Università degli Studi di Salerno Corso di Ingegneria del Software

RAAF-GAMING Test Plan DAO Versione 1.0



Data: 31/12/2021

Partecipanti:

Nome	Matricola
Rocco Iuliano	0512106804
Francesco Peluso	0512107194
Antonio De Lucia	0512109225
Antonio Maddaloni	0512107890

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
31/12/2021	1.0	Prima stesura del documento	Membri del team

INDICE

1. Continuo Test Case del Test Plan solo per DAO

1. Pacchetto Prodotto

1.1. AbbonamentoDAO

Metodo:	ricercaPerChiave(String code)
Parametri:	String code
Oggetti dell'ambiente:	Database
Categorie:	Scelte
stringa valida	 SPD: stringa con ID presente nel database SNPD: stringa con ID NON presente nel database SV: stringa vuota SN: stringa null
Vincoli:	
	TEST FRAME:
SPD	ORACOLO: Viene restituita un'istanza di AbbonamentoBean che contiene i dati di un abbonamento presente nella tabella Abbonamento del database che ha quell'id
SNPD	ORACOLO: Viene restituito un'istanza di AbbonamentoBean con riferimento a null perché non esiste nessun abbonamento con quel id nel database
SV	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l'id dell'Abbonamento che stiamo cercando
SN	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l'id dell'Abbonamento che stiamo cercando

Metodo:	newInsert(AbbonamentoBean item)	
Parametri:	AbbonamentoBean item	
Oggetti	Database	
dell'ambiente:		
Categorie:	Scelte	
l'item valido	 ANDB: il nuovo Abbonamento che stiamo salvando nel database non è un Abbonamento già esistente APDB: il nuovo Abbonamento che stiamo cercando di salvare nel database esiste già ANULL: il parametro item è null 	
Vincoli:		
TEST FRAME:		
ANDB	ORACOLO: Viene inserita una nuova tupla nella tabella Abbonamento del database contente i dati nel parametro item	
APDB	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto stiamo cercando di salvare un Abbonamento già esistente nel database e che quindi esiste già un Abbonamento con quella chiave primaria e quindi il database rimane invariato	
ANULL	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché il parametro ha un riferimento a null e quindi il database rimane invariato	

Metodo:	allElements(String ordinamento)	
Parametri:	String ordinamento	
Oggetti	Database	
dell'ambiente:		
Categorie:	Scelte	
ordinamento valido	 OASC: stringa di ordinamento che contiene il campo su cui fare l'ordinamento e il criterio di ordinamento crescente cioè ASC ODESC: stringa di ordinamento che contiene il campo su cui fare l'ordinamento e il criterio di ordinamento decrescente cioè DESC ONONVAL: stringa di ordinamento che NON contiene il campo su cui fare l'ordinamento e/o NON contiene il criterio di ordinamento OV: stringa di ordinamento vuota ON: stringa ordinamento null 	
Vincoli:		
TEST FRAME:		
OASC	ORACOLO: Viene restituita una lista di AbbonamentoBean che contiene i dati di tutti gli Abbonamenti presenti nel database	

	posti in ordine crescente in base al campo di ordinamento scelto (presente nella stringa ordinamento)
ODESC	ORACOLO: Viene restituita una lista di AbbonamentoBean che contiene i dati di tutti gli Abbonamenti presenti nel database posti in ordine decrescente in base al campo di ordinamento scelto (presente nella stringa ordinamento)
ONONVAL	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto abbiamo inserito un criterio di ordinamento non valido (o perché abbiamo inserito un campo su cui ordinare non esistente o perché la stringa non contiene ASC o DESC)
OV	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il criterio di ordinamento
ON	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il criterio di ordinamento

1.2. ConsoleDAO

Metodo:	ricercaPerChiave(String id)	
Parametri:	String id	
Oggetti	Database	
dell'ambiente:		
Categorie:	Scelte	
stringa valida	 SPD: stringa con ID presente nel database SNPD: stringa con ID NON presente nel database SV: stringa vuota SN: stringa null 	
Vincoli:		
TEST FRAME:		
SPD	ORACOLO: Viene restituita un'istanza di ConsoleBean che contiene i dati di una console presente nella tabella Console del database che ha quell'id	
SNPD	ORACOLO: Viene restituito un'istanza di ConsoleBean con riferimento a null perché non esiste nessuna console con quel id nel database	
SV	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l'id della console che stiamo cercando	
SN	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l'id della console che stiamo cercando	

Metodo:	allElements(String ordinamento)
Parametri:	String ordinamento
Oggetti dell'ambiente:	Database
Categorie:	Scelte
ordinamento valido	 OASC: stringa di ordinamento che contiene il campo su cui fare l'ordinamento e il criterio di ordinamento crescente cioè ASC ODESC: stringa di ordinamento che contiene il campo su cui fare l'ordinamento e il criterio di ordinamento decrescente cioè DESC ONONVAL: stringa di ordinamento che NON contiene il campo su cui fare l'ordinamento e/o NON contiene il criterio di ordinamento OV: stringa di ordinamento vuota ON: stringa ordinamento null
Vincoli:	
	TEST FRAME:
OASC	ORACOLO: Viene restituita una lista di ConsoleBean che contiene i dati di tutte le console presenti nel database posti in ordine crescente in base al campo di ordinamento scelto (presente nella stringa ordinamento)
ODESC	ORACOLO: Viene restituita una lista di ConsoleBean che contiene i dati di tutte le console presenti nel database posti in ordine decrescente in base al campo di ordinamento scelto (presente nella stringa ordinamento)
ONONVAL	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto abbiamo inserito un criterio di ordinamento non valido (o perché abbiamo inserito un campo su cui ordinare non esistente o perché la stringa non contiene ASC o DESC)
OV	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il criterio di ordinamento
ON	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il criterio di ordinamento

Metodo:	newInsert (ConsoleBean item)
Parametri:	ConsoleBean item
Oggetti	Database
dell'ambiente:	
Categorie:	Scelte

l'item valido	 CNDB: la nuova console che stiamo salvando nel database non è una console già esistente CPDB: la nuova console che stiamo salvando nel database esiste già CNULL: il parametro item è null
Vincoli:	
	TEST FRAME:
CNDB	ORACOLO: Viene inserita una nuova tupla nella tabella Console del database contente i dati nel parametro item
CNDB	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto stiamo cercando di salvare una console già esistente nel database e che quindi esiste già una console con quella chiave primaria e quindi il database rimane invariato
CNULL	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché il parametro ha un riferimento a null e quindi il database rimane invariato

1.3. CategoriaDAO

Metodo:	allElements(String ordinamento)	
Parametri:	String ordinamento	
Oggetti dell'ambiente:	Database	
Categorie:	Scelte	
ordinamento valido	 OASC: stringa di ordinamento che contiene il campo su cui fare l'ordinamento e il criterio di ordinamento crescente cioè ASC ODESC: stringa di ordinamento che contiene il campo su cui fare l'ordinamento e il criterio di ordinamento decrescente cioè DESC ONONVAL: stringa di ordinamento che NON contiene il campo su cui fare l'ordinamento e/o NON contiene il criterio di ordinamento OV: stringa di ordinamento vuota ON: stringa ordinamento null 	
Vincoli:		
TEST FRAME:		
OASC	ORACOLO: Viene restituita una lista di CategoriaBean che contiene i dati di tutte le categorie presenti nel database posti in ordine crescente in base al campo di ordinamento scelto (presente nella stringa ordinamento)	
ODESC	ORACOLO: Viene restituita una lista di CategoriaBean che contiene i dati di tutte le categorie presenti nel database posti in	

	ordine decrescente in base al campo di ordinamento scelto (presente nella stringa ordinamento)
ONONVAL	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto abbiamo inserito un criterio di ordinamento non valido (o perché abbiamo inserito un campo su cui ordinare non esistente o perché la stringa non contiene ASC o DESC)
OV	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il criterio di ordinamento
ON	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il criterio di ordinamento

1.4. DlcDAO

Metodo:	ricercaPerChiave(String id)
Parametri:	String id
Oggetti dell'ambiente:	Database
Categorie:	Scelte
stringa valida	 SPD: stringa con ID presente nel database SNPD: stringa con ID NON presente nel database SV: stringa vuota SN: stringa null
Vincoli:	
	TEST FRAME:
SPD	ORACOLO: Viene restituita un'istanza di DlcBean che contiene i dati di un dlc presente nella tabella dlc del database che ha quell'id
SNPD	ORACOLO: Viene restituito un'istanza di DlcBean con riferimento a null perché non esiste nessun dlc con quel id nel database
SV	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l'id del dlc che stiamo cercando
SN	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l'id del dle che stiamo cercando

