

Dream&Fly
Test Plan
Versione 0.6



Data: 20/05/2025

Progetto: Dream&Fly	Versione: 0.6
Documento: TP	Data: 20/05/2025

Coordinatore del progetto:

Nome	Matricola
Singh Amandeep	0512113476
Paolillo Valentina	0512114820

Partecipanti:

Nome	Matricola
Paolillo Valentina	0512114820
Singh Amandeep	0512113476

Scritto da:	Singh Amandeep, Paolillo Valentina
--------------------	------------------------------------

Revision History

Data	Versione	Descrizione	Autore
10/03/2024	0.1	Prima stesura	Singh Amandeep, Paolillo Valentina
20/03/2024	0.2	Inizio stesura test cases	Singh Amandeep, Paolillo Valentina
25/03/2024	0.3	Continuo stesura test cases	Singh Amandeep, Paolillo Valentina
03/04/2024	0.4	Stesura test cases per funzionalità gestori	Singh Amandeep, Paolillo Valentina
13/05/2025	0.5	Continuo stesura test case e definitura altri paragrafi	Singh Amandeep, Paolillo Valentina
20/05/2025	0.6	Continuo stesura test case (unit test)	Singh Amandeep, Paolillo Valentina

Indice

1.	INTRODUCTION	5
2.	RELATIONSHIP TO OTHER DOCUMENTS	5
3.	SYSTEM OVERVIEW	5
4.	FEATURES TO BE TESTED/NOT TO BE TESTED	6
5.	PASS/FAIL CRITERIA	6
6.	APPROACH	6
7.	SUSPENSION AND RESUMPTION	7
8.	TESTING MATERIALS (HARDWARE/SOFTWARE REQUIREMENTS)	7
9.	TEST CASES	8
9.1.	TC1 Funzionalità utente	8
9.1.1.	TC1_1 Autenticazione	8
9.1.2.	TC1_2 Registrazione	8
9.1.3.	TC1_3 Modifica dati	10
9.1.4.	TC1_4 Ricerca disponibilità	11
9.1.5.	TC1_5 Prenotazione	12
9.1.6.	TC1_6 Eliminazione prenotazione	13
9.1.1.	TC1_7 Reimpostazione password dimenticata	14
9.2.	TC2 Funzionalità gestore account	15
9.2.1.	TC2_1 Registrazione nuovo account gestore	15
9.3.	TC3 Funzionalità gestore capsule	17
9.3.1.	TC3_1 Registrazione nuova capsula	17
9.3.2.	TC3_2 Modifica disponibilità	18
9.3.3.	TC3_3 Modifica prezzo orario capsula	18
9.3.4.	TC3_4 Prolunga disponibilità	19
9.4.	TC4 Funzionalità gestore prenotazioni	19
9.4.1.	TC4_1 Visualizza prenotazioni	19
9.5.	TC5 AccountUserDao	21
9.5.1.	TC5_1 doRetrieveByKey	21
9.5.2.	TC5_2 doUpdateNumber	21
9.5.3.	TC5_3 doUpdatePassword	21
9.5.4.	TC5_4 doSave	21
9.5.5.	TC5_5 doDelete	21
9.5.6.	TC5_6 doSaveGestore	22
9.6.	TC6 CapsulaDao	22
9.6.1.	TC6_1 doRetrieveByKey	22
9.6.2.	TC6_2 doUpdatePrezzoOrario	22
9.6.3.	TC6_3 doSave	22
9.7.	TC7 FasciaOrariaDao	22
9.7.1.	TC7_1 doRetrieveByKey	22
9.7.2.	TC7_2 doRetrieveByOrarioInizio	23
9.7.3.	TC7_3 doRetrieveByOrarioFine	23
9.8.	TC8 PrenotabileDao	23
9.8.1.	TC8_1 doSave	23
9.8.2.	TC8_2 doDelete	23
9.8.3.	TC8_3 doRetrieveLastDateById	24

