- |
| metodo: | **doRetrieveByKey(String email)** |
| Parametri: | String email |
| Oggetti dell’ambiente | Database |
| Item Valido | SPD: stringa con ID presente nel database  SNPD: stringa con ID NON presente nel database  SV: stringa vuota |
| TEST FRAME | |
| UDB | ORACOLO: Viene restituita un’istanza di UtenteBean che contiene i dati di un utente presente nella tabella Cliente del database che ha quella determinata email. |
| UPDB | ORACOLO: Viene restituito un’istanza di UtenteBean con riferimento a null perché non esiste nessun utente con quell’emal nel database. |
| UNULL | ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l’email necessaria per la ricerca nel database di un account utente |

|  |  |
| --- | --- |
| metodo: | **doUpdatePassword (UtenteBean item)** |
| Parametri: | UtenteBean item |
| Oggetti dell’ambiente | Database |
| Item Valido | • UNDB: L‘utente di cui stiamo cercando di fare l’aggiornamento dei suoi dati NON è presente nel database.  • UPDB: L‘utente di cui stiamo cercando di fare l’aggiornamento dei suoi dati è presente nel database.  • UNULL: il parametro item è null. |
| TEST FRAME | |
| UNDB | ORACOLO: Ritorna false in quanto stiamo cercando di aggiornare la password di un cliente che NON esistente nel database e quindi il database rimane invariato. |
| UPDB | ORACOLO: Viene aggiornata la password del cliente che ha quella determinata  email dell’item specificata nell’oggetto item. |
| UNULL | ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l’email del cliente che stiamo cercando. |

* 1. **GestoreRuoliModelDS**

|  |  |
| --- | --- |
| metodo: | **doRetrieveByKey(String code)** |
| Parametri: | String code |
| Oggetti dell’ambiente | Database |
| Stringa Valida | SPD: stringa con ID presente nel database  SNPD: stringa con ID NON presente nel database  SV: stringa vuota |
| TEST FRAME | |
| SPD | ORACOLO: Viene restituita un’istanza di PersonaleBean che contiene i dati di un account personale presente nella tabella Personale del database che ha quella determinata email. |
| SNPD | ORACOLO: Viene restituito un’istanza di PersonaleBean con riferimento a null perché non esiste nessun account personale con quell’email nel database. |
| SV | ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l’email necessaria per la ricerca nel database di un account personale |

|  |  |
| --- | --- |
| metodo: | **stampaTuttoIlPersonale()** |
| Parametri: | nessuno |
| Oggetti dell’ambiente | Database |
| Risultati |  |
| **TEST FRAME** | |
| PDB | ORACOLO: vengono restituiti tutti gli account “Personale” all’interno della tabella Personale del data base. |

|  |  |
| --- | --- |
| metodo: | **InserisciPersonale(PersonaleBean item)** |
| Parametri: | Personale item |
| Oggetti dell’ambiente | Database |
| Item Valido | • PDB: il nuovo Personale che stiamo salvando nel database non è ancora presente nella tabella clienti.  • PPDB: il nuovo Personale che stiamo cercando di salvare nel database esiste già.  • PNULL: il parametro item è null. |
| **TEST FRAME** | |
| UDB | ORACOLO: Viene inserita una nuova tupla nella tabella Cliente del database contente i dati nel parametro item. |
| UPDB | ORACOLO: Viene generato un errore dovuto alla chiave primaria(email) è già presente nel data base. |
| UNULL | ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l’email del personale che stiamo cercando. |

|  |  |
| --- | --- |
| metodo: | **doUpdate(PersonaleBean item)** |
| Parametri: | PersonaleBean item |
| Oggetti dell’ambiente | Database |
| Item Valido | • UNDB: il PersonaleBean di cui stiamo cercando di fare l’aggiornamento dei suoi dati NON è presente nel database.  • UPDB: il PersonaleBean di cui stiamo cercando di fare l’aggiornamento dei suoi dati è presente nel database .  • UNULL: il parametro item è null. |
| TEST FRAME | |
| UNDB | ORACOLO: Ritorna false in quanto stiamo cercando di aggiornare i dati di un personale che NON esistente nel database e quindi il database rimane invariato. |
| UPDB | ORACOLO: Vengono aggiornati i dati del personale che ha quella determinata  email dell’item specificata nell’oggetto item. |
| UNULL | ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l’email del personale che stiamo cercando. |