Metodo:	allElements(String ordinamento)
Parametri:	String ordinamento

Oggetti dell'ambiente:	Database
Categorie:	Scelte
ordinamento valido	 OASC: stringa di ordinamento che contiene il campo su cui fare l'ordinamento e il criterio di ordinamento crescente cioè ASC ODESC: stringa di ordinamento che contiene il campo su cui fare l'ordinamento e il criterio di ordinamento decrescente cioè DESC ONONVAL: stringa di ordinamento che NON contiene il campo su cui fare l'ordinamento e/o NON contiene il criterio di ordinamento OV: stringa di ordinamento vuota ON: stringa ordinamento null
Vincoli:	
	TEST FRAME:
OASC	ORACOLO: Viene restituita una lista di DlcBean che contiene i dati di tutti i DLC presenti nel database posti in ordine crescente in base al campo di ordinamento scelto (presente nella stringa ordinamento)
ODESC	ORACOLO: Viene restituita una lista di DlcBean che contiene i dati di tutti I DLC presenti nel database posti in ordine decrescente in base al campo di ordinamento scelto (presente nella stringa ordinamento)
ONONVAL	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto abbiamo inserito un criterio di ordinamento non valido (o perché abbiamo inserito un campo su cui ordinare non esistente o perché la stringa non contiene ASC o DESC)
OV	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il criterio di ordinamento
ON	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il criterio di ordinamento
Metodo:	newInsert(DlcBean item)

Metodo:	newInsert(DIcBean item)
Parametri:	DlcBean item
Oggetti	Database
dell'ambiente:	
Categorie:	Scelte
l'item valido	 DNDB: il nuovo cliente che stiamo salvando nel database non è un cliente già esistente DPDB: il nuovo cliente che stiamo cercando di salvare nel database esiste già DNULL: il parametro item è null

Vincoli:	
	TEST FRAME:
DNDB	ORACOLO: Viene inserita una nuova tupla nella tabella dlc del database contente i dati nel parametro item
DPDB	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto stiamo cercando di salvare un dle già esistente nel database e che quindi esiste già un dle con quella chiave primaria e quindi il database rimane invariato
DNULL	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché il parametro ha un riferimento a null e quindi il database rimane invariato

1.5. FornitoreDAO

Metodo:	allElements(String ordinamento)	
Parametri:	String ordinamento	
Oggetti dell'ambiente:	Database	
Categorie:	Scelte	
ordinamento valido	 OASC: stringa di ordinamento che contiene il campo su cui fare l'ordinamento e il criterio di ordinamento crescente cioè ASC ODESC: stringa di ordinamento che contiene il campo su cui fare l'ordinamento e il criterio di ordinamento decrescente cioè DESC ONONVAL: stringa di ordinamento che NON contiene il campo su cui fare l'ordinamento e/o NON contiene il criterio di ordinamento OV: stringa di ordinamento vuota ON: stringa ordinamento null 	
Vincoli:		
TEST FRAME:		
OASC	ORACOLO: Viene restituita una lista di FornitoreBean che contiene i dati di tutti i Fornitori presenti nel database posti in ordine crescente in base al campo di ordinamento scelto (presente nella stringa ordinamento)	
ODESC	ORACOLO: Viene restituita una lista di FornitoreBean che contiene i dati di tutti i Fornitori presenti nel database posti in ordine decrescente in base al campo di ordinamento scelto (presente nella stringa ordinamento)	

ONONVAL	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto abbiamo inserito un criterio di ordinamento non valido (o perché abbiamo inserito un campo su cui ordinare non esistente o perché la stringa non contiene ASC o DESC)
OV	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il criterio di ordinamento
ON	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il criterio di ordinamento

1.6. ParteDiDAO

Metodo:	ricercaPerChiave(int id1, String id2)
Parametri:	int id1, String id2
Oggetti	Database
dell'ambiente:	
Categorie:	Scelte
id1 valido	 ID1PD: ID videogioco presente nel database ID1NPD: ID videogioco NON presente nel database
id2 valido	 ID2PD: ID categoria presente nel database ID2NPD: ID categoria NON presente nel database ID2N: stringa id2 null
Vincoli:	ID2N: stringa id2 null [single]
	TEST FRAME:
ID1PD, ID2PD	ORACOLO: Viene restituita un'istanza di ParteDiBean che contiene i dati di una riga presente nella tabella partedi del database che ha come chiave di videogioco id1 e come chiave di categoria id2
ID1PD, ID2NPD	ORACOLO: Viene restituito un'istanza di ParteDiBean con riferimento a null perché non esiste una riga della tabella partedi del database che ha come chiave di categoria il valore contenuto in id2.
ID1PD, ID2N	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l'id2.
ID1NPD, ID2PD	ORACOLO: Viene restituito un'istanza di ParteDiBean con riferimento a null perché non esiste una riga della tabella partedi del database che ha come chiave di videogioco il valore contenuto in id1.

ID1NPD, ID2NPD	ORACOLO: Viene restituito un'istanza di ParteDiBean con riferimento a null perché non esiste una riga della tabella partedi del database che ha come chiave di videogioco il valore contenuto in id1 e come chiave di categoria il valore contenuto in id2.
----------------	---

Metodo:	allElements(String ordinamento)
Parametri:	String ordinamento
Oggetti	Database
dell'ambiente:	
Categorie:	Scelte
ordinamento valido	 OASC: stringa di ordinamento che contiene il campo su cui fare l'ordinamento e il criterio di ordinamento crescente cioè ASC ODESC: stringa di ordinamento che contiene il campo su cui fare l'ordinamento e il criterio di ordinamento decrescente cioè DESC ONONVAL: stringa di ordinamento che NON contiene il campo su cui fare l'ordinamento e/o NON contiene il criterio di ordinamento OV: stringa di ordinamento vuota ON: stringa ordinamento null
Vincoli:	
	TEST FRAME:
OASC	ORACOLO: Viene restituita una lista di ParteDiBean che contiene tutte le righe della tabella partedi del database posti in ordine crescente in base al campo di ordinamento scelto (presente nella stringa ordinamento)
ODESC	ORACOLO: Viene restituita una lista di ParteDiBean che contiene tutte le righe della tabella partedi del database posti in ordine decrescente in base al campo di ordinamento scelto (presente nella stringa ordinamento)
ONONVAL	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto abbiamo inserito un criterio di ordinamento non valido (o perché abbiamo inserito un campo su cui ordinare non esistente o perché la stringa non contiene ASC o DESC)
OV	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il criterio di ordinamento

ON	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il criterio di ordinamento
----	---

Metodo:	newInsert(ParteDiBean item)
Parametri:	ParteDiBean item
Oggetti	Database
dell'ambiente:	
Categorie:	Scelte
l'item valido	 PDNDB: item non esiste nel database PDPDB: item esiste nel database PDNULL: il parametro item è null
Vincoli:	
	TEST FRAME:
PDNDB	ORACOLO: Viene inserita una nuova tupla nella
TDIVDD	tabella partedi del database contente i dati nel parametro item
DDDDD	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto stiamo cercando
PDPDB	di salvare una tupla in partedi che già esistente nel database e
	quindi il database rimane invariato
DDMIII	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non
PDNULL	può essere eseguito perché il parametro ha un riferimento
	a null e quindi il database rimane invariato

Metodo:	ricercaPerCategoria(String id)
Parametri:	String id
Oggetti	Database
dell'ambiente:	
Categorie:	Scelte
id valido	 IDNDB: id non esiste nel database IDPDB: id esiste nel database IDV: id è stringa vuota IDNULL: il parametro id è null
Vincoli:	

TEST FRAME:

IDNDB	ORACOLO: Viene restituita una lista di ParteDiBean con
	riferimento a null in quanto si sta cercando una categoria che
	non esiste, cioè non esiste nessuna riga della tabella partedi che
	ha nel campo categoria il valore contenuto in id.
IDPDB	ORACOLO: Viene restituita una lista di ParteDiBean che
	contiene tutti i videogiochi che fanno parte di quella categoria,
IDI DD	ovvero tutte le righe della tabella partedi che hanno il valore del
	campo categoria uguale a id.
IDV	ORACOLO: Viene restituita una lista di ParteDiBean con
	riferimento a null in quanto si sta cercando una categoria che
	non esiste perché id è una stringa vuota
IDNULL	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non
	può essere eseguito perché il parametro ha un riferimento a null.