9.8.4.	TC8_4 doRetrieveIdByDataInizioAndDataFine.....	24
9.8.5.	TC8_5 doRetrieveByIdAndDate.....	24
9.8.6.	TC8_6 doRetrieveByIdAndFasciaOrariaAndDate	24
9.8.7.	TC8_7 doRetrieveById	24
9.8.8.	TC8_8 doRetrieveByDataInizio	25
9.8.9.	TC8_9 doRetrievePrenotabiliByCapsulaIdAndDataInizio	25
9.8.10.	TC8_10 doRetrievePrenotabiliByCapsulaIdAndDataFine	25
9.8.11.	TC8_11 doRetrieveByDataFine	25
9.8.12.	TC8_12 doRetrieveByDataInizioAndDataFine	25
9.8.13.	TC8_13 doRetrieveByCapsulaIdAndDataInizioAndDataFine	26
9.9.	TC9 PrenotazioneDao	26
9.9.1.	TC9_1 doRetrieveByKey	26
9.9.2.	TC9_2 doSave	26
9.9.3.	TC9_3 doUpdateValidita.....	26
9.9.4.	TC9_4 doUpdateRimborso	27
9.9.5.	TC9_5 doRetrieveByEmail.....	27
9.9.6.	TC9_6 doRetrievePrenotazioniByNumeroCapsulaAll	27
9.9.7.	TC9_7 doRetrievePrenotazioniByAccount.....	27
9.9.8.	TC9_8 doRetrievePrenotazioniByDataInizio	27
9.9.9.	TC9_9 doRetrievePrenotazioniByDataFine	28
9.9.10.	TC9_10 doRetrievePrenotazioniByDataInizioAndFine	28
9.9.11.	TC9_11 doRetrievePrenotazioniByDataInizioAndAccount	28
9.9.12.	TC9_12 doRetrieveByDataFineAndAccount	28
9.9.13.	TC9_13 doRetrievePrenotazioniByNumeroCapsulaAndAccount	29
9.9.14.	TC9_14 doRetrievePrenotazioniByAll	29
9.9.15.	TC9_15 doRetrievePrenotazioniByAccountAndIdAndDataInizio.....	29
9.9.16.	TC9_16 doRetrievePrenotazioniByAccountAndIdAndDataFine	30
9.9.17.	TC9_17 doRetrievePrenotazioneByCapsulaAndDataInizio	30
9.9.18.	TC9_18 doRetrievePrenotazioneByCapsulaAndDataFine	30
9.9.19.	TC9_19 doRetrievePrenotazioneByCapsulaAndDataInizioAndDataFine	31
9.9.20.	TC9_20 doRetrievePrenotazioniByAccountAndDataInizioAndDataFine	31
10.	TESTING SCHEDULE.....	31

1. INTRODUCTION

Il Test Plan del progetto Dream&Fly presenta la pianificazione e la specifica di quelli che sono i Test Case, ovvero l'insieme di input e di risultati attesi che servono a testare una componente del Sistema. Nel caso in cui delle attività di testing evidenziassero degli errori che possano causare comportamenti diversi da quelli attesi e che possano compromettere il buon utilizzo del Sistema da parte degli utenti, quest'ultimo può essere sottoposto ad un processo di correzione degli errori individuati, per garantire agli utenti finali un prodotto software che rispecchi tutte le specifiche finora stabilite nelle precedenti fasi di sviluppo.

2. RELATIONSHIP TO OTHER DOCUMENTS

Il Test Plan presenta diversi punti di correlazione con i documenti stilati durante le fasi precedenti dello sviluppo di Dream&Fly. In particolare, il presente Documento fa riferimento ai casi d'uso descritti nel Requirement Analysis Document (RAD).

3. SYSTEM OVERVIEW

Il sistema *Dream&Fly* è organizzato secondo una struttura modulare, che facilita la gestione, il riuso e il testing delle singole componenti. Ogni modulo rappresenta una specifica area funzionale dell'applicazione, ed è implementato tramite classi e interfacce ben definite.

Ai fini del testing, le componenti principali che verranno testate sono:

- **Modulo di autenticazione:** include classi per la registrazione, login e logout degli utenti, e la gestione delle sessioni.
- **Modulo di prenotazione:** gestisce la ricerca di capsule disponibili, la creazione, modifica e cancellazione delle prenotazioni.
- **Modulo di gestione capsule:** consente ai gestori di aggiungere nuove capsule e aggiornarne le informazioni.
- **Modulo di pagamento:** gestisce la conferma delle prenotazioni a e il pagamento.
- **Modulo di gestione profilo utente:** consente agli utenti di visualizzare e aggiornare i propri dati personali.

Ciascuna unità verrà testata in modo isolato utilizzando **JUnit** per la definizione dei casi di test e **Mockito** per il mocking delle dipendenze. Questo approccio consente di verificare la correttezza delle singole classi senza dover dipendere dal comportamento delle componenti esterne.

I test di integrazione e di sistema verranno invece eseguiti in una fase successiva, una volta verificato il corretto funzionamento delle singole unità.

4. FEATURES TO BE TESTED/NOT TO BE TESTED

Le funzionalità del sistema software sulle quali si concentrerà il testing sono le seguenti:

- Funzionalità utente:
 - Autenticazione
 - Registrazione
 - Modifica dati
 - Ricerca disponibilità
 - Prenotazione
 - Eliminazione prenotazione
 - Reimpostazione password dimenticata
- Funzionalità gestore account
 - Registrazione nuovo account gestore
- Funzionalità gestore capsule
 - Registrazione nuova capsula
 - Modifica disponibilità
 - Modifica prezzo orario capsula
 - Prolunga disponibilità
- Funzionalità gestore capsule
 - Visualizza prenotazioni

Le funzionalità relative alla semplice visualizzazione non verranno testate in quanto non richiedono input manuale da parte dell'utente.