|  |  |
| --- | --- |
| metodo: | **doDelete(PersonaleBean item)** |
| Parametri: | PersonaleBean item |
| Oggetti dell’ambiente | Database |
| Item Valido | • UNDB: il PersonaleBean di cui stiamo cercando di fare l’eliminazione NON è presente nel database.  • UPDB: il PersonaleBean di cui stiamo cercando di fare l’eliminazione è presente nel database .  • UNULL: il parametro item è null. |
| **TEST FRAME** | |
| UNDB | ORACOLO: Ritorna false in quanto stiamo cercando di eliminare un personale che NON esistente nel database e quindi il database rimane invariato. |
| UPDB | ORACOLO: Viene eliminato il personale che ha quella determinata email dell’item specificata nell’oggetto item. |
| UNULL | ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l’email del personale che stiamo cercando. |

**2) Pacchetto Gestione Acquisti**

* 1. **GestioneOrdiniModelDS**

|  |  |
| --- | --- |
| metodo: | **ritornaTuttiGliOrdiniDaControllare()** |
| Parametri: | nessuno |
| Oggetti dell’ambiente | Database |
| Risultati |  |
| TEST FRAME | |
| ODB | ORACOLO: vengono restituiti tutti gli ordini non ancora confermati all’interno della tabella ordini del database. |

|  |  |
| --- | --- |
| metodo: | **doRetrieveByKey(String code)** |
| Parametri: | String code |
| Oggetti dell’ambiente | Database |
| Striga Valida | SPD: stringa con ID presente nel database  SNPD: stringa con ID NON presente nel database  SV: stringa vuota |
| TEST FRAME | |
| SPD | ORACOLO: Viene restituita un’istanza di OrdineBean che contiene i dati di un ordine presente nella tabella Ordine del database che ha quella determinato numero Ordine. |
| SNPD | ORACOLO: Viene restituito un’istanza di Ordine con riferimento a null perché non esiste nessun ordine con quel numeroOrdine nel database. |
| SV | 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) |

|  |  |
| --- | --- |
| metodo: | **confermaOrdine(OrdineBean item)** |
| Parametri: | OrdineBean item |
| Oggetti dell’ambiente | Database |
| Item Valido | • ONDB: L’Ordine che stiamo cercando di confermare NON è presente nel database.  • OPDB: L’Ordine cui stiamo cercando di confermare l’ordine è presente nel database .  • ONULL: il parametro item è null. |
| TEST FRAME | |
| ONDB | 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. |
| OPDB | ORACOLO: Viene confermato l’ordine che ha quel determinato numero ordine dell’item specificata nell’oggetto item e ritorna true. |
| ONULL | ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il numero ordine dell’OrdineBean che stiamo cercando. |

|  |  |
| --- | --- |
| metodo: | **doUpdate(OrdineBean item)** |
| Parametri: | OrdineBean item |
| Oggetti dell’ambiente | Database |
| Item Valido | • ONDB: L’ordine di cui stiamo cercando di fare l’aggiornamento dei dati NON è presente nel database.  • OPDB: L’ordine di cui stiamo cercando di fare l’aggiornamento dei dati è presente nel database .  • ONULL: il parametro item è null. |
| TEST FRAME | |
| ONDB | 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. |
| OPDB | ORACOLO: Vengono aggiornati i dati dell’ordine che ha quel determinato numero ordine dell’item specificata nell’oggetto item e ritorna true. |
| ONULL | 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. |

|  |  |
| --- | --- |
| metodo: | **doDelete(OrdineBean item)** |
| Parametri: | OrdineBean item |
| Oggetti dell’ambiente | Database |
| Item Valido | • ONDB: L’OrdineBean di cui stiamo cercando di fare l’eliminazione NON è presente nel database.  • OPDB: L’OrdineBean di cui stiamo cercando di fare l’eliminazione è presente nel database .  • ONULL: il parametro item è null. |
| TEST FRAME | |
| ONDB | ORACOLO: Ritorna false in quanto stiamo cercando di eliminare un ordine che NON esiste nel database e quindi il database rimane invariato. |
| OPDB | ORACOLO: Viene eliminato l’ordine i che ha quella determinata email dell’item specificata nell’oggetto item e ritorna true. |
| ONULL | 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. |