1.7. ProdottoDAO

Metodo:	ricercaPerChiave(String code)
Parametri:	String code
Oggetti dell'ambiente:	Database
Categorie:	Scelte
stringa valida	 SPD: stringa con ID presente nel database SNPD: stringa con ID NON presente nel database SV: stringa vuota SN: stringa null
Vincoli:	
	TEST FRAME:
SPD	ORACOLO: Viene restituita un'istanza di ProdottoBean che contiene i dati di un prodotto presente nella tabella Prodotto del database che ha quell'id
SNPD	ORACOLO: Viene restituito un'istanza di ProdottoBean con riferimento a null perché non esiste nessun prodotto con quel id nel database
SNPD	riferimento a null perché non esiste nessun prodotto con quel id

Metodo:	allElements(String ordinamento)
Parametri:	String ordinamento
Oggetti dell'ambiente:	Database
Categorie:	Scelte
ordinamento valido	 OASC: stringa di ordinamento che contiene il campo su cui fare l'ordinamento e il criterio di ordinamento crescente cioè ASC ODESC: stringa di ordinamento che contiene il campo su cui fare l'ordinamento e il criterio di ordinamento decrescente cioè DESC ONONVAL: stringa di ordinamento che NON contiene il campo su cui fare l'ordinamento e/o NON contiene il criterio di ordinamento OV: stringa di ordinamento vuota ON: stringa ordinamento null
Vincoli:	
	TEST FRAME:
OASC	ORACOLO: Viene restituita una lista di ProdottoBean che contiene i dati di tutti i prodotti presenti nel database posti in ordine crescente in base al campo di ordinamento scelto (presente nella stringa ordinamento)
ODESC	ORACOLO: Viene restituita una lista di ProdottoBean che contiene i dati di tutti i prodotti presenti nel database posti in ordine decrescente in base al campo di ordinamento scelto (presente nella stringa ordinamento)
ONONVAL	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto abbiamo inserito un criterio di ordinamento non valido (o perché abbiamo inserito un campo su cui ordinare non esistente o perché la stringa non contiene ASC o DESC)
OV	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il criterio di ordinamento
ON	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il criterio di ordinamento

Metodo:	newInsert(ProdottoBean item)
Parametri:	ProdottoBean item

Oggetti dell'ambiente:	Database
Categorie:	Scelte
l'item valido	 PNDB: il nuovo prodotto che stiamo salvando nel database non è un cliente già esistente PPDB: il nuovo prodotto che stiamo cercando di salvare nel database esiste già NULL: il parametro item è null
Vincoli:	
	TEST FRAME:
PNDB	ORACOLO: Viene inserita una nuova tupla nella tabella Prodotto del database contente i dati nel parametro item
PPDB	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto stiamo cercando di salvare un prodotto già esistente nel database e che quindi esiste già un prodotto con quella chiave primaria. Il database rimane invariato
PNULL	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché il parametro ha un riferimento a null: Il database rimane invariato

M -4 - J	ricara a Darklama (String nama)
Metodo:	ricercaPerNome(String nome)
Parametri:	String nome
Oggetti	Database
dell'ambiente:	
Categorie:	Scelte
stringa valida	 SPD: stringa con nome presente nel database SNPD: stringa con nome NON presente nel database SV: stringa vuota SN: stringa null
Vincoli:	
	TEST FRAME:
SPD	ORACOLO: Viene restituita una Lista di ProdottoBean che contiene i dati dei prodotti presenti con quel nome nella tabella Prodotto del database
SNPD	ORACOLO: Viene restituito una Lista di ProdottoBean con size a 0, perché non esiste nessun prodotto con quel nome nel database
SV	ORACOLO: Viene restituito una Lista di ProdottoBean con size a 0, perché non esiste nessun prodotto con quel nome nel

	database
SN	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché abbiamo fornito come nome del prodotto un riferimento a null.

Metodo:	ricercaPerSottostringa(String nome)
Parametri:	String nome
Oggetti dell'ambiente:	Database
Categorie:	Scelte
stringa valida	 SPD: stringa contenuta nel nome dei prodotti presente nel database SNPD: s stringa contenuta nel nome dei prodotti NON presente nel database SV: stringa vuota SN: stringa null
Vincoli:	
	TEST FRAME:
SPD	ORACOLO: Viene restituita una Lista di ProdottoBean che contiene i dati dei prodotti presenti che contengono nel campo nome quella sottostringa passata come parametro
SNPD	ORACOLO: Viene restituito una Lista di ProdottoBean con size a 0, perché non esiste nessun prodotto che contiene nel campo nome quella sottostringa passata come parametro
SV	ORACOLO: Viene restituito una Lista di ProdottoBean con size a 0, perché non esiste nessun prodotto che contiene nel campo nome quella sottostringa passata come parametro
SN	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché abbiamo fornito come parametro un riferimento a null.

Metodo:	getMax()
Parametri:	
Oggetti	Database
dell'ambiente:	
Categorie:	Scelte
Esiste tabella	 TP: esiste almeno una tupla in prodotto
prodotto	
Vincoli:	
TEST FRAME:	
TP	ORACOLO: Restituisce un'istanza di ProdottoBean che ha il codice massimo

Metodo:	doUpdate(ProdottoBean item)		
Parametri:	ProdottoBean item		
Oggetti	Database		
dell'ambiente:			
Categorie:	Scelte		
l'item valido	 PNDB: il prodotto di cui stiamo cercando di fare l'aggiornamento dei suoi dati NON è presente nel database PPDB: il prodotto di cui stiamo cercando di fare l'aggiornamento dei suoi dati è presente nel database PNULL: il parametro item è null 		
Vincoli:			
	TEST FRAME:		
PNDB	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto stiamo cercando di aggiornare i dati di un prodotto che NON è esistente nel database. Il database rimane invariato		
PPDB	ORACOLO: Vengono aggiornati i dati del prodotto che ha quel determinato ID specificato nell'oggetto item		
PNULL	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché il parametro ha un riferimento a null. Il database rimane invariato		

1.8. RecensioneDAO

Metodo:	ricercaPerChiave(int Prodotto, String Cliente)
Parametri:	int Prodotto, String Cliente

Oggetti dell'ambiente:	Database	
Categorie:	Scelte	
prodotto valido	PPDP: stringa con ID presente nel databasePNPDP: stringa con ID NON presente nel database	
Stringa cliente valida	 SPDC: stringa con ID presente nel database SNPDC: stringa con ID NON presente nel database SVC: stringa vuota SNC: stringa null 	
Vincoli:	 SVC: stringa vuota [Single] 	
	• SNC: stringa null [Single]	
TEST FRAME:		
PPDP, SVC	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito la chiave del Cliente che stiamo cercando	
PPDP, SNC	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito la chiave del Cliente che stiamo cercando	
PPDP, SPDC	ORACOLO: Viene restituita una Lista di RecensisceBean che contiene i dati di una specifica recensione presente nella tabella Recensisce del database che ha quella chiave	
PPDP, SNPDC	ORACOLO: Viene restituita una Lista di RecensisceBean con size 0, poiché la chiave Cliente è una chiave che non corrisponde a nessuna chiave parziale Cliente della tabella Recensisce del database	
PNPDP, SPDC	ORACOLO: Viene restituita una Lista di RecensisceBean con size 0, poiché la chiave Prodotto è una chiave che non corrisponde a nessuna chiave parziale Prodotto della tabella Recensisce del database	
PNPDP, SNPDC	ORACOLO: Viene restituita una Lista di RecensisceBean con size 0, poiché la chiave Prodotto e la chiave Cliente sono chiavi che non corrispondono a nessuna chiave (Prodotto, Cliente) della tabella Recensisce del database	

Metodo:	allElements(String ordinamento)
Parametri:	String ordinamento
Oggetti dell'ambiente:	Database
Categorie:	Scelte
ordinamento valido	 OASC: stringa di ordinamento che contiene il campo su cui fare l'ordinamento e il criterio di ordinamento crescente cioè ASC ODESC: stringa di ordinamento che contiene il campo su cui fare l'ordinamento e il criterio di ordinamento decrescente cioè DESC ONONVAL: stringa di ordinamento che NON contiene il campo su cui fare l'ordinamento e/o NON contiene il criterio di ordinamento OV: stringa di ordinamento vuota ON: stringa ordinamento null
Vincoli:	
	TEST FRAME:
OASC	ORACOLO: Viene restituita una lista di RecensisceBean che contiene i dati di tutte le recensioni presenti nel database posti in ordine crescente in base al campo di ordinamento scelto (presente nella stringa ordinamento)
ODESC	ORACOLO: Viene restituita una lista di RecensisceBean che contiene i dati di tutte le recensioni presenti nel database posti in ordine decrescente in base al campo di ordinamento scelto (presente nella stringa ordinamento)
ONONVAL	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto abbiamo inserito un criterio di ordinamento non valido (o perché abbiamo inserito un campo su cui ordinare non esistente o perché la stringa non contiene ASC o DESC)
OV	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il criterio di ordinamento
ON	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il criterio di ordinamento