5. PASS/FAIL CRITERIA

Un caso di test ha esito positivo se l'output osservato è differente dal risultato previsto dall'oracolo; al contrario, un caso di test ha esito negativo se l'output osservato coincide con il risultato previsto dall'oracolo. Pertanto, le attività di test hanno successo nei casi in cui riescono ad individuare dei comportamenti anomali nell'esecuzione delle funzionalità del Sistema.

6. APPROACH

L'attività di Testing del Sistema è stata organizzata in tre categorie principali:

- Testing di Unità, che si occupa di testare le singole componenti del Sistema;
- Testing di Integrazione, che si occupa di integrare le unità testate in modo isolato, così da controllare che il sistema funzioni correttamente quando più unità collaborano;
- Testing di Sistema, che include l'attività di Testing Funzionale, la quale si occupa di testare le funzionalità del Sistema definite dai requisiti funzionali.

7. SUSPENSION AND RESUMPTION

- Criteri di sospensione

Nel momento in cui il testing rivelerà un errore si passerà alla fase di correzione e a seguire verrà rieseguito il processo di testing per rilevare eventuali errori introdotti dalle correzioni.

- Criteri di ripresa

L'attività di testing riprenderà a partire dal test case che ha causato la sospensione e avverrà quando i problemi che hanno causato la sospensione saranno risolti.

8. TESTING MATERIALS (HARDWARE/SOFTWARE REQUIREMENTS)

I tool utilizzati per eseguire le attività di testing sono:

- JUnit: framework open source usato per scrivere ed eseguire Testing di Unità;
- Mockito: framework utilizzato per la realizzazione di oggetti mock durante il Testing di Unità;
- Selenium IDE: tool open source utilizzato per la gestione automatizzata dei browser, utilizzato come framework di testing. Esso permette di registrare le azioni che un utente può effettuare nell'interazione con il Sistema, così da poter eseguire i casi di test.

9. TEST CASES

Functional Testing

9.1. TC1 Funzionalità utente

9.1.1. TC1_1 Autenticazione

I parametri per l'autenticazione sono: e-mail, password.

Se l'e-mail è presente all'interno del database viene verificato che la password inserita corrisponda a quella presente nel database, se ciò avviene l'utente viene autenticato.

Se l'e-mail non è presente all'interno del database o se l'e-mail non risulta essere del formato corretto viene mostrato un messaggio d'errore e l'autenticazione non va a buon fine.

Nome	Combinazione	Oracolo
TC1_1_1	Nessun campo compilato	Visualizzazione della pagina di autenticazione con messaggio "compila questo campo" in corrispondenza del primo campo vuoto.
TC1_1_2	L'email è presente nel database e la password corrisponde all'e-mail.	Utente autenticato e indirizzato alla corrispondente homepage.
TC1_1_3	L'email è presente nel database ma la password non corrisponde all'e-mail.	Visualizzazione della pagina di autenticazione con messaggio d'errore "e-mail o password non validi".
TC1_1_4	L'e-mail non è presente nel database.	Visualizzazione della pagina di autenticazione con messaggio d'errore "e-mail o password non validi".

9.1.2. TC1_2 Registrazione

I parametri per la registrazione sono: nome, cognome, cellulare, e-mail, password e conferma password.

Se uno o più di questi parametri non risulta essere del formato corretto o se l'e-mail che si usa alla registrazione è già presente nel database l'utente non verrà salvato. In caso contrario la registrazione avverrà con successo.

Nome	Combinazione	Oracolo
TC1_2_1	Nessun campo compilato	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio "compila questo campo" in corrispondenza del primo campo vuoto.

TC1_2_2	L'email non è presente nel database e tutti i campi sono compilati e formattati correttamente.	Utente registrato e visualizza messaggio di conferma registrazione.
TC1_2_3	Tutti i campi sono compilati e formattati correttamente ma l'e-mail è già presente nel database.	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio d'errore "E-mail già registrata".
TC1_2_4	Tutti i campi sono compilati e formattati correttamente ma un campo è vuoto.	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio "compila questo campo" in corrispondenza del campo vuoto.
TC1_2_5	Tutti i campi sono compilati e formattati correttamente ma il campo "Nome" è nel formato errato.	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio "Un nome valido deve contenere solo lettere" in corrispondenza del campo.
TC1_2_6	Tutti i campi sono compilati e formattati correttamente ma il campo "Cognome" è nel formato errato.	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio "Un cognome valido deve contenere solo lettere" in corrispondenza del campo.
TC1_2_7	Tutti i campi sono compilati e formattati correttamente ma il campo "Cellulare" è nel formato errato.	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio "Numero di telefono non valido" in corrispondenza del campo.
TC1_2_8	Tutti i campi sono compilati e formattati correttamente ma il campo "E-mail" è nel formato errato.	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio "Una e-mail valida deve essere nella forma username@domain.ext" in corrispondenza del campo.
TC1_2_9	Tutti i campi sono compilati e formattati correttamente ma il campo "Password" è nel formato errato.	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio "La password deve avere almeno 8 caratteri, almeno una lettera minuscola, una maiuscola, un numero e un carattere speciale" in corrispondenza del campo.
TC1_2_10	Tutti i campi sono compilati e formattati correttamente ma il campo "Conferma password" non corrisponde al campo "Password".	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio "Password e conferma password non corrispondono" in corrispondenza del campo.