* 1. **OrdineModelDS**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. metodo: | SalvaOrdine(GestoreOrdiniBean item) |
| Parametri: | Personale item |
| Oggetti dell’ambiente | Database |
| Item Valido | • ONDB: il nuovo GestoreOrdiniBean che stiamo salvando nel database non è ancora presente nella tabella clienti.  • OPDB: il nuovo GestoreOrdiniBean che stiamo cercando di salvare nel database esiste già.  • ONULL: il parametro item è null. |
| TEST FRAME | |
| ONDB | ORACOLO: Viene inserita una nuova tupla nella tabella  GestoreOrdini  del database contente i dati nel parametro item. |
| ODB | ORACOLO: Viene generato un errore dovuto alla chiave primaria(numero ordine) è già presente nel data base. |
| ONULL | 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. |

1. **Pacchetto Gestione Prodotti**

**3.1 ShopModelDS**

|  |  |
| --- | --- |
| metodo: | **doRetrieveAllConsole()** |
| Parametri: | nessuno |
| Oggetti dell’ambiente | Database |
| Riusultati |  |
| TEST FRAME | |
| PDB | ORACOLO: vengono restituiti tutti i prodotti della categoria console presenti all’interno della tabella Prodotti del database. |

|  |  |
| --- | --- |
| metodo: | **doRetrieveAllAccessori()** |
| Parametri: | nessuno |
| Oggetti dell’ambiente | Database |
| Riusultati |  |
| TEST FRAME | |
| PDB | ORACOLO: vengono restituiti tutti i prodotti della categoria accessori presenti all’interno della tabella Prodotti del data base. |

|  |  |
| --- | --- |
| metodo: | **doRetrieveAllVideogiochi()** |
| Parametri: | nessuno |
| Oggetti dell’ambiente | Database |
| Riusultati |  |
| TEST FRAME | |
| PDB | ORACOLO: vengono restituiti tutti i prodotti della categoria videogiochi presenti all’interno della tabella Prodotti del data base. |

|  |  |
| --- | --- |
| metodo: | **doRetrieveByKey(String code)** |
| Parametri: | String code |
| Oggetti dell’ambiente | Database |
| Striga Valida | SPD: stringa con ID presente nel database  SNPD: stringa con ID NON presente nel database  SV: stringa vuota |
| TEST FRAME | |
| SPD | ORACOLO: Viene restituita un’istanza di ShopBean che contiene i dati di un prodotto presente nella tabella Prodotti del database che ha quella determinato numero prodotto. |
| SNPD | ORACOLO: Viene restituito un’istanza di ShopBean con riferimento a null perché non esiste nessun prodotto con quel codice prodotto nel database. |
| SV | ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il codice prodotto del prodotto che stiamo cercando |

|  |  |
| --- | --- |
| metodo: | **doRetrieveAllProduct()** |
| Parametri: | nessuno |
| Oggetti dell’ambiente | Database |
| Riusultati |  |
| TEST FRAME | |
| PDB | ORACOLO: vengono restituiti tutti i prodotti all’interno della tabella vestiti del data base. |

|  |  |
| --- | --- |
| 1. metodo: | **doSave(ShopBean item)** |
| Parametri: | ShopBean item |
| Oggetti dell’ambiente | Database |
| Item Valido | • SNDB: il nuovo ShopBean che stiamo salvando nel database non è ancora presente nella tabella Prodotti.  • SPDB: il nuovo ShopBean che stiamo cercando di salvare nel database esiste già.  • SNULL: il parametro item è null. |
| TEST FRAME | |
| SNDB | ORACOLO: Viene inserita una nuova tupla nella tabella vestiti del database contente i dati nel parametro item. |
| SPDB | ORACOLO: Viene generato un errore dovuto alla chiave primaria(codice prodotto) è già presente nel data base. |
| SNULL | ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il codice vestito che stiamo cercando. |

|  |  |
| --- | --- |
| metodo: | **doUpdate(ShopBean item)** |
| Parametri: | ShopBean item |
| Oggetti dell’ambiente | Database |
| Item Valido | • ONDB: il ShopBean di cui stiamo cercando di fare l’aggiornamento dei suoi dati NON è presente nel database.  • OPDB: il ShopBean di cui stiamo cercando di fare l’aggiornamento dei suoi dati è presente nel database .  • ONULL: il parametro item è null. |
| TEST FRAME | |
| ONDB | 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. |
| OPDB | ORACOLO: Vengono aggiornati i dati del vstito che ha quel determinato codice vestito dell’item specificata nell’oggetto item e ritorna true. |
| ONULL | ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il codice vestito che stiamo cercando. |