Metodo:	newInsert(RecensisceBean item)	
Parametri:	RecensisceBean item	
Oggetti	Database	
dell'ambiente:		
Categorie:	Scelte	
l'item valido	 RNDB: la nuova recensione che stiamo salvando nel database non è una recensione già esistente RPDB: la nuova recensione che stiamo cercando di salvare nel database esiste già RNULL: il parametro item è null 	
Vincoli:		
TEST FRAME:		
RNDB	ORACOLO: Viene inserita una nuova tupla nella tabella Recensisce del database contente i dati nel parametro item	
RPDB	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto stiamo cercando di salvare una recensione già esistente nel database e che quindi esiste già una recensione con quella chiave primaria. Il database rimane invariato	
RNULL	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché il parametro ha un riferimento a null e quindi il database rimane invariato	

Metodo:	ricercaPerProdotto(Int id)	
Parametri:	Int id	
Oggetti dell'ambiente:	Database	
Categorie:	Scelte	
Id valido	 PPD: ID presente nel database PNPD: ID NON presente nel database PMIN: ID uguale o minore di 0 	
Vincoli:		
TEST FRAME:		
SPD	ORACOLO: Viene restituita una Lista di RecensioneBean che contiene i dati di una recensione per un determinato prodotto presente nella tabella Recensisce del database	
SNPD	ORACOLO: Viene restituita una Lista di RecensioneBean con size a 0, perché non esiste nessuna recensione per quel specifico prodotto nel database	
PMIN	ORACOLO: Viene restituita una Lista di RecensioneBean con size a 0, perché non esiste nessuna recensione per quel specifico prodotto nel database	

1.9. SoftwareHouseDAO

Metodo:	allElements(String ordinamento)	
Parametri:	String ordinamento	
Oggetti	Database	
dell'ambiente:		
Categorie:	Scelte	
ordinamento valido	 OASC: stringa di ordinamento che contiene il campo su cui fare l'ordinamento e il criterio di ordinamento crescente cioè ASC ODESC: stringa di ordinamento che contiene il campo su cui fare l'ordinamento e il criterio di ordinamento decrescente cioè DESC ONONVAL: stringa di ordinamento che NON contiene il campo su cui fare l'ordinamento e/o NON contiene il criterio di ordinamento OV: stringa di ordinamento vuota ON: stringa ordinamento null 	
Vincoli:		
TEST FRAME:		
OASC	ORACOLO: Viene restituita una lista di SoftwarehouseBean che contiene i dati di tutte le software house presenti nel database posti in ordine crescente in base al campo di ordinamento scelto (presente nella stringa ordinamento)	
ODESC	ORACOLO: Viene restituita una lista di SoftwarehouseBean che contiene i dati di tutte le software house presenti nel database posti in ordine decrescente in base al campo di ordinamento scelto (presente nella stringa ordinamento)	
ONONVAL	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto abbiamo inserito un criterio di ordinamento non valido (o perché abbiamo inserito un campo su cui ordinare non esistente o perché la stringa non contiene ASC o DESC)	
OV	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il criterio di ordinamento	
ON	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il criterio di ordinamento	

1.10. VideoGiocoDAO

N/L / 1	in and a Day Claim of (China a and a)	
Metodo:	ricercaPerChiave(String code)	
Parametri:	String code	
Oggetti	Database	
dell'ambiente:		
Categorie:	Scelte	
stringa valida	 SPD: stringa con code presente nel database SNPD: stringa con code NON presente nel database SV: stringa vuota SN: stringa null 	
Vincoli:		
	TEST FRAME:	
SPD	ORACOLO: Viene restituita un'istanza di VideogiocoBean che contiene i dati di un videogioco presente nella tabella Videogioco del database che ha quell'id ORACOLO: Viene restituito un'istanza di VideogiocoBean con	
SNPD	riferimento a null perché non esiste nessun ordine con quel id nel database	
SV	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l'id dell'ordine che stiamo cercando	
SN	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l'id dell'ordine che stiamo cercando	
Metodo:	allElements(String ordinamento)	
Parametri:	String ordinamento	
Oggetti	Database	
dell'ambiente:		
Categorie:	Scelte	
ordinamento valido	 OASC: stringa di ordinamento che contiene il campo su cui fare l'ordinamento e il criterio di ordinamento crescente cioè ASC ODESC: stringa di ordinamento che contiene il campo su cui fare l'ordinamento e il criterio di ordinamento decrescente cioè DESC ONONVAL: stringa di ordinamento che NON contiene il campo su cui fare l'ordinamento e/o NON contiene il criterio di ordinamento OV: stringa di ordinamento vuota ON: stringa ordinamento null 	
Vincoli:		
	TEST FRAME:	
TEOT TWOME.		

OASC	ORACOLO: Viene restituita una lista di VideogiocoBean che contiene i dati di tutti i videogiochi presenti nel database posti in ordine crescente in base al campo di ordinamento scelto (presente nella stringa ordinamento)
ODESC	ORACOLO: Viene restituita una lista di VideogiocoBean che contiene i dati di tutti i videogiochi presenti nel database posti in ordine decrescente in base al campo di ordinamento scelto (presente nella stringa ordinamento)
ONONVAL	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto abbiamo inserito un criterio di ordinamento non valido (o perché abbiamo inserito un campo su cui ordinare non esistente o perché la stringa non contiene ASC o DESC)
OV	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il criterio di ordinamento
ON	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il criterio di ordinamento

Metodo:	newInsert(VideogiocoBean item)	
Parametri:	VideogiocoBean item	
Oggetti dell'ambiente:	Database	
Categorie:	Scelte	
l'item valido	 VNDB: il nuovo videogioco che stiamo salvando nel database non è un videogioco già esistente VPDB: il nuovo videogioco che stiamo cercando di salvare nel database esiste già VNULL: il parametro item è null 	
Vincoli:		
TEST FRAME:		
ONDB	ORACOLO: Viene inserita una nuova tupla nella tabella Videogioco del database contente i dati nel parametro item	
OPDB	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto stiamo cercando di salvare un videogioco già esistente nel database e che quindi esiste già un ordine con quella chiave primaria e	
	quindi il database rimane invariato	

Metodo:	getTopRecensione()	
Parametri:		
Oggetti	Database	
dell'ambiente:		
Categorie:	Scelte	
Tabella videogioco	 TP: almeno una tupla presente 	
nel database	TNP: tuple non presenti	
Vincoli:		
TEST FRAME:		
ТР	ORACOLO: viene restituito un VideogiocoBean che rappresenta	
	il videogioco con il voto della recensione massimo	
	ORACOLO: viene restituito null	

Metodo:	getUltimoUscito ()	
Parametri:	int code	
Oggetti	Database	
dell'ambiente:		
Categorie:	Scelte	
codice videogioco valido	 CVV: il codice del videogioco è maggiore di 0 CVNV: il codice del videogioco è minore o uguale a 0 	
Vincoli:		
TEST FRAME:		
CVC	ORACOLO: Viene restituito un VideogiocoBean che rappresenta il videogioco con la data di uscita piu recente e che ha un codice diverso dal parametro code	
CVNV	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto abbiamo inserito il parametro code che non è valido	

Metodo:	getVideogiochiScontati(int code1, int code2)
Parametri:	int code1, int code2
Oggetti	Database
dell'ambiente:	
Categorie:	Scelte
code 1 valido	 C1VV: il codice del videogioco è maggiore di 0 C1VNV: il codice del videogioco è minore di 0
code 2 valido	 C2VV: il codice del videogioco è maggiore di 0 C2VNV: il codice del videogioco è minore di 0
Vincoli:	 C1VNV: il codice del videogioco è minore di 0[single] C2VNV: il codice del videogioco è minore di 0[single]
	TEST FRAME:
C1VV,C2VV	ORACOLO: Viene restituita una lista di VideogiocoBean che contiene tutti i videogiochi scontati e che hanno un codice diverso da code1 e code2
C1VV,C2VNV	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto abbiamo inserito code2 minore di 0
C1VV,C2VV	ORACOLO:Viene generato un errore in quanto code1 è uguale a code2
C1VNV,C2VV	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto abbiamo inserito code1 minore di 0

