

Università degli Studi di Salerno

Corso di Ingegneria del Software

SocialNotes

Test Plan Document DAO

Versione 1.0



Data: 03/02/2022

Partecipanti:

Nome	Matricola
Alfonso Califano	0512109653
Armando Caso	0512106453
Francesco Di Lauro	0512106873
Simone Della Porta	0512109134

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
03/02/2022	1.0	Prima stesura del documento	Membri del team

INDICE**1. Test case DAO**

1. Package Profilo

1.1 UserModelDS

Metodo:	checkLogin(String name,String password)
Pametri:	name,password
Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte
name	NM1:name presente nel DB [property username_ok] NM2:name non presente nel DB [property username_no] NM3:name="" [single] NM4:name=null [single]
password	PWD1:password associata a name nel DB [if username_ok] PWD2:password non associata a name nel DB [if username_ok] PWD3:password="" [single] PWD4:password=null [single]
Test frame	
NM1-PWD1	ORACOLO:viene restituita un'istanza di UserBean che contiene i dati di un utente presente nella tabella Utente che ha come username o email <i>name</i> e password <i>password</i>
NM1-PWD2	ORACOLO:viene restituito null perché nel DB all'utente con username o email <i>name</i> non è associata la password <i>password</i>
NM1-PWD3	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>password</i>
NM1-PWD4	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>password</i>
NM2-PWD3	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>password</i>
NM2-PWD4	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>password</i>
NM3-PWD3	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>name e password</i>
NM3-PWD4	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>name e password</i>
NM4-PWD3	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>name e password</i>
NM4-PWD4	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>name e password</i>

Metodo:	doRetrieveByUsername(String name)
Pametri:	name
Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte
name	NM1:name presente nel DB [property username_ok] NM2:name non presente nel DB [property username_no] NM3:name="" [single] NM4:name=null [single]
Test frame	
NM1	ORACOLO:viene restituita un'istanza di UserBean che contiene i dati dell'utente che ha come username <i>name</i>
NM2	ORACOLO:viene restituito null perché all'interno del DB non c'è nessun utente che ha come username <i>name</i>
NM3	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>name</i>
NM4	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>name</i>

Metodo:	doRetrieveByEmail(String email)
Pametri:	email
Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte
email	EM1:email presente nel DB [property email_ok] EM2:email non presente nel DB [property email_no] EM3:email="" [single] EM4:email=null [single]
Test frame	
EM1	ORACOLO:viene restituita un'istanza di UserBean che contiene i dati dell'utente che ha come email <i>email</i>
EM2	ORACOLO:viene restituito null perché all'interno del DB non c'è nessun utente che ha come email <i>email</i>
EM3	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>email</i>
EM4	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>email</i>

Metodo:	doRetrieveUsers()
Pametri:	-
Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte

Tabella con istanze	TB1:la tabella ha almeno un'istanza con ruolo=0 (utente della piattaforma) TB2:la tabella non ha istanza con ruolo=0
Test frame	
TB1	ORACOLO:viene restituita una Collection<UserBean> che contiene le informazioni degli utenti con ruolo=0 registrati alla piattaforma
TB2	ORACOLO:viene restituita una Collection<UserBean> vuota perché non ci sono utenti con ruolo=0 nella tabella

Metodo:	doRetrieveByParameterUser(String str,String ratingOrder,int rating)
Pametri:	str,ratingOrder,rating
Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte
str coincide con username	STU1:str corrisponde ad un username o parte di un username presente nel DB STU2: str non corrisponde ad un username o parte di un username [single] STU3:str="" [single] STU4:str=null [single]
str coincide con nome	STN1:str corrisponde ad un nome o parte di un nome presente nel DB STN2: str non corrisponde ad un nome o parte di un nome [single] STN3:str=""[single] STN4:str=null [single]
str coincide con cognome	STC1:str corrisponde ad un cognome o parte di un cognome presente nel DB STC2: str non corrisponde ad un cognome o parte di un cognome [single] STC3:str="" [single] STC4:str=null [single]
ratingOrder	RTO1:ratingOrder="ASC" RTO2:ratingOrder="DESC" RTO3:ratingOrder="novalue" RTO4:ratingOrder="" [single] RTO5:ratingOrder=null [single]
rating	RT1:rating>0 e <=5 RT2:rating=0
Test frame	
STU1-RTO1-RT1	ORACOLO:viene restituita una Collection<UserBean> che contiene le informazioni degli utenti che hanno quello username o parte di username e che hanno il determinato rating specificato ordinati per rating crescente

STU1-RTO1-RT2	ORACOLO:viene restituita una Collection<UserBean> che contiene le informazioni degli utenti che hanno quello username o parte di username ordinati per rating crescente
STU1-RTO2-RT1	ORACOLO:viene restituita una Collection<UserBean> che contiene le informazioni degli utenti che hanno quello username o parte di username e che hanno il determinato rating specificato ordinati per rating decrescente
STU1-RTO2-RT2	ORACOLO:viene restituita una Collection<UserBean> che contiene le informazioni degli utenti che hanno quello username o parte di username ordinati per rating decrescente
STU1-RTO3-RT1	ORACOLO:viene restituita una Collection<UserBean> che contiene le informazioni degli utenti che hanno quello username o parte di username e che hanno il determinato rating specificato
STU1-RTO3-RT2	ORACOLO:viene restituita una Collection<UserBean> che contiene le informazioni degli utenti che hanno quello username o parte di username
STU1-RTO4-RT1	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>ratingOrder</i>
STU1-RTO4-RT2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>ratingOrder</i>
STU1-RTO5-RT1	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>ratingOrder</i>
STU1-RTO5-RT2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>ratingOrder</i>
STU2-RTO1-RT1	ORACOLO:viene restituita una Collection<UserBean> vuota perché nel DB non c'è nessun username o parte di username che corrisponde a <i>str</i>
STU2-RTO1-RT2	ORACOLO:viene restituita una Collection<UserBean> vuota perché nel DB non c'è nessun username o parte di username che corrisponde a <i>str</i>
STU2-RTO2-RT1	ORACOLO:viene restituita una Collection<UserBean> vuota perché nel DB non c'è nessun username o parte di username che corrisponde a <i>str</i>
STU2-RTO2-RT2	ORACOLO:viene restituita una Collection<UserBean> vuota perché nel DB non c'è nessun username o parte di username che corrisponde a <i>str</i>
STU2-RTO3-RT1	ORACOLO:viene restituita una Collection<UserBean> vuota perché nel DB non c'è nessun username o parte di username che corrisponde a <i>str</i>
STU2-RTO3-RT2	ORACOLO:viene restituita una Collection<UserBean> vuota perché nel DB non c'è nessun username o parte di username che corrisponde a <i>str</i>