|  |  |
| --- | --- |
| metodo: | **doDelete(ShopBean item)** |
| Parametri: | ShopBean item |
| Oggetti dell’ambiente | Database |
| Item Valido | • SNDB: il ShopBean di cui stiamo cercando di fare l’eliminazione NON è presente nel database.  • SPDB: il ShopBean di cui stiamo cercando di fare l’eliminazione è presente nel database .  • SNULL: il parametro item è null. |
| TEST FRAME | |
| SNDB | 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. |
| SPDB | ORACOLO: Viene eliminata la tupla nel data base che ha quel determinato codice vestito dell’item specificata nell’oggetto item. |
| SNULL | ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il codice vestito che stiamo cercando. |

1. **Pacchetto Gestione Carrello**

**4.1 GestioneCarrelloModelDS**

|  |  |
| --- | --- |
| 1. metodo: | **doSave(SessionCarrelloBean item)** |
| Parametri: | SessionCarrelloBean item |
| Oggetti dell’ambiente | Database |
| Item Valido | • SNDB: : L’utente che deve effettuare l’ordine e non è presente nel data base.  • SPDB: L’utente che deve effettuare l’ordine è presente nel data base.  • SNULL: il parametro item è null. |
| TEST FRAME | |
| SNDB | 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. |
| SPDB | ORACOLO: Viene inserita una nuova tupla nella tabella carrello del database contente i dati nel parametro item e restituisce true. |
| SNULL | ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il codice vestito che stiamo cercando. |

|  |  |
| --- | --- |
| metodo: | **doDelete(SessionCarrelloBean item)** |
| Parametri: | SessionCarrelloBean item |
| Oggetti dell’ambiente | Database |
| Item Valido | • SNDB: il SessionCarrelloBean di cui stiamo cercando di fare l’eliminazione NON è presente nel database.  • SPDB: il SessionCarrelloBean di cui stiamo cercando di fare l’eliminazione è presente nel database .  • SNULL: il parametro item è null. |
| TEST FRAME | |
| SNDB | ORACOLO: Ritorna false in quanto stiamo cercando di eliminare un prodotto dal carrello che NON esistente nel database e quindi il database rimane invariato. |
| SPDB | ORACOLO: Viene eliminato il vestito dal carello che ha quella determinata email e codice vestito dell’item specificata nell’oggetto item. |
| SNULL | ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il codice vestito e email che stiamo cercando. |

|  |  |
| --- | --- |
| metodo: | **trovaCarrello(String email)** |
| Parametri: | String email |
| Oggetti dell’ambiente | Database |
| Item Valido | • SNDB: l’email di cui stiamo cercando di recuperare il carrello NON è presente nel database.  • SPDB: l’email di cui stiamo cercando di recuperare il carrello presente nel database .  • SNULL: il parametro item è null. |
| TEST FRAME | |
| SNDB | ORACOLO: La collection che restituisce sarà vuota perché non è stata trovata nessuna email. |
| SPDB | ORACOLO: vengono restituiti tutti i prodotti all’interno della tabella carrello del data base. (per recuperare il carrello). |
| SNULL | ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l’ email per cercare il nostro carrello. |

|  |  |
| --- | --- |
| metodo: | **deleteAll(String email)** |
| Parametri: | String email |
| Oggetti dell’ambiente | Database |
| Item Valido | • SNDB: l’email di cui stiamo cercando di fare l’eliminazione NON è presente nel database.  • SPDB: l’email di cui stiamo cercando di fare l’eliminazione è presente nel database .  • SNULL: il parametro item è null. |
| TEST FRAME | |
| SNDB | ORACOLO: Ritorna false in quanto stiamo cercando di eliminare un carrello che NON esistente nel database e quindi il database rimane invariato. |
| SPDB | ORACOLO: Viene eliminato il carello che ha quella determinata email dell’item specificata nell’oggetto item. |
| SNULL | ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l’email per eliminare il carrello. |