2. Pacchetto Profilo

2.1. CartaDiCreditoDAO

Metodo:	ricercaPerChiave(String id)
Parametri:	String id
Oggetti dell'ambiente:	Database
Categorie:	Scelte
stringa valida	 SPD: stringa con ID presente nel database SNPD: stringa con ID NON presente nel database SV: stringa vuota SN: stringa null
Vincoli:	
	TEST FRAME:
SPD	ORACOLO: Viene restituita un'istanza di CartaDiCreditoBean che contiene i dati di una carta di credito presente nella tabella cartadicredito del database che ha quell'id
SNPD	ORACOLO: Viene restituito un'istanza di CartaDiCreditoBean con riferimento a null perché non esiste nessuna carta di credito con quel id nel database
SV	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l'id della carta di credito che stiamo cercando
SN	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l'id della carta di credito che stiamo cercando

Metodo:	newInsert(CartaDiCreditoBean item)
Parametri:	CartaDiCreditoBean item
Oggetti dell'ambiente:	Database
Categorie:	Scelte
l'item valido	 CCNDB: la nuova carta di credito che stiamo salvando nel database non è una carta di credito già esistente CCPDB: la nuova carta di credito che stiamo cercando di salvare nel database esiste già CCNULL: il parametro item è null

Vincoli:		
	TEST FRAME:	
CCNDB	ORACOLO: Viene inserita una nuova tupla nella tabella cartadicredito del database contente i dati nel parametro item	
CCPDB	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto stiamo cercando di salvare una carta di credito già esistente nel database e che quindi esiste già una carta di credito con quella chiave primaria e quindi il database rimane invariato	
CCNULL	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché il parametro ha un riferimento a null e quindi il database rimane invariato	

Metodo:	doUpdate(CartaDiCreditoBean item,String codice)	
Parametri:	CartaDiCreditoBean item, String code	
Oggetti	Database	
dell'ambiente:		
Categorie:	Scelte	
l'item valido	 CCNDB: i dati della carta di credito che stiamo cercando di aggiornare nel database non corrispondono a una carta di credito già esistente CCPDB: i dati della carta di credito che stiamo cercando di aggiornare corrispondono a una carta di credito già presente nel database CCNULL: il parametro item è null 	
codice valido	 CODV: la stringa codice corrisponde al codice di una carta di credito presente nella tabella cartadicredito del database CODNV: la stringa codice non corrisponde a nessuna carta di credito presente nella tabella cartadicredito del database CODNULL: la stringa codice fa riferimento a null 	
Vincoli:	 CODV: la stringa codice corrisponde al codice di una carta di credito presente nella tabella cartadicredito del database CODNV: la stringa codice non corrisponde a nessuna carta di credito presente nella tabella cartadicredito del database CODNULL: la stringa codice fa riferimento a null 	
	TEST FRAME:	
CCNDB, CODV	ORACOLO: Viene aggiornata la carta di credito nella tabella cartadicredito del database che ha come codice, il codice	

	indicato dal parametro codice e verrà aggiornata con i dati presenti nel parametro item
CCNDB, CODNV	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto non esiste nessuna carta di credito nella tabella cartadicredito del database che ha il codice corrispondente al parametro codice e quindi il database rimane invariato
CCPDB, CODV	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto si sta cercando di aggiornare una carta di credito con dati che corrispondo a un'altra carta di credito già presente nel database. Il database rimarrà invariato.
CCNULL, CODV	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché il parametro item ha un riferimento a null e quindi il database rimane invariato
CCNDB,CODNULL	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché il parametro codice ha un riferimento a null e quindi il database rimane invariato

2.2. CartaFedeltaDAO

Metodo:	ricercaPerChiave(String id)
Parametri:	String id
Oggetti dell'ambiente:	Database
Categorie:	Scelte
stringa valida	 SPD: stringa con ID presente nel database SNPD: stringa con ID NON presente nel database SV: stringa vuota SN: stringa null
Vincoli:	TECT ED A AAE.
SPD	TEST FRAME: ORACOLO: Viene restituita un'istanza di CartaFedeltaBean che contiene i dati di una carta fedeltà presente nella tabella CartaFedelta del database che ha quell'id
SNPD	ORACOLO: Viene restituito un'istanza di CartaFedeltaBean con riferimento a null perché non esiste nessuna carta fedeltà con quel id nel database
SV	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l'id della carta fedeltà che stiamo cercando
SN	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l'id della carta fedeltà che stiamo cercando

Metodo:	allElements(String ordinamento)
Parametri:	String ordinamento

Oggetti dell'ambiente:	Database
Categorie:	Scelte
ordinamento valido	OASC: stringa di ordinamento che contiene il campo su cui fare l'ordinamento e il criterio di ordinamento crescente cioè ASC ODESC: stringa di ordinamento che contiene il campo su cui fare l'ordinamento e il criterio di ordinamento decrescente cioè DESC ONONVAL: stringa di ordinamento che NON contiene il campo su cui fare l'ordinamento e/o NON contiene il criterio di ordinamento OV: stringa di ordinamento vuota ON: stringa ordinamento null
Vincoli:	
	TEST FRAME:
OASC	ORACOLO: Viene restituita una lista di CartaFedeltaBean che contiene i dati di tutte le carte di fedelta presenti nel database posti in ordine crescente in base al campo di ordinamento scelto (presente nella stringa ordinamento)
ODESC	ORACOLO: Viene restituita una lista di CartaFedeltaBean che contiene i dati di tutti delle carte di fedelta presenti nel database posti in ordine decrescente in base al campo di ordinamento scelto (presente nella stringa ordinamento)
ONONVAL	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto abbiamo inserito un criterio di ordinamento non valido (o perché abbiamo inserito un campo su cui ordinare non esistente o perché la stringa non contiene ASC o DESC)
OV	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il criterio di ordinamento
ON	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il criterio di ordinamento

Metodo:	newInsert(CartaFedelta item)
Parametri:	CartaFedeltaitem
Oggetti	Database
dell'ambiente:	
Categorie:	Scelte
l'item valido	 CFNDB: la nuova carta di fedelta che stiamo salvando nel database non è un cliente già esistente CFPDB: la nuova carta di fedelta che stiamo cercando di salvare nel database esiste già CFNULL: il parametro item è null

Vincoli:	
	TEST FRAME:
CFNDB	ORACOLO: Viene inserita una nuova tupla nella tabella Carta fedeltà del database contente i dati nel parametro item
CFPDB	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto stiamo cercando di salvare una carta fedeltà già esistente nel database e che quindi esiste già una carta fedeltà con quella chiave primaria e quindi il database rimane invariato
CFNULL	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché il parametro ha un riferimento a null e quindi il database rimane invariato

Metodo:	doUpdate(CartaFedeltaBean item)
Parametri:	CartaFedeltaitem
Oggetti	Database
dell'ambiente:	
Categorie:	Scelte
l'item valido	 CFNDB: la carta di fedelta di cui stiamo cercando di fare l'aggiornamento dei suoi dati NON è presente nel database CFPDB: la carta di fedelta di cui stiamo cercando di fare l'aggiornamento dei suoi dati è presente nel database CFNULL: il parametro item è null
Vincoli:	
	TEST FRAME:
CFNDB	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto stiamo cercando di aggiornare i dati di una carta di fedelta che NON è esistente nel database e quindi il database rimane invariato
CFPDB	ORACOLO: Vengono aggiornati i dati della carta di fedelta che ha quella determinato codice specificata nell'oggetto item
CFNULL	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché il parametro ha un riferimento a null e quindi il database rimane invariato

2.3. ClienteDAO

Metodo:	ricercaPerChiave(String id)
Parametri:	String id
Oggetti dell'ambiente:	Database
Categorie:	Scelte

stringa valida	 SPD: stringa con ID presente nel database SNPD: stringa con ID NON presente nel database SV: stringa vuota SN: stringa null 	
Vincoli:		
	TEST FRAME:	
SPD	ORACOLO: Viene restituita un'istanza di ClienteBean che contiene i dati di un cliente presente nella tabella Cliente del database che ha quell'id	
SNPD	ORACOLO: Viene restituito un'istanza di ClienteBean con riferimento a null perché non esiste nessun cliente con quel id nel database	
SV	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l'id del cliente che stiamo cercando	
SN	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l'id del cliente che stiamo cercando	