STU2-RTO4-RT1	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>ratingOrder</i>
STU2-RTO4-RT2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>ratingOrder</i>
STU2-RTO5-RT1	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>ratingOrder</i>
STU2-RTO5-RT2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>ratingOrder</i>
STU3-RTO1-RT1	ORACOLO:viene restituita una Collection<UserBean> che contiene le informazioni degli utenti che hanno il determinato rating specificato ordinati per rating crescente
STU3-RTO1-RT2	ORACOLO:viene restituita una Collection<UserBean> che contiene le informazioni di tutti gli utenti iscritti al sito ordinati per rating crescente
STU3-RTO2-RT1	ORACOLO:viene restituita una Collection<UserBean> che contiene le informazioni degli utenti che hanno il determinato rating specificato ordinati per rating decrescente
STU3-RTO2-RT2	ORACOLO:viene restituita una Collection<UserBean> che contiene le informazioni di tutti gli utenti iscritti al sito ordinati per rating decrescente
STU3-RTO3-RT1	ORACOLO:viene restituita una Collection<UserBean> che contiene le informazioni degli utenti che hanno il determinato rating specificato
STU3-RTO3-RT2	ORACOLO:viene restituita una Collection<UserBean> che contiene le informazioni di tutti gli utenti iscritti al sito
STU3-RTO4-RT1	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>ratingOrder</i>
STU3-RTO4-RT2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>ratingOrder</i>
STU3-RTO5-RT1	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>ratingOrder</i>
STU3-RTO5-RT2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>ratingOrder</i>
STU4-RTO1-RT1	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>str</i>
STU4-RTO1-RT2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>str</i>
STU4-RTO2-RT1	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>str</i>

STU4-RTO2-RT2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>str</i>
STU4-RTO3-RT1	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>str</i>
STU4-RTO3-RT2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>str</i>
STU4-RTO4-RT1	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>str</i>
STU4-RTO4-RT2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>str</i>
STU4-RTO5-RT1	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>str</i>
STU4-RTO5-RT2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>str</i>

Nel caso in cui la stringa *str* coincide con il nome o con il cognome degli utenti oppure è una sottostringa di essi i test case hanno lo stesso oracolo di quelli riportati sopra, l'unica differenza è che si controlla che la stringa *str* coincida con il nome o il cognome oppure è sottostringa di essi, però questo non influisce sul risultato del test case e quindi sull'oracolo. Di conseguenza abbiamo deciso di non riportare i test case per il caso in cui la stringa *str* coincide con il nome o con il cognome.

Metodo:	doSave(UserBean item)
Parametri:	item
Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte
item	IT1: il nuovo utente che stiamo cercando di inserire non è già presente nel DB IT2: il nuovo utente che stiamo cercando di inserire è già presente nel DB [single] IT3: item=null [single]
Test frame	
IT1	ORACOLO: viene inserita una nuova istanza nella tabella Utente con le informazioni contenute in <i>item</i>
IT2	ORACOLO: viene generato un errore perché si cerca di salvare un utente già presente nel DB e nel DB esiste già un'istanza con quella chiave primaria
IT3	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>item</i>

Metodo:	manageBan(String username,Date ban)
Pametri:	username,ban
Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte
username	US1:username corrisponde ad uno username presente nel DB US2:username corrisponde ad uno username non presente nel DB US3:username="" [single] US4:username=null [single]
ban	B1: data ban valida B2:ban=null [single] B3:data ban non valida
Test frame	
US1-B1	ORACOLO:viene settato l'attributo ban a <i>ban</i> all'utente con username <i>username</i>
US1-B2	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>ban</i>
US1-B3	ORACOLO:viene generato un errore perché la data fornita è precedente alla data attuale
US2-B1	ORACOLO:non viene apportata alcuna modifica alla tabella Utente perché non viene trovata alcuna istanza con username <i>username</i>
US2-B2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>ban</i>
US2-B3	ORACOLO:viene generato un errore perché la data fornita è precedente alla data attuale
US3-B1	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>username</i>
US3-B2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito i parametri <i>ban e username</i>
US3-B3	ORACOLO:viene generato un errore perché la data fornita è precedente alla data attuale e non abbiamo fornito il parametro <i>username</i>
US4-B1	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>username</i>
US4-B2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito i parametri <i>ban e username</i>
US4-B3	ORACOLO:viene generato un errore perché la data fornita è precedente alla data attuale e non abbiamo fornito il parametro <i>username</i>

Metodo:	doUpdateCoin(String username,int coin)
Pametri:	username,coin
Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte
username	US1:username presente nel DB US2:username non presente nel DB US3:username="" [single] US4:username=null [single]
coin	C1:coin>=0 C2:coin<0 [single]
Test frame	
US1-C1	ORACOLO:viene aggiornato il numero di coin a <i>coin</i> dell'utnete con username <i>username</i>
US1-C2	ORACOLO:viene generato un errore perché il numero di coin non può essere <0
US2-C1	ORACOLO:non viene fatta alcuna modifica tabella Utente perché non viene trovato nessun utente con username <i>username</i>
US2-C2	ORACOLO:viene generato un errore perché il numero di coin non può essere <0
US3-C1	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito pechè non abbiamo fornito il parametro <i>username</i>
US3-C2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito pechè non abbiamo fornito il parametro <i>username</i> ed inoltre il numero di coin non può essere <0
US4-C1	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito pechè non abbiamo fornito il parametro <i>username</i>
US4-C2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito pechè non abbiamo fornito il parametro <i>username</i> ed inoltre il numero di coin non può essere <0

Metodo:	doUpdatePassword(String username,String password)
Pametri:	username,password
Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte
username	US1:username presente nel DB US2: username non presente nel DB US3:username="" [single] US4:username=null [single]
password	PWD1:password valorizzata PWD2:password="" [single] PWD3:passowrd=null [single]
Test frame	

US1-PWD1	ORACOLO:viene aggiornata la password a <i>password</i> dell'utente con username <i>username</i>
US1-PWD2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>password</i>
US1-PWD3	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>password</i>
US2-PWD1	ORACOLO:non viene effettuata alcuna modifica alla tabella Utente perché non viene trovato nessun utente con username <i>username</i>
US2-PWD2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>password</i>
US2-PWD3	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>password</i>
US3-PWD1	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>username</i>
US3-PWD2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>password</i> e <i>username</i>
US3-PWD3	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>password</i> e <i>username</i>
US4-PWD1	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>username</i>
US4-PWD2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>password</i> e <i>username</i>
US4-PWD3	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>password</i> e <i>username</i>

Metodo:	doUpdateEmail(String username,String email)
Pametri:	username,email
Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte
username	US1:username presente nel DB US2: username non presente nel DB

	US3:username="" [single] US4:username=null [single]
email	EM1:email valorizzata EM2:email="" [single] EM3:email=null [single]
Test frame	
US1-EM1	ORACOLO:viene aggiornata l'email a <i>email</i> dell'utente con username <i>username</i>
US1-EM2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>email</i>
US1-EM3	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>email</i>
US2-EM1	ORACOLO:non viene effettuata alcuna modifica alla tabella Utente perché non viene trovato nessun utente con username <i>username</i>
US2-EM2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>email</i>
US2-EM3	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>email</i>
US3-EM1	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>username</i>
US3-EM2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>email</i> e <i>username</i>
US3-EM3	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>email</i> e <i>username</i>
US4-EM1	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>username</i>
US4-EM2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>email</i> e <i>username</i>
US4-EM3	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>email</i> e <i>username</i>

Metodo:	doUpdateDepartment(String username,String newDipName,String newUniversity)
Pametri:	username,newDipName,newUniversity

Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte
username	US1:username presente nel DB US2: username non presente nel DB US3:username="" [single] US4:username=null [single]
newDipName	ND1:newDipName valorizzato ND2:newDipName="" [single] ND3:newDipName=null [single]
newUniversity	NU1:university valorizzato NU2:university="" [single] NU3:university=null [single]
Test frame	
US1-ND1-NU1	ORACOLO:viene aggiornato il dipartimento a <i>newDipName</i> , l'università a <i>newUniversity</i> all'utente con username <i>username</i>
US1-ND1-NU2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>newUniversity</i>
US1-ND1-NU3	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>newUniversity</i>
US1-ND2-NU1	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>newDipName</i>
US1-ND2-NU2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>newDipName</i> e <i>newUniversity</i>
US1-ND2-NU3	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>newDipName</i> e <i>newUniversity</i>
US1-ND3-NU1	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>newDipName</i>
US1-ND3-NU2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>newDipName</i> e <i>newUniversity</i>
US1-ND3-NU3	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>newDipName</i> e <i>newUniversity</i>

US2-ND1-NU1	ORACOLO:non viene apportata alcuna modifica alla tabella Utente perché non viene trovato nessun utente con username <i>username</i>
US2-ND1-NU2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>newUniversity</i>
US2-ND1-NU3	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>newUniversity</i>
US2-ND2-NU1	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>newDipName</i>
US2-ND2-NU2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>newDipName e newUniversity</i>
US2-ND2-NU3	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>newDipName e newUniversity</i>
US2-ND3-NU1	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>newDipName</i>
US2-ND3-NU2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>newDipName e newUniversity</i>
US2-ND3-NU3	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>newDipName e newUniversity</i>
US3-ND1-NU1	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>username</i>
US3-ND1-NU2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>username e newUniversity</i>
US3-ND1-NU3	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>username e newUniversity</i>
US3-ND2-NU1	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>username e newDipName</i>
US3-ND2-NU2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>username,newDipName e newUniversity</i>

US3-ND2-NU3	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>username,newDipName e newUniversity</i>
US3-ND3-NU1	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>username e newDipName</i>
US3-ND3-NU2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>username,newDipName e newUniversity</i>
US3-ND3-NU3	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>username,newDipName e newUniversity</i>
US4-ND1-NU1	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>username</i>
US4-ND1-NU2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>username e newUniversity</i>
US4-ND1-NU3	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>username e newUniversity</i>
US4-ND2-NU1	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>username e newDipName</i>
US4-ND2-NU2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>username,newDipName e newUniversity</i>
US4-ND2-NU3	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>username,newDipName e newUniversity</i>
US4-ND3-NU1	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>username e newDipName</i>
US4-ND3-NU2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>username,newDipName e newUniversity</i>
US4-ND3-NU3	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>username,newDipName e newUniversity</i>

Metodo:	doUpdateImage(String username,InputStream image)
Pametri:	username,image
Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte
username	US1:username presente nel DB US2:username non presente nel DB US3:username="" [single] US4:username=null [single]
image	IMG1:image presente IMG2:image=null [single]
Test frame	
US1-IMG1	ORACOLO:viene aggiornata l'immagine di profilo dell'utente con username <i>username</i> a image
US1-IMG2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>image</i>
US2-IMG1	ORACOLO:non viene apportata alcuna modifica alla tabella Utente perché non viene trovato nessun utente con username <i>username</i>
US2-IMG2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>image</i>
US3-IMG1	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>username</i>
US3-IMG2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>username</i> e <i>image</i>
US4-IMG1	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>username</i>
US4-IMG2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>username</i> e <i>image</i>

Metodo:	getValutazione(String username)
Pametri:	username
Oggetti d'ambiente:	Database

Categorie	Scelte
username	US1:username presente nel DB US2:username non presente nel DB US3:username="" [single] US4:username=null [single]
Test frame	
US1	ORACOLO:viene restituita la valutazione media del materiale caricato dall'utente con username <i>username</i>
US2	ORACOLO:viene restituito -1 perchè nel DB non viene trovato nessun utente con username <i>username</i>
US3	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>username</i>
US4	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>username</i>

Metodo:	getRole(String username)
Pametri:	username
Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte
username	US1:username presente nel DB US2:username non presente nel DB US3:username="" [single] US4:username=null [single]
Test frame	
US1	ORACOLO:viene restituita il ruolo dell'utente con username <i>username</i>
US2	ORACOLO:viene restituito -1 prechè nel DB non viene trovato nessun utente con username <i>username</i>
US3	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>username</i>
US4	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>username</i>

1.2 FriendsModelDS

Metodo:	doSave(FriendsBean item)
Pametri:	item
Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte
item	IT1: il nuovo utente che stiamo cercando di inserire non è già presente nel DB IT2:il nuovo utente che stiamo cercando di inserire è già presente nel DB [single] IT3:item=null [single]
Test frame	
IT1	ORACOLO:viene inserita una nuova istanza nella tabella Amicizia con le informazioni contenute in <i>item</i>
IT2	ORACOLO:viene generato un errore perché stiamo cercando di salvare nella tabella Amicizia un'istanza con la stessa chiave primaria di una già esistente
IT3	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>item</i>

Metodo:	doDeleteFriend(String friend,String user)
Pametri:	friend,user
Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte
friend	FR1:friend presente nel DB FR2:friend non presente nel DB FR3:friend="" [single] FR4:friend=null [single]
user	US1:username presente nel DB US2:username non presente nel DB US3:username="" [single] US4:username=null [single]
Test frame	
FR1-US1	ORACOLO:viene eliminata,se presente, l'istanza della tabella Amicizia che presenta come chiave primaria la chiave composta dagli attributi <i>friend</i> e <i>user</i>
FR1-US2	ORACOLO:non viene apportata alcuna modifica alla tabella Amicizia perché non viene trovata nessuna istanza con la chiave primaria composta dagli attributi <i>friend</i> e <i>user</i>

FR1-US3	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>user</i>
FR1-US4	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>user</i>
FR2-US1	ORACOLO: non viene apportata alcuna modifica alla tabella Amicizia perché non viene trovata nessuna istanza con la chiave primaria composta dagli attributi <i>friend</i> e <i>user</i>
FR2-US2	ORACOLO: non viene apportata alcuna modifica alla tabella Amicizia perché non viene trovata nessuna istanza con la chiave primaria composta dagli attributi <i>friend</i> e <i>user</i>
FR2-US3	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>user</i>
FR2-US4	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>user</i>
FR3-US1	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>friend</i>
FR3-US2	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>friend</i>
FR3-US3	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>friend</i> e <i>user</i>
FR3-US4	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>friend</i> e <i>user</i>
FR4-US1	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>friend</i>
FR4-US2	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>friend</i>
FR4-US3	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>friend</i> e <i>user</i>
FR4-US4	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>friend</i> e <i>user</i>

Metodo:	isFriend(String friend,String user)
Pametri:	friend,user
Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte
friend	FR1:friend presente nel DB FR2:friend non presente nel DB FR3:friend="" [single] FR4:friend=null [single]
user	US1:username presente nel DB US2:username non presente nel DB US3:username="" [single] US4:username=null [single]
Test frame	
FR1-US1	ORACOLO:viene restituito true
FR1-US2	ORACOLO:viene restituito false perché non viene trovata nessun istanza della tabella Amicizia con la chiave primaria composta da <i>friend</i> e <i>user</i>
FR1-US3	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>user</i>
FR1-US4	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>user</i>
FR2-US1	ORACOLO:viene restituito false perché non viene trovata nessun istanza della tabella Amicizia con la chiave primaria composta da <i>friend</i> e <i>user</i>
FR2-US2	ORACOLO:viene restituito false perché non viene trovata nessun istanza della tabella Amicizia con la chiave primaria composta da <i>friend</i> e <i>user</i>
FR2-US3	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>user</i>
FR2-US4	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>user</i>
FR3-US1	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>friend</i>
FR3-US2	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>friend</i>
FR3-US3	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>friend</i> e <i>user</i>