N.B. Le combinazioni descritte possono essere a loro volta combinate tra di loro (più campi vuoti o più campi nel formato errato), in tal caso ogni campo avrà in propria corrispondenza il messaggio esplicitato precedentemente.

9.1.3. TC1_3 Modifica dati

I parametri per la modifica dati sono: cellulare, password e conferma password.

L'e-mail non sarà inserita manualmente dall'utente ma recuperata automaticamente dal sistema.

Se uno o più di questi parametri non risulta essere del formato corretto la modifica dei dati non avverrà. In caso contrario la modifica avverrà con successo.

Nome	Combinazione	Oracolo
TC1_3_1	Nessun campo compilato	Visualizzazione della pagina di modifica dati senza messaggi di errore poiché nessun campo è obbligatorio.
TC1_3_2	Tutti i campi sono compilati nel formato corretto.	I dati saranno modificati con successo.
TC1_3_3	Il campo "Cellulare" è compilato nel formato giusto e i campi "Password" e "Conferma password" sono vuoti.	L'attributo cellulare sarà modificato correttamente.
TC1_3_4	Il campo "Cellulare" è compilato nel formato errato.	Visualizzazione della pagina di modifica dati con messaggio "Numero di telefono non valido" in corrispondenza del campo.
TC1_3_5	I campi "Password" e "Conferma password" sono compilati nel formato corretto e il campo "Cellulare" è vuoto.	L'attributo password sarà modificato correttamente.
TC1_3_6	Il campo "Password" è compilato nel formato corretto ma non corrisponde al campo "Conferma password".	Visualizzazione della pagina di modifica dati con messaggio "Password e conferma password non corrispondono" in corrispondenza del campo "Conferma password".
TC1_3_7	Il campo "Password" è compilato nel formato errato.	Visualizzazione della pagina di modifica dati con messaggio "La password deve avere almeno 8 caratteri, almeno una lettera minuscola, una maiuscola, un numero e un carattere speciale" in corrispondenza del campo.

N.B. Le combinazioni descritte possono essere a loro volta combinate tra di loro (più campi nel formato errato), in tal caso ogni campo avrà in propria corrispondenza il messaggio esplicitato precedentemente.

9.1.4. TC1_4 Ricerca disponibilità

I parametri per la ricerca disponibilità sono: data inizio, orario inizio, data fine e orario fine.

Non si avranno problemi di date non valide perché il sistema non permetterà di inserire date precedenti a quella corrente.

Non si avranno problemi di orari non validi perché il sistema non permetterà di inserire orari manualmente, ma di selezionare una scelta tra gli orari proposti dal sistema.

Nome	Combinazione	Oracolo
TC1_4_1	Nessun campo compilato	Visualizzazione della pagina di ricerca disponibilità con messaggio "compila questo campo" in corrispondenza del primo campo vuoto.
TC1_4_2	Tutti i campi sono compilati.	Visualizzazione della pagina di ricerca disponibilità con le capsule disponibili in base alle preferenze inserite.
TC1_4_3	Un campo vuoto e gli altri compilati.	Visualizzazione della pagina di ricerca disponibilità con messaggio "compila questo campo" in corrispondenza del campo vuoto.

9.1.5. TC1_5 Prenotazione

I parametri per effettuare una prenotazione, e quindi inserire i propri dati di pagamento sono: nome intestatario, numero carta, scadenza, CVC.

Se uno o più di questi parametri non risulta essere del formato corretto la prenotazione non avverrà.

Nome	Combinazione	Oracolo
TC1_5_1	Nessun campo compilato	Visualizzazione della pagina di pagamento con messaggio "compila questo campo" in corrispondenza del primo campo vuoto.
TC1_5_2	Tutti i campi sono compilati nel formato giusto	Pagamento effettuato con successo e la prenotazione va a buon fine. L'utente visualizza un messaggio di conferma.
TC1_5_3	Il campo "Nome intestatario" è compilato nel formato errato	Visualizzazione della pagina di pagamento con messaggio "Un nome valido deve contenere solo lettere" in corrispondenza del campo.
TC1_5_4	Il campo "Numero carta" è compilato nel formato errato	Visualizzazione della pagina di pagamento con messaggio "Numero di carta non valido" in corrispondenza del campo.
TC1_5_5	Il campo "Scadenza" è compilato nel formato errato	Visualizzazione della pagina di pagamento con messaggio "Data scadenza non valida" in corrispondenza del campo.
TC1_5_6	Il campo "CVC" è compilato nel formato errato	Visualizzazione della pagina di pagamento con messaggio "Il cvc non è corretto" in corrispondenza del campo.

N.B. Le combinazioni descritte possono essere a loro volta combinate tra di loro (più campi nel formato errato), in tal caso ogni campo avrà in propria corrispondenza il messaggio esplicitato precedentemente.