Metodo:	newInsert(ClienteBean item)
Parametri:	ClienteBean item
Oggetti	Database
dell'ambiente:	
Categorie:	Scelte
l'item valido	 CLNDB: il nuovo cliente che stiamo salvando nel database non è un cliente già esistente CLPDB: il nuovo cliente che stiamo cercando di salvare nel database esiste già CLNULL: il parametro item è null
Vincoli:	
	TEST FRAME:
CLNDB	ORACOLO: Viene inserita una nuova tupla nella tabella Cliente del database contente i dati nel parametro item
CLPDB	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto stiamo cercando di salvare un cliente già esistente nel database e che quindi esiste già un cliente con quella chiave primaria e quindi il database rimane invariato
CLNULL	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché il parametro ha un riferimento a null e quindi il database rimane invariato

Metodo:	allElements(String ordinamento)
Parametri:	String ordinamento
Oggetti	Database
dell'ambiente:	
Categorie:	Scelte
ordinamento valido	 OASC: stringa di ordinamento che contiene il campo su cui fare l'ordinamento e il criterio di ordinamento crescente cioè ASC ODESC: stringa di ordinamento che contiene il campo su cui fare l'ordinamento e il criterio di ordinamento decrescente cioè DESC ONONVAL: stringa di ordinamento che NON contiene il campo su cui fare l'ordinamento e/o NON contiene il criterio di ordinamento OV: stringa di ordinamento vuota ON: stringa ordinamento null
Vincoli:	
	TEST FRAME:
OASC	ORACOLO: Viene restituita una lista di ClienteBean che contiene i dati di tutti i clienti presenti nel database posti in ordine crescente in base al campo di ordinamento scelto (presente nella stringa ordinamento)
ODESC	ORACOLO: Viene restituita una lista di ClienteBean che contiene i dati di tutti i clienti presenti nel database posti in ordine decrescente in base al campo di ordinamento scelto (presente nella stringa ordinamento)
ONONVAL	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto abbiamo inserito un criterio di ordinamento non valido (o perché abbiamo inserito un campo su cui ordinare non esistente o perché la stringa non contiene ASC o DESC)
OV	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il criterio di ordinamento
ON	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il criterio di ordinamento

Metodo:	doUpdate(ClienteBean item)
Parametri:	ClienteBean item
Oggetti dell'ambiente:	Database
Categorie:	Scelte
l'item valido	CLNDB: il cliente di cui stiamo cercando di fare l'aggiornamento dei suoi dati NON è presente nel database

	 CLPDB: il cliente di cui stiamo cercando di fare l'aggiornamento dei suoi dati è presente nel database CLNULL: il parametro item è null
Vincoli:	
TEST FRAME:	
CLNDB	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto stiamo cercando di aggiornare i dati di un cliente che NON è esistente nel database e quindi il database rimane invariato
CLPDB	ORACOLO: Vengono aggiornati i dati del cliente che ha quella determinata e-mail specificata nell'oggetto item
CLNULL	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché il parametro ha un riferimento a null e quindi il database rimane invariato

2.4. GestoreDAO

Metodo:	ricercaPerChiave(String id)
Parametri:	String id
Oggetti	Database
dell'ambiente:	
Categorie:	Scelte
	 SPD: stringa con ID presente nel database
stringa valida	 SNPD: stringa con ID NON presente nel database
	SV: stringa vuota
	SN: stringa null
Vincoli:	
	TEST FRAME:
SPD	ORACOLO: Viene restituita un'istanza di GestoreBean che contiene i dati di un gestore presente nella tabella Gestore del database che ha quell'id
SNPD	ORACOLO: Viene restituito un'istanza di GestoreBean con riferimento a null perché non esiste nessun gestore con quel id nel database
SV	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l'id del gestore che stiamo cercando
SN	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l'id del gestore che stiamo cercando

3. Pacchetto Magazzino

3.1. MaggazinoDAO

Metodo:	ricercaPerChiave(String id)
Parametri:	String id
Oggetti dell'ambiente:	Database
Categorie:	Scelte
	SPD: stringa con ID presente nel database SNDD: stringa con ID NON gracesta act
stringa valida	 SNPD: stringa con ID NON presente nel database
J	SV: stringa vuota
	SN: stringa null
Vincoli:	
	TEST FRAME:
SPD	ORACOLO: Viene restituita un'istanza di MagazzinoBean che contiene i dati di un magazzino presente nella tabella Magazzino del database che ha quell'id
SNPD	ORACOLO: Viene restituito un'istanza di MagazzinoBean con riferimento a null perché non esiste nessun magazzino con quel id nel database
SV	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l'id del magazzino che stiamo cercando
SN	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l'id del magazzino che stiamo cercando

Metodo:	allElements(String ordinamento)
Parametri:	String ordinamento
Oggetti dell'ambiente:	Database
Categorie:	Scelte
ordinamento valido	 OASC: stringa di ordinamento che contiene il campo su cui fare l'ordinamento e il criterio di ordinamento crescente cioè ASC ODESC: stringa di ordinamento che contiene il campo su cui fare l'ordinamento e il criterio di ordinamento decrescente cioè DESC ONONVAL: stringa di ordinamento che NON contiene il campo su cui fare l'ordinamento e/o NON contiene il criterio di ordinamento OV: stringa di ordinamento vuota ON: stringa ordinamento null

\/:Ii-	
Vincoli:	
	TEST FRAME:
OASC	ORACOLO: Viene restituita una lista di MagazzinoBean che contiene i dati di tutti i magazzini presenti nel database posti in ordine crescente in base al campo di ordinamento scelto (presente nella stringa ordinamento)
ODESC	ORACOLO: Viene restituita una lista di MagazzinoBean che contiene i dati di tutti i magazzini nel database posti in ordine decrescente in base al campo di ordinamento scelto (presente nella stringa ordinamento)
ONONVAL	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto abbiamo inserito un criterio di ordinamento non valido (o perché abbiamo inserito un campo su cui ordinare non esistente o perché la stringa non contiene ASC o DESC)
OV	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il criterio di ordinamento
ON	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il criterio di ordinamento

3.2. PresenteInDAO

Metodo:	ricercaPerProdotto(String id)
Parametri:	String id
Oggetti dell'ambiente:	Database
Categorie:	Scelte
stringa valida	 SPD: stringa con ID presente nel database SNPD: stringa con ID NON presente nel database SV: stringa vuota SN: stringa null
Vincoli:	
	TEST FRAME:
SPD	ORACOLO: Viene restituita un ArrayList di PresenteInBean che contiene i dati di un prodotto presente nella tabella presenteIn del database che ha quell'id
SNPD	ORACOLO: Viene restituito un ArrayList di PresenteInBean con size pari a 0 perché non esiste nessun prodotto con quel id nel database
SV	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l'id del prodotto che stiamo cercando
SN	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l'id del prodotto che stiamo cercando

	ria ara a Dar Chian sa liat i al 1. Chris as i al 0.
Metodo:	ricercaPerChiave(int id1, String id2)
Parametri:	int id1, String id2
Oggetti dell'ambien	te: Database
Categorie:	Scelte
prodotto valido	 PPD: prodotto con ID presente nel database PNPD: prodotto con ID NON presente nel database
stringa magazzino val	 SMPD: stringa magazzino con ID presente nel database SMNPD: stringa magazzino con ID NON presente nel database SMV: stringa magazzino vuota SMN: stringa magazzino null
Vincoli:	SMV: stringa magazzino vuota[single]SMN: stringa magazzino null[single]
TEST FRAME:	
PPD, SMPD	ORACOLO: Viene restituita un'istanza di PresenteInBean che contiene i dati di un presenteIn nella tabella PresenteIn del database che ha quell'id del prodotto e quell'id del magazzino
PPD, SMNPD	ORACOLO: Viene restituito un'istanza di PresenteInBean con riferimento a null in quanto non esiste un magazzino corrispondente a id2
PPD, SMV	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l'id del magazzino che stiamo cercando
PPD, SMN	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l'id del magazzino che stiamo cercando
PNPD, SMPD	ORACOLO: Viene restituito un'istanza di PresenteInBean con riferimento a null in quanto non esiste un prodotto corrispondente a id1

Metodo:	allElements(String ordinamento)
Parametri:	String ordinamento
Oggetti dell'ambiente:	Database
Categorie:	Scelte
ordinamento valido	 OASC: stringa di ordinamento che contiene il campo su cui fare l'ordinamento e il criterio di ordinamento crescente cioè ASC