FR3-US4	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>friend e user</i>
FR4-US1	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>friend</i>
FR4-US2	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>friend</i>
FR4-US3	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>friend e user</i>
FR4-US4	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>friend e user</i>

Metodo:	getNumberFriends(String username)
Pametri:	username
Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte
username	US1:username presente nel DB US2:username non presente nel DB US3:username="" [single] US4:username=null [single]
Test frame	
US1	ORACOLO:viene restituito il numero di amici dell'utente con username <i>username</i>
US2	ORACOLO:viene restituito 0 perché non viene trovato nessun utente con username <i>username</i>
US3	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>username</i>
US4	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>username</i>

Metodo:	doRetrieveByUsername(String username)
Pametri:	username
Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte
username	US1:username presente nel DB US2:username non presente nel DB US3:username="" [single] US4:username=null [single]
Test frame	
US1	ORACOLO:viene restituita una Collection<FriendsBean> con gli ultimi 10 amici aggiunti dall'utente con username <i>username</i>
US2	ORACOLO: viene restituita una Collection<FriendsBean> vuota perché non viene trovato nessun utente con username <i>username</i> nella tabella Amicizia
US3	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>username</i>
US4	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>username</i>

1.3 PaymentMethodModelDS

Metodo:	doRetrieveByKey(String code)
Pametri:	code
Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte
code	CD1:code rispetta il formato [property code_ok] CD2:code non rispetta il formato [single] CD3:code presente nel DB [if code_ok] CD4:code non presente nel DB [if code_ok] CD5:code="" [single] CD6:code=null [single]
Test frame	
CD1-CD3	ORACOLO: viene restituito un PaymentMethodBean che contiene le informazioni della carta che ha come NumeroCarta <i>code</i>

CD1-CD4	ORACOLO:viene restituito un PaymentMethodBean vuoto perché nella tabella MetodoPagamento non viene trovata nessuna istanza con chiave primaria <i>code</i>
CD2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il paramentro fornito non rispetta il formato prestabilito
CD5	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non uò essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>code</i>
CD6	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non uò essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>code</i>

Metodo:	doRetrieveByUsername(String username)
Pametri:	username
Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte
username	US1:username presente nel DB US2:username non presente nel DB US3:username="" [single] US4:username=null [single]
Test frame	
US1	ORACOLO:viene restituita una Collection<PaymentMethodBean> con le carte associate all'utente con username <i>username</i>
US2	ORACOLO: viene restituita una Collection<PaymentMethodBean> vuota perché non viene trovato nessuna carta associata ad un utente con username <i>username</i> nella tabella MetodoPagamento
US3	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>username</i>
US4	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>username</i>

Metodo:	doSave(PaymentMethodBean item)
Pametri:	item
Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte
item	IT1: il nuovo utente che stiamo cercando di inserire non è già presente nel DB

	IT2:il nuovo utente che stiamo cercando di inserire è già presente nel DB [single] IT3:item=null [single]
Test frame	
IT1	ORACOLO:viene inserita una nuova istanza nella tabella MetodoPagamento con le informazioni contenute in <i>item</i>
IT2	ORACOLO:viene generato un errore perché stiamo cercando di salvare nella tabella MetodoPagamento un'istanza con la stessa chiave primaria di una già esistente
IT3	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>item</i>

Metodo:	doDeleteByNumber(String numeroCarta)
Pametri:	numeroCarta
Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte
numeroCarta	NC1:code rispetta il formato [property code_ok] NC2:code non rispetta il formato [single] NC3:code presente nel DB [if code_ok] NC4:code non presente nel DB [if code_ok] NC5:code="" [single] NC6:code=null [single]
Test frame	
NC1-NC3	ORACOLO: viene eliminata la carta che ha come NumeroCatra <i>numeroCarta</i>
NC1-NC4	ORACOLO:non viene aportata nessuna modifica alla tabella MetodoPagamento perché non viene trovata nessuna carta con NumeroCarta <i>numeroCarta</i>
NC2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il paramentro fornito non rispetta il formato prestabilito
NC5	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>numeroCarta</i>
NC6	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>numeroCarta</i>

1.4 UniversityModelDS

Metodo:	doRetrieveAll()
Pametri:	-
Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte
Tabella Universita nel database	TUP: Almeno una tupla presente nella tabella Universita TUNP: Nessuna tupla presente nella tabella Universita[Single]
Test frame	
TUP	ORACOLO: Viene restituita una Collection di UniversityBean contenente i dati di tutte le università presenti nel database
TUNP	ORACOLO: Viene restituita una Collection di UniversityBean vuota perché non sono presenti Università nel database

1.5 DepartmentModelDS

2. Metodo:	doRetrieveAll()
Pametri:	-
Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte
Tabella Dipartimento nel database	TDP: Almeno una tupla presente nella tabella Dipartimento TDNP: Nessuna tupla presente nella tabella Dipartimento[Single]
Test frame	
TUP	ORACOLO: Viene restituita una Collection di DepartmentBean contenente i dati di tutte i dipartimenti presenti nel database
TUNP	ORACOLO: Viene restituita una Collection di DepartmentBean vuota perché non sono presenti dipartimenti nel database

Metodo:	doRetrieveByDenominazione(String denominazione)
Pametri:	denominazione
Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte
denominazione	DP: String denominazione presente in almeno un dipartimento nel DB DNP: Stringa denominazione non presente in nessun dipartimento nel DB [Single] DV: denominazione ="" [single] DN: denominazione =null [single]
Test frame	
DP	ORACOLO: Viene restituita una Collection di DepartmentBean che contiene i dati di tutti i dipartimenti che hanno denominazione <i>denominazione</i>

DNP	ORACOLO: Viene restituita una Collection di DepartmentBean vuota poiché non è presente nessun dipartimento che ha denominazione <i>denominazione</i>
DV	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito la denominazione da ricercare nel dipartimento
DN	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito la denominazione da ricercare nel dipartimento

1.6 ReportModelDS

Metodo:	doSave (ReportBean item)
Pametri:	code
Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte
item	IV: item!=null IN: item = null [single]
Test frame	
IV	ORACOLO: Viene inserita una nuova tupla nella tabella Segnalazione del database contenente i dati del parametro item
IN	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il parametro ha un riferimento a null e quindi il database rimane invariato

Metodo:	removeReport (String username)
Pametri:	username
Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte
username	UP: Stringa username associata ad una o più segnalazioni nel DB UNP: Stringa username non associata a nessuna segnalazione nel DB [Single] UV: denominazione ="" [single] UN: denominazione =null [single]
Test frame	
UP	ORACOLO: Vengono rimosse nel db le segnalazioni che hanno come username <i>username</i>
UNP	ORACOLO: Non è presente nessuna segnalazione nel db con username = <i>username</i> dunque il database non viene alterato
UV	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l'username di cui rimuovere la segnalazione