9.1.6. TC1_6 Eliminazione prenotazione

L'utente ha la possibilità di eliminare una prenotazione precedentemente effettuata. Dalla lista delle sue prenotazioni deve selezionare quella da eliminare. Questo passaggio comporta l'inserimento dei dati della propria carta per ricevere il rimborso dove si verificano le stesse combinazioni del TC1_5.

Nome	Combinazione	Oracolo
TC1_6_1	L'utente seleziona la prenotazione da eliminare	Visualizzazione della pagina "Le mie prenotazioni" con messaggio contenente informazioni relative alla modalità di rimborso. L'utente può decidere se continuare o annullare.
TC1_6_2	L'utente seleziona la prenotazione da eliminare e seleziona "Annulla"	Visualizzazione della pagina "Le mie prenotazioni" con la lista tutte le prenotazioni effettuate dall'utente.
TC1_6_3	L'utente seleziona la prenotazione da eliminare e seleziona "Procedi"	Visualizzazione della pagina in cui inserire i dati della carta per ricevere il rimborso.
TC1_6_4	L'utente seleziona "Procedi" e inserisce correttamente i dati della carta.	Visualizzazione della pagina "Le mie prenotazioni" con la lista tutte le prenotazioni effettuate dall'utente, tranne quella appena eliminata. L'utente riceve per e-mail una comunicazione relativa all'eliminazione.
TC1_6_5	L'utente seleziona "Procedi" e non inserisce correttamente i dati della carta.	Prenotazione non eliminata.

N.B La combinazione "L'utente seleziona "Procedi" e non inserisce correttamente i dati della carta." È da vedere come un raggruppamento delle combinazioni del TC1_5.

9.1.1. TC1_7 Reimpostazione password dimenticata

All'utente è data la possibilità di reimpostare la sua password in caso l'avesse dimenticata. L'utente inserisce la sua e-mail, e il sistema gli invierà un codice da inserire per confermare la sua identità.

Una volta inserito il codice l'utente potrà inserire la sua nuova password. Se l'e-mail inserita dall'utente non esiste all'interno del database, o se il codice inserito non corrisponde si avrà un messaggio di errore e la password non verrà reimpostata.

Nome	Combinazione	Oracolo
TC1_7_1	Nessun campo compilato	Visualizzazione della pagina in cui inserire l'e-mail con messaggio "Compila questo campo" in corrispondenza del campo.
TC1_7_2	E-mail non presente nel database.	Visualizzazione della pagina in cui inserire l'e-mail con messaggio "e-mail non esistente" in corrispondenza del campo.
TC1_7_3	E-mail presente nel database.	Visualizzazione della pagina in cui inserire il codice che è stato mandato all'utente tramite e-mail.
TC1_7_4	E-mail presente nel database. Codice corrispondente.	Visualizzazione della pagina in cui inserire la nuova password e la conferma password.
TC1_7_5	E-mail presente nel database. Codice corrispondente. I campi "Password" e "Conferma password" coincidono e sono formattati correttamente.	La password viene modificata correttamente e l'utente viene reindirizzato alla pagina di login. L'utente riceve per e-mail un messaggio dell'avvenuta modifica.
TC1_7_6	E-mail presente nel database. Codice non corrispondente.	Visualizzazione della pagina in cui inserire il codice con messaggio di errore "codice errato" in corrispondenza del campo.
TC1_7_7	E-mail presente nel database. Codice corrispondente. Campo "Password" non formattato correttamente.	Visualizzazione della pagina in cui inserire la nuova password e la conferma password con messaggio "La password deve avere almeno 8 caratteri, almeno una lettera minuscola, una maiuscola, un numero e un carattere speciale" in corrispondenza del campo "Password".
TC1_7_8	E-mail presente nel database. Codice corrispondente. I campi "Password" e "Conferma password" non coincidono.	Visualizzazione della pagina in cui inserire la nuova password e la conferma password con

		messaggio "Password e conferma password non corrispondono" in corrispondenza del campo "Conferma password".
--	--	---

9.2. TC2 Funzionalità gestore account

9.2.1. TC2_1 Registrazione nuovo account gestore

I parametri per la registrazione di un nuovo gestore sono: nome, cognome, cellulare, e-mail, password e ruolo.

Per il campo "Ruolo" non si avranno problemi perché il gestore non dovrà scrivere manualmente ma selezionare tra le opzioni proposte dal sistema.

Se uno o più di questi parametri non risulta essere del formato corretto o se l'e-mail che si usa alla registrazione è già presente nel database il gestore non verrà salvato. In caso contrario la registrazione avverrà con successo.