	ODESC: stringa di ordinamento che contiene il campo su cui fare l'ordinamento e il criterio di ordinamento decrescente cioè DESC ONONVAL: stringa di ordinamento che NON contiene il campo su cui fare l'ordinamento e/o NON contiene il criterio di ordinamento OV: stringa di ordinamento vuota ON: stringa ordinamento null
Vincoli:	
	TEST FRAME:
OASC	ORACOLO: Viene restituita una lista di PresenteInBean che contiene i dati di tutti i PresenteIn presenti nel database posti in ordine crescente in base al campo di ordinamento scelto (presente nella stringa ordinamento)
ODESC	ORACOLO: Viene restituita una lista di PresenteInBean che contiene i dati di tutti i PresenteIn nel database posti in ordine decrescente in base al campo di ordinamento scelto (presente nella stringa ordinamento)
ONONVAL	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto abbiamo inserito un criterio di ordinamento non valido (o perché abbiamo inserito un campo su cui ordinare non esistente o perché la stringa non contiene ASC o DESC)
OV	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il criterio di ordinamento
ON	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il criterio di ordinamento

Metodo:	doUpdate(PresenteInBean item)
Parametri:	PresenteInBean item
Oggetti dell'ambiente:	Database
Categorie:	Scelte
l'item valido	 PINDB: il PresenteIn di cui stiamo cercando di fare l'aggiornamento NON è presente nel database PIDB: il PresenteIn di cui stiamo cercando di fare l'aggiornamento è presente nel database PINULL: il parametro item è null
Vincoli:	
	TEST FRAME:
PINDB	ORACOLO: Il database rimane invariato perchè stiamo cercando di aggiornare i dati di un PresenteIn che NON esiste nel database.

PIPDB	ORACOLO: Vengono aggiornati i dati del PresenteIn che ha
	quel determinato magazzino e prodotto specificati nell'oggetto item
PINULL	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può
	essere eseguito perché il parametro ha un riferimento a null e quindi il
	database rimane invariato

Metodo:	newInsert (PresenteInBean item)
Parametri:	PresenteInBean item
Oggetti dell'ambiente:	Database
Categorie:	Scelte
l'item valido	 PINDB: la nuova tupla che stiamo salvando nel database non è una tupla già esistente PIPDB: a nuova tupla che stiamo salvando nel database esiste già nel DataBase PINULL: il parametro item è null
Vincoli:	
	TEST FRAME:
PINDB	ORACOLO: Viene inserita una nuova tupla nella tabella PresenteIn del database contente i dati nel parametro item
PIPDB	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto stiamo cercando di salvare una tupla già esistente nel database e che quindi esiste già un PresenteIn con quella chiave primaria e quindi il database rimane invariato
PINULL	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché il parametro ha un riferimento a null e quindi il database rimane invariato

Metodo:	rifornitura(PresenteInBean item)
Parametri:	PresenteInBean item
Oggetti dell'ambiente:	Database
Categorie:	Scelte
l'item valido	 PINDB: il Presenteln di cui stiamo cercando di fare la rifornitura NON è presente nel database PIDB: il Presenteln di cui stiamo cercando di fare la rifornitura è presente nel database PINULL: il parametro item è null
Vincoli:	

TEST FRAME:

PINDB	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto stiamo cercando di rifornire i dati di un PresenteIn che NON esiste nel database e quindi il database rimane invariato
PIDB	ORACOLO: Vengono aggiornati i dati del PresenteIn che ha quel determinato magazzino e prodotto specificati nell'oggetto item
PINULL	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché il parametro ha un riferimento a null e quindi il database rimane invariato

Metodo:	ricercaPerMagazzino(String id)
Parametri:	String id
Oggetti	Database
dell'ambiente:	
Categorie:	Scelte
	SPD: stringa con ID presente nel database
stringa valida	 SNPD: stringa con ID NON presente nel database
	SV: stringa vuota
	SN: stringa null
Vincoli:	
	TEST FRAME:
SPD	ORACOLO: Viene restituita un ArrayList di PresenteInBean che contiene i dati di un magazzino presente nella tabella presenteIn del database che ha quell'id
SNPD	ORACOLO: Viene restituito un ArrayList di PresenteInBean con size pari a 0 perché non esiste nessun magazzino con quel id nel database
SV	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l'id del magazzino che stiamo cercando
SN	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l'id del magazzino che

4. Pacchetto Acquisto

4.1. CorriereEspressoDAO

Metodo:	allElements(String ordinamento)
Parametri:	String ordinamento
Oggetti	Database
dell'ambiente:	
Categorie:	Scelte

ordinamento valido	OASC: stringa di ordinamento che contiene il campo su cui fare l'ordinamento e il criterio di ordinamento crescente cioè ASC ODESC: stringa di ordinamento che contiene il campo su cui fare l'ordinamento e il criterio di ordinamento decrescente cioè DESC ONONVAL: stringa di ordinamento che NON contiene il campo su cui fare l'ordinamento e/o NON contiene il criterio di ordinamento OV: stringa di ordinamento vuota ON: stringa ordinamento null
Vincoli:	
	TEST FRAME:
OASC	ORACOLO: Viene restituita una lista di CorriereEspressoBean che contiene i dati di tutti i corrieri espresso presenti nel database posti in ordine crescente in base al campo di ordinamento scelto (presente nella stringa ordinamento)
ODESC	ORACOLO: Viene restituita una lista di CorriereEspressoBean che contiene i dati di tutti le spedizioni presenti nel database posti in ordine decrescente in base al campo di ordinamento scelto (presente nella stringa ordinamento)
ONONVAL	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto abbiamo inserito un criterio di ordinamento non valido (o perché abbiamo inserito un campo su cui ordinare non esistente o perché la stringa non contiene ASC o DESC)
OV	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il criterio di ordinamento
ON	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il criterio di ordinamento

4.2. OrdineDAO

Metodo:	ricercaPerChiave(String id)	
Parametri:	String id	
Oggetti dell'ambiente:	Database	
Categorie:	Scelte	
	SPD: stringa con ID presente nel database	
	 SNPD: stringa con ID NON presente nel 	
stringa valida	database	
	 SV: stringa vuota 	
	SN: stringa null	
Vincoli:		
	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 quell'id	

SNPD	ORACOLO: Viene restituito un'istanza di OrdineBean con riferimento a null perché non esiste nessun ordine con quel id nel database
SV	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l'id dell'ordine che stiamo cercando
SN	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l'id dell'ordine che stiamo cercando

Metodo:	allElements(String ordinamento)
Parametri:	String ordinamento
Oggetti dell'ambiente:	Database
Categorie:	Scelte
ordinamento valido	 OASC: stringa di ordinamento che contiene il campo su cui fare l'ordinamento e il criterio di ordinamento crescente cioè ASC ODESC: stringa di ordinamento che contiene il campo su cui fare l'ordinamento e il criterio di ordinamento decrescente cioè DESC ONONVAL: stringa di ordinamento che NON contiene il campo su cui fare l'ordinamento e/o NON contiene il criterio di ordinamento OV: stringa di ordinamento vuota ON: stringa ordinamento null
Vincoli:	
	TEST FRAME:
OASC	ORACOLO: Viene restituita una lista di OrdiniBean che contiene i dati di tutti gli ordini presenti nel database posti in ordine crescente in base al campo di ordinamento scelto (presente nella stringa ordinamento)
ODESC	ORACOLO: Viene restituita una lista di OrdineBean che contiene i dati di tutti gli ordini presenti nel database posti in ordine decrescente in base al campo di ordinamento scelto (presente nella stringa ordinamento)
ONONVAL	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto abbiamo inserito un criterio di ordinamento non valido (o perché abbiamo inserito un campo su cui ordinare non esistente o perché la stringa non contiene ASC o DESC)
OV	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il criterio di ordinamento
ON	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il criterio di ordinamento

Metodo:	newInsert(OrdineBean item)
Metodo:	·
Parametri:	OrdineBean item
Oggetti	Database
dell'ambiente:	
Categorie:	Scelte
l'item valido	 ORNDB: il nuovo ordine che stiamo salvando nel database non è un ordine già esistente ORPDB: il nuovo ordine che stiamo cercando di salvare nel database esiste già ORNULL: il parametro item è null
Vincoli:	
	TEST FRAME:
ORLNDB	ORACOLO: Viene inserita una nuova tupla nella tabella Ordine del database contente i dati nel parametro item
ORPDB	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto stiamo cercando di salvare un ordine già esistente nel database e che quindi esiste già un ordine con quella chiave primaria e quindi il database rimane invariato
ORNULL	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché il parametro ha un riferimento a null e quindi il database rimane invariato

Metodo:	ricercaPerCliente(String cliente)
Parametri:	String cliente
Oggetti	Database
dell'ambiente:	
Categorie:	Scelte
stringa valida	 SPD: stringa con cliente presente nel database SNPD: stringa con cliente NON presente nel database SV: stringa vuota SN: stringa null
Vincoli:	