UN	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l'username di cui rimuovere la segnalazione
----	--

Metodo:	archiveReport (int codiceSegnalazione)
Pametri:	codiceSegnalazione
Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte
codiceSegnalazione	CSP: codiceSegnalazione riferito a segnalazione presente nel DB CSN: codiceSegnalazione<0 CSNP: codiceSegnalazione riferito a segnalazione non presente nel DB[Single]
Test frame	
CSP	ORACOLO: La segnalazione con codiceSegnalazione= <i>codiceSegnalazione</i> viene impostata come archiviata (Stato=1)
CSN	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché chatid è minore di 0
CSNP	ORACOLO: Non è presente nessuna segnalazione nel db con codiceSegnalazione = <i>codiceSegnalazione</i> dunque il database non viene alterato

Metodo:	doRetrieveArchived ()
Pametri:	-
Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte
Tabella Segnalazioni nel database	TSP: Almeno una tupla presente nella tabella Segnalazione con Stato=1 TSNP: Nessuna tupla presente nella tabella Segnalazione con Stato=1[Single]
Test frame	
TSP	ORACOLO: Viene restituita una Collection di ReportBean contenente i dati di tutte le segnalazioni Archivate (Stato=1) presenti nel database
TSNP	ORACOLO: Viene restituita una Collection di ReportBean vuota perché non sono presenti segnalazioni Archivate (Stato=1) nel database

Metodo:	doRetrieveNotArchived ()
Pametri:	-

Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte
Tabella Segnalazioni nel database	TSP: Almeno una tupla presente nella tabella Segnalazione con Stato=0 TSNP: Nessuna tupla presente nella tabella Segnalazione con Stato=0[Single]
Test frame	
TSP	ORACOLO: Viene restituita una Collection di ReportBean contenente i dati di tutte le segnalazioni non Archivate (Stato=0) presenti nel database
TSNP	ORACOLO: Viene restituita una Collection di ReportBean vuota perché non sono presenti segnalazioni non Archivate (Stato=0) nel database

2.Package Chat

2.1ChatModelDS

Metodo:	doRetrieveByKey(String code)
Pametri:	code
Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte
code	CP: Stringa con ID presente nel DB CNP: Stringa con ID non presente nel DB CV: code ="" [single] CN: code =null [single]
Test frame	
CP	ORACOLO: Viene restituita un'istanza di ChatBean che contiene i dati di una chat che ha quell'id presente nella tabella Chat del database
CNP	ORACOLO: Viene restituito un riferimento a null perché non esiste nessuna Chat con quell'id presente nel database
CV	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l'id della chat che stiamo cercando
CN	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l'id della chat che stiamo cercando

Metodo:	doRetrieveLast()
Pametri:	-
Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte
Tabella Chat nel database	TCP: Almeno una tupla presente nella tabella Chat TCNP: Nessuna tupla presente nella tabella Chat [Single]
Test frame	

TCP	ORACOLO: Viene restituita un'istanza di ChatBean che contiene i dati dell'ultima Chat inserita all'interno del database
TCNP	ORACOLO: Viene restituito un riferimento a null perché non esiste nessuna Chat nel database

Metodo:	doSave(ChatBean item)
Pametri:	item
Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte
item	IV: item!=null IN: item = null [single]
Test frame	
IV	ORACOLO: Viene inserita una nuova tupla nella tabella Chat del database contenente i dati del parametro item
IN	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il parametro ha un riferimento a null e quindi il database rimane invariato

Metodo:	doRetrieveChatName(String username)
Pametri:	username
Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte
username	UP: Stringa con username che partecipa ad almeno una chat nel DB UNP: Stringa con username che non partecipa a nessuna chat nel DB UV: code ="" [single] UN: code =null [single]
Test frame	
UP	ORACOLO: Viene restituita una Collection di ChatBean che contiene i dati di tutte le chat a cui partecipa l'utente con username <i>username</i>
UNP	ORACOLO: Viene restituita una Collection di ChatBean vuota poiché l'utente con username <i>username</i> non partecipa a nessuna chat
UV	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l'username dell' utente di cui vogliamo cercare la partecipazione alla chat
UN	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l'username dell' utente di cui vogliamo cercare la partecipazione alla chat

2.2 MessageModelDS

Metodo:	doRetrieveByChatID(int chatid)
Pametri:	chatid

Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte
Messaggio valido	MP: Messaggio con chatid <i>chatid</i> presente nel database MN: chatid<0 MNP: Messaggio con chatid <i>chatid non presente nel database</i> [Single]
Test frame	
MP	ORACOLO: Viene restituita una collection di MessageBean contenente i dati di tutti i messaggi che hanno un chatid= <i>chatid</i>
MN	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché chatid è minore di 0
MNP	ORACOLO: Viene restituita una collection di MessageBean vuota perché non sono presenti nel database messaggi con quel chatid

Metodo:	doRetrieveLatestMessages(Timestamp orario,int chatID)
Pametri:	orario, chatID
Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte
orario	OV: orario valido ON: orario = null [Single]
chatID	MP: Messaggio con chatid <i>chatid</i> presente nel database MNP: Messaggio con chatid <i>chatid non presente nel database</i> [Single]
Test frame	
OV-MP	ORACOLO: Viene restituita una collection di MessageBean contenente i dati di tutti i messaggi che hanno un chatid= <i>chatid</i> , e che hanno una DataInvio > <i>orario</i> , ordinati per DataInvio
ON-MP	ORACOLO: Viene restituito un errore perché l'orario non ha un formato valido
OV-MNP	ORACOLO: Viene restituita una collection di MessageBean vuota perché non sono presenti nel database messaggi con quel chatid
ON-MNP	ORACOLO: Viene restituito un errore perché l'orario non ha un formato valido

Metodo:	doSave(MessageBean item)
Pametri:	item
Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte
item	IV: item!=null IN: item = null [single]
Test frame	
IV	ORACOLO: Viene inserita una nuova tupla nella tabella Messaggio del database contenente i dati del parametro item
IN	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il parametro ha un riferimento a null e quindi il database rimane invariato

2.3 PartecipazioneModelDS

Metodo:	doSave(PartecipazioneBean item)
Pametri:	item
Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte
item	INP: La nuova partecipazione che stiamo salvando nel database non è una partecipazione già esistente IP: La nuova partecipazione che stiamo salvando nel database esiste già [Single] INULL: item = null [Single]
Test frame	
INP	ORACOLO: Viene inserita una nuova tupla nella tabella Partecipazione del database contenente i dati del parametro item
IP	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto stiamo cercando di salvare una partecipazione già presente nel database, che quindi rimarrà invariato
INULL	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il parametro ha un riferimento a null e quindi il database rimane invariato

3.Package Acquisto

3.1 PurchaseModelDS

Metodo:	doRetrieveByUsername(String username)
Pametri:	username
Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte
username	UP: Stringa con username di utente che ha effettuato almeno un acquisto nel DB UNP: Stringa con username di utente che non ha effettuato nessun acquisto nel DB [Single] UV: code = "" [single]

	UN: code =null [single]
Test frame	
UP	ORACOLO: Viene restituita una Collection di PurchaseBean che contiene i dati di tutti gli acquisti effettuati dall'utente con username <i>username</i>
UNP	ORACOLO: Viene restituita una Collection di PurchaseBean vuota poiché l'utente con username <i>username</i> non ha effettuato nessun acquisto
UV	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l'username dell'utente di cui vogliamo cercare gli acquisti
UN	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito l'username dell'utente di cui vogliamo cercare gli acquisti