Nome	Combinazione	Oracolo
TC2_1_1	Nessun campo compilato	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio "compila questo campo" in corrispondenza del primo campo vuoto.
TC2_1_2	L'email non è presente nel database e tutti i campi sono compilati e formattati correttamente.	Gestore registrato, il gestore account viene reindirizzato alla pagina di visualizzazione degli account.
TC2_1_3	Tutti i campi sono compilati e formattati correttamente ma l'e-mail è già presente nel database.	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio d'errore "E-mail già registrata".
TC2_1_4	Tutti i campi sono compilati e formattati correttamente ma un campo è vuoto.	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio "compila questo campo" in corrispondenza del campo vuoto.
TC2_1_5	Tutti i campi sono compilati e formattati correttamente ma il campo "Nome" è nel formato errato.	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio "Un nome valido deve contenere solo lettere" in corrispondenza del campo.
TC2_1_6	Tutti i campi sono compilati e formattati correttamente ma il campo "Cognome" è nel formato errato.	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio "Un cognome valido deve contenere solo lettere" in corrispondenza del campo.
TC2_1_7	Tutti i campi sono compilati e	Visualizzazione della pagina di

	formattati correttamente ma il campo "Cellulare" è nel formato errato.	registrazione con messaggio "Numero di telefono non valido" in corrispondenza del campo.
TC2_1_8	Tutti i campi sono compilati e formattati correttamente ma il campo "E-mail" è nel formato errato.	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio "Una e-mail valida deve essere nella forma username@domain.ext" in corrispondenza del campo.
TC2_1_9	Tutti i campi sono compilati e formattati correttamente ma il campo "Password" è nel formato errato.	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio "La password deve avere almeno 8 caratteri, almeno una lettera minuscola, una maiuscola, un numero e un carattere speciale" in corrispondenza del campo.

N.B. Le combinazioni descritte possono essere a loro volta combinate tra di loro (più campi vuoti o più campi nel formato errato), in tal caso ogni campo avrà in propria corrispondenza il messaggio esplicitato precedentemente.

9.3. TC3 Funzionalità gestore capsule

9.3.1. TC3_1 Registrazione nuova capsula

I parametri per la registrazione di una capsula sono: numero, prezzo orario, data inizio, orario inizio, data fine, orario fine e tipologia.

Non si avranno problemi di date non valide perché il sistema non permetterà di inserire date precedenti a quella corrente.

Non si avranno problemi di orari non validi perché il sistema non permetterà di inserire orari manualmente, ma di selezionare una scelta tra gli orari proposti dal sistema.

Per il campo "Tipologia" non si avranno problemi perché il gestore non dovrà scrivere manualmente ma selezionare tra le opzioni proposte dal sistema.

Per i campi "Numero" e "Prezzo/h" non ci saranno problemi di formato perché il sistema permetterà di inserire solo numeri.

Se il numero di capsula che si usa alla registrazione è già presente nel database la capsula non verrà salvata. In caso contrario la registrazione avverrà con successo.

Nome	Combinazione	Oracolo
TC3_1_1	Nessun campo compilato. (I campi di orario inizio, orario fine e tipologia non possono essere vuoti, hanno dei valori di default).	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio "compila questo campo" in corrispondenza del primo campo vuoto.
TC3_1_2	Il numero non è presente nel database e tutti i campi sono compilati correttamente.	Capsula registrata, il gestore account viene reindirizzato alla pagina di visualizzazione delle capsule.
TC3_1_3	Tutti i campi sono compilati correttamente ma il numero è già presente nel database.	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio d'errore "Numero capsula già esistente".
TC3_1_4	Tutti i campi sono compilati correttamente ma un campo è vuoto.	Visualizzazione della pagina di registrazione con messaggio "compila questo campo" in corrispondenza del campo vuoto.

9.3.2. TC3_2 Modifica disponibilità

I parametri per la modifica disponibilità di una capsula sono: numero, data, fascia oraria e disponibilità.

Non si avranno problemi per il campo "Numero" perché il sistema non permetterà di inserire il numero manualmente, ma di selezionarne uno tra quelli proposti dal sistema.

Non si avranno problemi di date non valide perché il sistema non permetterà di inserire date precedenti a quella corrente.

Non si avranno problemi di orari non validi perché il sistema non permetterà di inserire orari manualmente, ma di selezionare una scelta tra gli orari proposti dal sistema.

Per il campo "Disponibile" il gestore dovrà fare una scelta tra "Si" e "No".

Nome	Combinazione	Oracolo
TC3_2_1	Nessun campo compilato. (I campi numero e fascia oraria non possono essere vuoti, hanno dei valori di default).	Visualizzazione della pagina con messaggio "compila questo campo" in corrispondenza del primo campo vuoto.
TC3_2_2	Tutti i campi compilati.	Modifica avvenuta, il gestore visualizza un messaggio di conferma.
TC3_2_3	Tutti i campi sono compilati correttamente ma un campo è vuoto.	Visualizzazione della pagina con messaggio "compila questo campo" in corrispondenza del campo vuoto.

9.3.3. TC3_3 Modifica prezzo orario capsula

I parametri per modificare il prezzo sono: numero e prezzo orario.

Non si avranno problemi per il campo "Numero" perché il sistema non permetterà di inserire il numero manualmente, ma di selezionarne uno tra quelli proposti dal sistema, il numero selezionato di default è 1.