TEST FRAME:

SPD	ORACOLO: Viene restituita una lista di OrdineBean che contiene i dati di un ordine presente nella tabella Ordine del database che ha quel nome del cliente
SNPD	ORACOLO: Viene restituito una lista di OrdineBean con riferimento a null perché non esiste nessun ordine con quel cliente nel database
SV	ORACOLO: Viene generata una lista con size 0 perché la stringa cliente è vuota
SN	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il cliente dell'ordine che stiamo cercando
Metodo:	getOrdiniNonConsegnati()
Parametri:	
Oggetti dell'ambiente:	Database
Categorie:	Scelte
Categorie: Tabella ordine nel database	ORGS: tutti ordini che sono stati gestiti e quindi spediti ORGNGNS: alcuni o tutti gli ordini che non sono stati gestiti e quindi non spediti
Tabella ordine nel	 ORGS: tutti ordini che sono stati gestiti e quindi spediti ORGNGNS: alcuni o tutti gli ordini che
Tabella ordine nel database	 ORGS: tutti ordini che sono stati gestiti e quindi spediti ORGNGNS: alcuni o tutti gli ordini che
Tabella ordine nel database	 ORGS: tutti ordini che sono stati gestiti e quindi spediti ORGNGNS: alcuni o tutti gli ordini che non sono stati gestiti e quindi non spediti
Tabella ordine nel database Vincoli:	ORGS: tutti ordini che sono stati gestiti e quindi spediti ORGNGNS: alcuni o tutti gli ordini che non sono stati gestiti e quindi non spediti TEST FRAME:
Tabella ordine nel database Vincoli: ORGS	ORGS: tutti ordini che sono stati gestiti e quindi spediti ORGNGNS: alcuni o tutti gli ordini che non sono stati gestiti e quindi non spediti TEST FRAME: ORACOLO: Viene restituita una lista di OrdiniBean con size pari a 0. ORACOLO: Viene restituita una lista di OrdiniBean che contiene i dati di un ordine presente nella Tabella ordine del database che non è stato
Tabella ordine nel database Vincoli: ORGS	ORGS: tutti ordini che sono stati gestiti e quindi spediti ORGNGNS: alcuni o tutti gli ordini che non sono stati gestiti e quindi non spediti TEST FRAME: ORACOLO: Viene restituita una lista di OrdiniBean con size pari a 0. ORACOLO: Viene restituita una lista di OrdiniBean che contiene i dati di un ordine presente nella Tabella ordine del database che non è stato

Metodo:	doUpdate(OrdineBean item)
Parametri:	OrdineBean item
Oggetti dell'ambiente:	Database
Categorie:	Scelte
l'item valido	 ORNDB: l'ordine di cui stiamo cercando di fare l'aggiornamento dei suoi dati NON è presente nel database ORPDB: l'ordine di cui stiamo cercando di fare l'aggiornamento dei suoi dati è presente nel database ORNULL: il parametro item è null
Vincoli:	
	TEST FRAME:
OLNDB	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto stiamo cercando di aggiornare i dati di un ordine che NON esistente nel database e quindi il database rimane invariato

OLPDB	ORACOLO: Vengono aggiornati i dati dell'ordine che ha quella determinata id specificata nell'oggetto item
OLNULL	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché il parametro ha un riferimento a null e quindi il database rimane invariato

4.3. RiguardaDAO

Metodo:	allElements(String ordinamento)
Parametri:	String ordinamento
Oggetti	Database
dell'ambiente:	
Categorie:	Scelte
ordinamento valido	OASC: stringa di ordinamento che contiene il campo su cui fare l'ordinamento e il criterio di ordinamento crescente cioè ASC ODESC: stringa di ordinamento che contiene il campo su cui fare l'ordinamento e il criterio di ordinamento decrescente cioè DESC ONONVAL: stringa di ordinamento che NON contiene il campo su cui fare l'ordinamento e/o NON contiene il criterio di ordinamento OV: stringa di ordinamento vuota ON: stringa ordinamento null
Vincoli:	
	TEST FRAME:
OASC	ORACOLO: Viene restituita una lista di RiguardaBean che contiene i dati di tutti i riguarda presenti nel database posti in ordine crescente in base al campo di ordinamento scelto (presente nella stringa ordinamento)
ODESC	ORACOLO: Viene restituita una lista di RiguardaBean che contiene i dati di tutti i riguarda presenti nel database posti in ordine decrescente in base al campo di ordinamento scelto (presente nella stringa ordinamento)
ONONVAL	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto abbiamo inserito un criterio di ordinamento non valido (o perché abbiamo inserito un campo su cui ordinare non esistente o perché la stringa non contiene ASC o DESC)
OV	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il criterio di ordinamento
ON	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può

Metodo:	newInsert(RiguardaBean item)
Parametri:	RiguardaBean item
Oggetti	Database
dell'ambiente:	
Categorie:	Scelte
l'item valido	 RRNDB: il nuovo riguarda che stiamo salvando nel database non è un riguarda già esistente RRPDB: il nuovo riguarda che stiamo cercando di salvare nel database esiste già RRNULL: il parametro item è null
Vincoli:	
	TEST FRAME:
RRNDB	ORACOLO: Viene inserita una nuova tupla nella tabella Riguarda del database contente i dati nel parametro item
RRPDB	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto stiamo cercando di salvare un riguarda già esistente nel database e che quindi esiste già un ordine con quella chiave primaria e quindi il database rimane invariato
RRNULL	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché il parametro ha un riferimento a null e quindi il database rimane invariato

4.4. SpeditoDAO

Metodo:	ricercaPerChiave(String id)
Parametri:	String id
Oggetti	Database
dell'ambiente:	
Categorie:	Scelte
	SPD: stringa con ID presente nel database
stringa valida	 SNPD: stringa con ID NON presente nel database
	SV: stringa vuota
	SN: stringa null
Vincoli:	
	TEST FRAME:
	ORACOLO: Viene restituita un'istanza di SpeditoBean che contiene i dati
SPD	di un spedizione presente nella tabella Spedito del database che ha quell'id
SNPD	ORACOLO: Viene restituito un'istanza di SpeditoBean con riferimento
	a null perché non esiste nessun spedito con quel id nel database

SV	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l'id della spedizione che stiamo cercando
SN	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l'id della spedizione che stiamo cercando

Metodo:	allElements(String ordinamento)
Parametri:	String ordinamento
Oggetti	Database
dell'ambiente:	
Categorie:	Scelte
ordinamento valido	 OASC: stringa di ordinamento che contiene il campo su cui fare l'ordinamento e il criterio di ordinamento crescente cioè ASC ODESC: stringa di ordinamento che contiene il campo su cui fare l'ordinamento e il criterio di ordinamento decrescente cioè DESC ONONVAL: stringa di ordinamento che NON contiene il campo su cui fare l'ordinamento e/o NON contiene il criterio di ordinamento OV: stringa di ordinamento vuota ON: stringa ordinamento null
Vincoli:	
	TEST FRAME:
OASC	ORACOLO: Viene restituita una lista di SpeditoBean che contiene i dati di tutte le spedizioni presenti nel database posti in ordine crescente in base al campo di ordinamento scelto (presente nella stringa ordinamento)
ODESC	ORACOLO: Viene restituita una lista di SpeditoBean che contiene i dati di tutti le spedizioni presenti nel database posti in ordine decrescente in base al campo di ordinamento scelto (presente nella stringa ordinamento)
ONONVAL	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto abbiamo inserito un criterio di ordinamento non valido (o perché abbiamo inserito un campo su cui ordinare non esistente o perché la stringa non contiene ASC o DESC)
OV	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il criterio di ordinamento
ON	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il criterio di ordinamento

Metodo:	newInsert(SpeditoBean item)
	· · ·
Parametri:	SpeditoBean item
Oggetti	Database
dell'ambiente:	
Categorie:	Scelte
l'item valido	 SRNDB: la nuova spedizione che stiamo salvando nel database non è una spedizione già esistente SRPDB: la nuova spedizione che stiamo cercando di salvare nel database esiste già SRNULL: il parametro item è null
Vincoli:	
TEST FRAME:	
SRLNDB	ORACOLO: Viene inserita una nuova tupla nella tabella Spedito del database contente i dati nel parametro item
SRPDB	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto stiamo cercando di salvare una spedizione già esistente nel database e che quindi esiste già una spedizione con quella chiave primaria e quindi il database rimane invariato
SRNULL	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché il parametro ha un riferimento a null e quindi il database rimane invariato