Metodo:	doSave (PurchaseBean item)
Parametri:	item
Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte
item	INP: Il nuovo acquisto che stiamo salvando nel database non è un acquisto già esistente IP: Il nuovo acquisto che stiamo salvando nel database esiste già [Single] INULL: item = null [Single]
Test frame	
INP	ORACOLO: Viene inserita una nuova tupla nella tabella Acquisto del database contenente i dati del parametro item
IP	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto stiamo cercando di salvare un acquisto già presente nel database, che quindi rimarrà invariato
INULL	ORACOLO: Viene generato un errore in quanto il parametro ha un riferimento a null e quindi il database rimane invariato

4. Package Materiale

4.1 CourseModelDS

Metodo:	doRetrieveByKey(String code)
Parametri:	String code
Oggetti dell'ambiente:	Database
Categorie:	Scelte
code	CPD : code presente nel database [property code_ok]

	CNPD : code non presente nel database [property code_no] CV: code="" [Single] CN: code=null[Single]
Test frame	
CPD	ORACOLO : viene restituita un'istanza di CourseBean che contiene i dati del corso che ha come CodiceCorso <i>code</i>
CNPD	ORACOLO : viene restituito null perché all'interno del Database non c'è nessun corso che ha come CodiceCorso <i>code</i>
CV	ORACOLO : viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>code</i>
CN	ORACOLO : viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>code</i>

Metodo:	doRetrieveByName(String name)
Parametri:	String name
Oggetti dell'ambiente:	Database
Categorie:	Scelte
name	NPD : name presente nel database [property name_ok] NNPD : name non presente nel database [property name_no] NV: name="" [Single] NN: name=null[Single]
Test frame	
NPD	ORACOLO : viene restituito il codiceCorso del corso che ha come Nome <i>name</i>
NNPD	ORACOLO : viene aggiunta una tupla alla tabella Corso che ha come nome il valore del parametro <i>name</i>
NV	ORACOLO : viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>name</i>
NN	ORACOLO : viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>name</i>

Metodo:	doSave(CourseBean item)
Parametri:	CourseBean item
Oggetti dell'ambiente:	Database
Categorie:	Scelte
item	INPD: il nuovo corso che stiamo inserendo nel database non è un corso già esistente[property item_ok] IN: Item=null[Single]
Test frame	
INPD	ORACOLO : viene inserita una nuova tupla nella tabella Corso del database che contiene i dati contenuti nel parametro Item
IN	ORACOLO : viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché il parametro ha un riferimento a null e quindi non viene salvato nulla nel database

4.2 FeedbackModelDS

Metodo:	getFeedbackByUsername(String username)
Parametri:	String username
Oggetti dell'ambiente:	Database
Categorie:	Scelte
username	UPD : username presente nel database [property username_ok] UNPD : name non presente nel database [property username_no] UV: username="" [Single] UN: username=null[Single]
Test frame	
UPD	ORACOLO : viene restituito un intero che rappresenta il feedback medio di un utente che ha come Username <i>username</i>
UNPD	ORACOLO : viene restituito 0 perché l'utente con Username <i>username</i> non ha ricevuto feedback
UV	ORACOLO : viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>username</i>

UN	ORACOLO : viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>username</i>
----	--

Metodo:	doRetrievByKeyMaterial(int codMaterial)
Parametri:	int codMaterial
Oggetti dell'ambiente:	Database
Categorie:	Scelte
codMaterial	CMV: codMateriale presente nel database [property codMateriale_ok] CMNV : codMateriale non presente nel database [Single]
Test frame	
CMV	ORACOLO : viene restituita una Collection<FeedbackBean> che contiene le informazioni di tutti i feedback effettuati al materiale con CodMateriale <i>codMateriale</i>
CMNV	ORACOLO : viene restituita una Collection<FeedbackBean> vuota

Metodo:	doSave(FeedbackBean item)
Parametri:	FeedbackBean item
Oggetti dell'ambiente:	Database
Categorie:	Scelte
item	INPD: il nuovo feedback che stiamo inserendo nel database non è un feedback già esistente[property item_ok] IPD: il nuovo feedback che stiamo cercando di inserire nel database è già presente[Single] IN: Item=null[Single]
Test frame	
INPD	ORACOLO : viene inserita una nuova tupla nella tabella Feedback del database che contiene i dati contenuti nel parametro Item
IPD	ORACOLO : viene generato un errore in quanto siamo cercando di salvare un Feedback già esistente nel database e che quindi esiste già un Feedback con quella chiave primaria. Quindi il database rimane invariato
IN	ORACOLO : viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché il parametro ha un riferimento a null e quindi non viene salvato nulla nel database

4.3 FileModelDS

Metodo:	doRetrieveByKey(int idFile)
Parametri:	int idFile
Oggetti dell'ambiente:	Database
Categorie:	Scelte
idFile	IFPD: idFile presente nel database [property idFile_ok] IFNPD: : idFile non presente nel database [Single]
Test frame	
IFPD	ORACOLO : viene restituita un'istanza di FileBean che contiene i dati del file che ha come idFile <i>idFile</i>
IFNPD	ORACOLO : viene restituito un riferimento a null perché all'interno del Database non c'è nessun FileBean che ha come idFile <i>idFile</i>

Metodo:	doSave(FileBean item)
Parametri:	FileBean item
Oggetti dell'ambiente:	Database
Categorie:	Scelte
item	INPD: il nuovo file che stiamo inserendo nel database non è un file già esistente[property item_ok]z IN: Item=null[Single]
Test frame	
INPD	ORACOLO : viene inserita una nuova tupla nella tabella Files del database che contiene i dati contenuti nel parametro Item
IN	ORACOLO : viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché il parametro ha un riferimento a null e quindi non viene salvato nulla nel database

Metodo:	doRetrieveKey()
Parametri:	-
Oggetti dell'ambiente:	Database

Categorie:	Scelte
Tabella con istanze	TB1: la tabella ha almeno un'istanza TB2: la tabella ha 0 istanze
Test frame	
TB1	ORACOLO : viene restituito l'idFile dell'ultima tupla inserita nella tabella Files
TB2	ORACOLO : viene restituito -1

4.4 MaterialModelDS

Metodo:	doRetrieveByKey(String code)
Parametri:	String code
Oggetti dell'ambiente:	Database
Categorie:	Scelte
code	CPD : code presente nel database [property code_ok] CNPD : code non presente nel database [property code_no] CV: code="" [Single] CN: code=null[Single]
Test frame	
CPD	ORACOLO : viene restituita un'istanza di MaterialBean che contiene i dati del materiale che ha come CodiceMateriale <i>code</i>
CNPD	ORACOLO : viene restituito in MaterialBean vuoto perché all'interno del Database non c'è nessun materiale che ha come CodiceMateriale <i>code</i>
CV	ORACOLO : viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>code</i>
CN	ORACOLO : viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>code</i>