Per il campo "Prezzo/h" non ci saranno problemi di formato perché il sistema permetterà di inserire solo numeri.

Nome	Combinazione	Oracolo
TC3_3_1	Campo "prezzo/h" vuoto.	Visualizzazione della pagina con messaggio "compila questo campo" in corrispondenza del campo vuoto.
TC3_3_2	Tutti i campi compilati.	Modifica avvenuta, il gestore visualizza un messaggio di conferma.

9.3.4. TC3_4 Prolunga disponibilità

I parametri sono: numero, data e fascia oraria.

Non si avranno problemi per il campo “Numero” perché il sistema non permetterà di inserire il numero manualmente, ma di selezionarne uno tra quelli proposti dal sistema, il numero selezionato di default è 1.

Non si avranno problemi di date non valide perché il sistema non permetterà di inserire date precedenti a quella corrente.

Non si avranno problemi di orari non validi perché il sistema non permetterà di inserire orari manualmente, ma di selezionare una scelta tra gli orari proposti dal sistema, la fascia oraria selezionata di default è 00:00-01:00.

Nome	Combinazione	Oracolo
TC3_4_1	Campo data non compilato	Visualizzazione della pagina con messaggio “compila questo campo” in corrispondenza del campo vuoto.
TC3_4_2	Tutti i campi compilati.	Operazione effettuata con successo, il gestore visualizza un messaggio di conferma.

9.4. TC4 Funzionalità gestore prenotazioni

9.4.1. TC4_1 Visualizza prenotazioni

I parametri per la visualizzazione delle prenotazioni di una capsula sono: numero capsula, data inizio, data fine, account.

Per il campo “Numero capsula” non si avranno problemi perché il gestore non dovrà scrivere manualmente, ma selezionare tra le opzioni proposte dal sistema.

Non si avranno problemi di date non valide perché il sistema non permetterà di inserire date precedenti a quella corrente.

Non si avranno problemi di orari non validi perché il sistema non permetterà di inserire orari manualmente, ma di selezionare una scelta tra gli orari proposti dal sistema.

Per il campo “Account” non si avranno problemi perché il gestore non dovrà scrivere manualmente, ma selezionare tra le opzioni proposte dal sistema.

Le tabelle sono due: una per mostrare i risultati delle prenotazioni e un'altra per visualizzare i risultati relativi alla disponibilità.

Se con i filtri selezionati, si avranno dei risultati, questi verranno mostrati in tabella. In caso contrario la tabella risultante sarà vuota.

Nome	Combinazione	Oracolo
TC4_1_1	Nessun campo compilato	Visualizzazione di tutte le prenotazioni e di tutte le capsule prenotabili
TC4_1_2	Campo "Numero capsula" compilato e il resto dei campi vuoto.	Operazione effettuata con successo, il gestore visualizza le prenotazioni e la disponibilità relativa alla capsula selezionata.
TC4_1_3	Campo "Data inizio" compilato e il resto dei campi vuoto.	Operazione effettuata con successo, il gestore visualizza le prenotazioni e la disponibilità a partire dalla data inizio selezionata.
TC4_1_4	Campo "Data fine" compilato e il resto dei campi vuoto.	Operazione effettuata con successo, il gestore visualizza le prenotazioni e la disponibilità fino alla data fine selezionata.
TC4_1_5	Campo "Account" compilato e il resto dei campi vuoto.	Operazione effettuata con successo, il gestore visualizza le prenotazioni riguardanti l'account selezionato.
TC4_1_6	Tutti i campi sono compilati correttamente.	Operazione effettuata con successo, il gestore visualizza le prenotazioni e le capsule prenotabili in base ai campi compilati e, quindi, ai filtri: numero capsula, data inizio, data fine, account.

N.B. Le combinazioni descritte possono essere a loro volta combinate tra di loro (più campi vuoti).

Unit Testing

9.5. TC5 AccountUserDao

9.5.1. TC5_1 doRetrieveByKey

I parametri sono: e-mail (String).

Nome	Combinazione	Oracolo
TC5_1_1	E-mail non presente nel DB.	Ritorna oggetto vuoto
TC5_1_2	E-mail presente nel DB.	Ritorna l'oggetto User associato all'e-mail

9.5.2. TC5_2 doUpdateNumber

I parametri sono: email (String), cellulare (String)

Nome	Combinazione	Oracolo
TC5_2_1	E-mail non presente nel DB.	Modifica del cellulare non effettuata
TC5_2_2	E-mail presente nel DB.	L'account associato all'e-mail modifica il cellulare

9.5.3. TC5_3 doUpdatePassword

I parametri sono: e-mail (String), password (String)

Nome	Combinazione	Oracolo
TC5_3_1	E-mail non presente nel DB.	Modifica della password non effettuata
TC5_3_2	E-mail presente nel DB.	L'account associato all'e-mail modifica la password

9.5.4. TC5_4 doSave

I parametri sono: user (AccountUser)