Metodo:	notValidated()
Parametri:	String code
Oggetti dell'ambiente:	Database
Categorie:	Scelte
Tabella con istanze	TB1: la tabella ha almeno un'istanza TB2: la tabella ha 0 istanze
Test frame	
TB1	ORACOLO : viene restituita una Collection<MaterialBean> che contiene le

	informazioni di tutti il materiale che ha nel campo Hidden il valore 1 presente nel database
TB2	ORACOLO : viene restituita una Collection<MaterialBean> vuota

Metodo:	setPrice(int codiceMateriale, int price)
Parametri:	int codiceMateriale, int price
Oggetti dell'ambiente:	Database
Categorie:	Scelte
codiceMateriale	CMPD:codiceMateriale presente nel database [property codiceMateriale_ok] CMNPD: : codiceMateriale non presente nel database [Single]
price	PP : price >= 0 [property price_ok] PN : price <0 [Single]
Test frame	
CMPD-PP	ORACOLO : viene settato il campo prezzo con il valore del parametro <i>price</i> della tupla che si riferisce al materiale che ha codiceMateriale <i>codiceMateriale</i>
CMPD-PN	ORACOLO : viene generato un errore perché il prezzo del materiale non può essere negativo
CMNPD-PP	ORACOLO : non viene effettuata alcuna modifica sulla tabella Materiale nel database perché non esiste nessun materiale che ha nel campo codiceMateriale il valore del parametro <i>codiceMateriale</i>
CMNPD-PN	ORACOLO : viene generato un errore perché il prezzo del materiale non può essere negativo

Metodo:	doRetrieveByString(String str)
Parametri:	String str
Oggetti dell'ambiente:	Database
Categorie:	Scelte

str	SPD : str presente nel database [property str_ok] SNPD : str non presente nel database [property str_no] SV: str="" [Single] SN: str=null[Single]
Test frame	
SPD	ORACOLO : viene restituita una Collection<MaterialBean> che contiene le informazioni di tutti i materiali che contengono nel campo Descrizione il parametro <i>str</i> oppure che contengono nel campo Corso il parametro <i>str</i> presenti nel database
SNPD	ORACOLO : viene restituita una Collection<MaterialBean> vuota
SV	ORACOLO : viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>str</i>
SN	ORACOLO : viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>str</i>

Metodo:	doRetrieveByUsername(String username)
Parametri:	String username
Oggetti dell'ambiente:	Database
Categorie:	Scelte
username	UPD : str presente nel database [property username_ok] UNPD : str non presente nel database [property username_no] UV: username="" [Single] UN: username=null[Single]
Test frame	
UPD	ORACOLO : viene restituita una Collection<MaterialBean> che contiene le informazioni di tutti i materiali che contengono nel campo Descrizione il parametro <i>str</i> oppure che contengono nel campo Corso il parametro <i>str</i> presenti nel database
UNPD	ORACOLO : viene restituita una Collection<MaterialBean> vuota
UV	ORACOLO : viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>username</i>

UN	ORACOLO : viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>username</i>
-----------	--

Metodo:	doRetrieveFeedback(int code)
Parametri:	int code
Oggetti dell'ambiente:	Database
Categorie:	Scelte
code	CMPD:code presente nel database [property codiceMateriale_ok] CMNPD: code non presente nel database [Single] CNV:code<=0
Test frame	
CMPD	ORACOLO : viene restituito un valore intero che rappresenta la media dei feedback ricevuti dal materiale con CodiceMateriale <i>code</i>
CMNPD	ORACOLO : viene restituito 0
CNV	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché abbiamo fornito un code negativo

Metodo:	doRetrieveByOrderDate()
Parametri:	-
Oggetti dell'ambiente:	Database
Categorie:	Scelte
Tabella con istanze	TB1: la tabella ha almeno un'istanza TB2: la tabella ha 0 istanze
Test frame	
TB1	ORACOLO : viene restituita una Collection<MaterialBean> che contiene le informazioni di tutti i materiali ordinato in modo decrescente rispetto alla data presenti nel database
TB2	ORACOLO : viene restituita una Collection<MaterialBean> vuota

Metodo:	doSave(MaterialBean item)
Parametri:	MaterialBean item
Oggetti dell'ambiente:	Database
Categorie:	Scelte

item	INPD: il nuovo materiale che stiamo inserendo nel database non è un materiale già esistente[property item_ok] IN: Item=null[Single]
Test frame	
INPD	ORACOLO : viene inserita una nuova tupla nella tabella Materiale del database che contiene i dati contenuti nel parametro Item
IN	ORACOLO : viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché il parametro ha un riferimento a null e quindi non viene salvato nulla nel database

Metodo:	getQuantitaMaterialeCondiviso(String username)
Parametri:	String username
Oggetti dell'ambiente:	Database
Categorie:	Scelte
code	UPD : username presente nel database [property username_ok] UNPD : username non presente nel database [property username_no] UV: username="" [Single] UN: username=null[Single]
Test frame	
UPD	ORACOLO : viene restituita un valore intero che rappresenta la quantità di materiale condiviso da un utente con Username <i>username</i>
UNPD	ORACOLO : viene restituito -1
UV	ORACOLO : viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>username</i>
UN	ORACOLO : viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>username</i>

Metodo:	doDelete(int codiceMateriale)
Parametri:	String username
Oggetti dell'ambiente:	Database
Categorie:	Scelte

code	CMPD: codiceMateriale presente nel database [property codiceMateriale_ok] CMNPD: codiceMateriale non presente nel database [Single]
Test frame	
CMPD	ORACOLO : viene eliminata la tupla all'interno della tabella Materiale nel database che contiene nel campo CodiceMateriale il valore del parametro <i>codiceMateriale</i>
CMNPD	ORACOLO : non viene effettuata nessuna modifica sul database essendo che non esiste nessun Materiale che ha come CodiceMateriale il valore del parametro <i>codiceMateriale</i>

Metodo:	doRetrieveByParameters(String str, String ratingOrder, int rating)
Pametri:	String str, String ratingOrder, int rating
Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte
str coincide con username	ST1:str presente nel DB ST2: str non presente nel DB [single] ST3:str="" [single] STU4:str=null [single]
ratingOrder	RTO1:ratingOrder="ASC" RTO2:ratingOrder="DESC" RTO3:ratingOrder="novalue" RTO4:ratingOrder="" [single] RTO5:ratingOrder=null [single]
rating	RT1:rating>0 e <=5 RT2:rating=0
Test frame	
ST1-RTO1-RT1	ORACOLO : viene restituita una Collection<MaterialBean> che contiene le informazioni dei materiali che: <ul style="list-style-type: none"> - Contengono nel campo Descrizione o Corso il valore del parametro str; - Che hanno come rating il valore del parametro rating; - Sono ordinati in ordine crescente rispetto al valore del rating
STU1-RTO1-RT2	ORACOLO : viene restituita una Collection<MaterialBean> che contiene le informazioni dei materiali che: <ul style="list-style-type: none"> - Contengono nel campo Descrizione o Corso il valore del parametro str; - Sono ordinati in ordine crescente rispetto al valore del rating

STU1-RTO2-RT1	<p>ORACOLO : viene restituita una Collection<MaterialBean> che contiene le informazioni dei materiali che:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contengono nel campo Descrizione o Corso il valore del parametro str; - Che hanno come rating il valore del parametro rating; - Sono ordinati in ordine decrescente rispetto al valore del rating
STU1-RTO2-RT2	<p>ORACOLO : viene restituita una Collection<MaterialBean> che contiene le informazioni dei materiali che:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contengono nel campo Descrizione o Corso il valore del parametro str; - Sono ordinati in ordine decrescente rispetto al valore del rating
STU1-RTO3-RT1	<p>ORACOLO : viene restituita una Collection<MaterialBean> che contiene le informazioni dei materiali che:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contengono nel campo Descrizione o Corso il valore del parametro str; - Che hanno come rating il valore del parametro rating;
STU1-RTO3-RT2	<p>ORACOLO : viene restituita una Collection<MaterialBean> che contiene le informazioni dei materiali che:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contengono nel campo Descrizione o Corso il valore del parametro str;
STU1-RTO4-RT1	<p>ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>ratingOrder</i></p>
STU1-RTO4-RT2	<p>ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>ratingOrder</i></p>
STU1-RTO5-RT1	<p>ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>ratingOrder</i></p>
STU1-RTO5-RT2	<p>ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>ratingOrder</i></p>
STU2-RTO1-RT1	<p>ORACOLO:viene restituita una Collection<MaterialBean> vuota perché non esiste nessuna tupla di Materiale che contiene nel campo Descrizione o nel campo Corso il valore specificato nel parametro str</p>
STU2-RTO1-RT2	<p>ORACOLO:viene restituita una Collection<MaterialBean> vuota perché non esiste nessuna tupla di Materiale che contiene nel campo Descrizione o nel campo Corso il valore specificato nel parametro str</p>
STU2-RTO2-RT1	<p>ORACOLO:viene restituita una Collection<MaterialBean> vuota perché non esiste nessuna tupla di Materiale che contiene nel</p>

	campo Descrizione o nel campo Corso il valore specificato nel parametro <i>str</i>
STU2-RTO2-RT2	ORACOLO:viene restituita una Collection<MaterialBean> vuota perché non esiste nessuna tupla di Materiale che contiene nel campo Descrizione o nel campo Corso il valore specificato nel parametro <i>str</i>
STU2-RTO3-RT1	ORACOLO:viene restituita una Collection<MaterialBean> vuota perché non esiste nessuna tupla di Materiale che contiene nel campo Descrizione o nel campo Corso il valore specificato nel parametro <i>str</i>
STU2-RTO3-RT2	ORACOLO:viene restituita una Collection<MaterialBean> vuota perché non esiste nessuna tupla di Materiale che contiene nel campo Descrizione o nel campo Corso il valore specificato nel parametro <i>str</i>
STU2-RTO4-RT1	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>ratingOrder</i>
STU2-RTO4-RT2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>ratingOrder</i>
STU2-RTO5-RT1	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>ratingOrder</i>
STU2-RTO5-RT2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>ratingOrder</i>
STU3-RTO1-RT1	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>str</i>
STU3-RTO1-RT2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>str</i>
STU3-RTO2-RT1	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>str</i>
STU3-RTO2-RT2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>str</i>
STU3-RTO3-RT1	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>str</i>
STU3-RTO3-RT2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>str</i>
STU3-RTO4-RT1	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>str</i> e non abbiamo fornito il parametro <i>ratingOrder</i>
STU3-RTO4-RT2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>str</i> e non abbiamo fornito il parametro <i>ratingOrder</i>

STU3-RTO5-RT1	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>str</i> e non abbiamo fornito il parametro <i>ratingOrder</i>
STU3-RTO5-RT2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>str</i> e non abbiamo fornito il parametro <i>ratingOrder</i>
STU4-RTO1-RT1	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>str</i>
STU4-RTO1-RT2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>str</i>
STU4-RTO2-RT1	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>str</i>
STU4-RTO2-RT2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>str</i>
STU4-RTO3-RT1	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>str</i>
STU4-RTO3-RT2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>str</i>
STU4-RTO4-RT1	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>str</i> e non abbiamo fornito il parametro <i>ratingOrder</i>
STU4-RTO4-RT2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>str</i> e non abbiamo fornito il parametro <i>ratingOrder</i>
STU4-RTO5-RT1	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>str</i> e non abbiamo fornito il parametro <i>ratingOrder</i>
STU4-RTO5-RT2	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>str</i> e non abbiamo fornito il parametro <i>ratingOrder</i>

5. Package News

5.1 NewsModelDS

Metodo:	DoRetrieveAll()
Pametri:	-
Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte
Tabella con istanze	TB1:la tabella ha almeno un'istanza TB2:la tabella ha 0 istanze
Test frame	

TB1	ORACOLO: viene restituita una Collection<NewsBean> che contiene le news presenti sulla piattaforma
TB2	ORACOLO: viene restituita una Collection<NewsBean> vuota

Metodo:	doRetrieveByCodiceNews(int CodiceNews)
Pametri:	CodiceNews
Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte
CodiceNews	CN1: CodiceNews presente nel database [property CodiceNews_ok] CN2: CodiceNews non presente nel database [Single] CN3: CodiceNews<=0 [single]
Test frame	
CN1	ORACOLO: viene restituita la NewsBean che ha come CodiceNews il <i>CodiceNews</i> inserito
CN2	ORACOLO: viene restituito null poiché abbiamo inserito un <i>CodiceNews</i> che non è presente nel database
CN3	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché il parametro fornito non rispetta il formato

Metodo:	DoRetrieveKey()
Pametri:	-
Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte
Tabella con istanze	TB1: la tabella ha almeno un'istanza TB2: la tabella ha 0 istanze
Test frame	
TB1	ORACOLO: viene restituito un int corrispondente al codice dell'ultima news inserita
TB2	ORACOLO: viene restituito -1

Metodo:	doSave(NewsBean item)
Pametri:	item
Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte

Item	IT1: la news che vogliamo inserire non è già presente nel database IT2: item=null [single]
Test frame	
IT1	ORACOLO: viene inserita una nuova istanza nella tabella News con le informazioni contenute in <i>item</i>
IT2	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>item</i>

5.2 ContentModelDS

Metodo:	doRetrieveByCodiceNews(int CodiceNews)
Pametri:	CodiceNews
Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte
CodiceNews	CNC1: CodiceNews presente nel database [property CodiceNews_ok] CNC2: CodiceNews non presente nel database [Single] CNC3:CodiceNews<0
Test frame	
CNC1	ORACOLO: viene restituita una collection <integer> che contiene gli ID dei file contenuti nella news
CNC2	ORACOLO: Viene restituita una collection di <integer> vuota poiché abbiamo inserito un <i>CodiceNews</i> che non è presente nel database
CNC3	ORACOLO:viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché il parametro fornito non rispetta il formato

Metodo:	doSave(ContentBean item)
Pametri:	item
Oggetti d'ambiente:	Database
Categorie	Scelte
Item	IT1: il contenuto della news che vogliamo inserire non è già presente nel database IT2: Il contenuto della news che vogliamo inserire è già presente nel database [single] IT3: item=null [single]

Test frame	
IT1	ORACOLO: viene inserita una nuova istanza nella tabella Contenuto con le informazioni contenute in <i>item</i>
IT2	ORACOLO: viene generato un errore perché si cerca di salvare un contenuto già presente nel database, in cui c'è già un'istanza con quella chiave primaria
IT3	ORACOLO: viene generato un errore in quanto il metodo non può essere eseguito perché non abbiamo fornito il parametro <i>item</i>