Nome	Combinazione	Oracolo
TC5_4_1	User non presente nel DB.	User inserito
TC5_4_2	User presente nel DB.	Lancia exception

9.5.5. TC5_5 doDelete

I parametri sono: e-mail (String)

Nome	Combinazione	Oracolo
TC5_5_1	E-mail non presente nel DB.	L'account non viene trovato e non eliminato.
TC5_5_2	E-mail presente nel DB.	L'account viene eliminato

9.5.6. TC5_6 doSaveGestore

I parametri sono: user (AccountUser)

Nome	Combinazione	Oracolo
TC5_6_1	User non presente nel DB.	User inserito
TC5_6_2	User presente nel DB.	User non inserito

9.6. TC6 CapsulaDao

9.6.1. TC6_1 doRetrieveByKey

I parametri sono: id (Integer).

Nome	Combinazione	Oracolo
TC6_1_1	Id non presente nel DB.	Ritorna oggetto vuoto
TC6_1_2	Id presente nel DB.	Ritorna l'oggetto Capsula associato all'id

9.6.2. TC6_2 doUpdatePrezzoOrario

I parametri sono: id (Integer), prezzo_orario (float).

Nome	Combinazione	Oracolo
TC6_2_1	Id non presente nel DB.	La modifica del prezzo orario non viene effettuata
TC6_2_2	Id presente nel DB.	La modifica del prezzo orario viene effettuata

9.6.3. TC6_3 doSave

I parametri sono: capsula (Capsula)

Nome	Combinazione	Oracolo
TC6_3_1	Capsula non presente nel DB.	Capsula inserita
TC6_3_2	Capsula già presente nel DB.	Lancia exception

9.7. TC7 FasciaOrariaDao

9.7.1. TC7_1 doRetrieveByKey

I parametri sono: numero (int)

Nome	Combinazione	Oracolo
TC7_1_1	Numero non presente nel DB.	Ritorna l'oggetto vuoto
TC7_1_2	Numero presente nel DB.	Ritorna l'oggetto FasciaOraria associato al numero

9.7.2. TC7_2 doRetrieveByOrarioInizio

I parametri sono: orario (String)

Nome	Combinazione	Oracolo
TC7_2_1	Orario non presente nel DB.	Ritorna 0
TC7_2_2	Orario presente nel DB.	Ritorna il numero di fascia oraria corrispondente all'orario di inizio

9.7.3. TC7_3 doRetrieveByOrarioFine

I parametri sono: orario (String)

Nome	Combinazione	Oracolo
TC7_3_1	Orario non presente nel DB.	Ritorna 0
TC7_3_2	Orario presente nel DB.	Ritorna il numero di fascia oraria corrispondente all'orario di fine

9.8. TC8 PrenotabileDao

9.8.1. TC8_1 doSave

I parametri sono: prenotabile (Prenotabile).

Nome	Combinazione	Oracolo
TC8_1_1	Oggetto prenotabile non presente nel DB.	Oggetto inserito.
TC8_1_2	Oggetto prenotabile già presente nel DB.	Lancia exception.

9.8.2. TC8_2 doDelete

I parametri sono: data(String), capsula_id(int), fasciaOraria(int).

Nome	Combinazione	Oracolo
TC8_2_1	Data non presente nel DB.	Non viene effettuata l'eliminazione.
TC8_2_2	Capsula_id non presente nel DB.	Non viene effettuata l'eliminazione.
TC8_2_3	FasciaOraria non presente nel DB.	Non viene effettuata l'eliminazione.
TC8_2_4	Tutti i dati presenti nel DB.	Eliminazione effettuata con successo.

9.8.3. TC8_3 doRetrieveLastDateById

I parametri sono: id (int).

Nome	Combinazione	Oracolo
TC8_3_1	id non presente nel DB.	Ritorna un oggetto vuoto.
TC8_3_2	id presente nel DB.	Ritorna l'oggetto relativo a quel id.

9.8.4. TC8_4 doRetrieveIdByDataInizioAndDataFine

I parametri sono: dataInizio(String), dataFine(String).

Nome	Combinazione	Oracolo
TC8_4_1	Nessuna data \geq dataInizio è presente nel DB.	Ritorna una lista vuota.
TC8_4_2	Nessuna data \leq dataFine è presente nel DB.	Ritorna una lista vuota.
TC8_4_3	Date presenti nel DB.	Ritorna lista di id di capsule prenotabili tra quelle date.

9.8.5. TC8_5 doRetrieveByIdAndDate

I parametri sono: capsula_id (Integer), data (String).

Nome	Combinazione	Oracolo
TC8_5_1	capsula_id non presente nel DB.	Ritorna false.
TC8_5_2	data non presente nel DB.	Ritorna false.
TC8_5_3	capsula_id e data presenti nel DB.	Ritorna true.

9.8.6. TC8_6 doRetrieveByIdAndFasciaOrariaAndDate

I parametri sono: capsula_id (Integer), fascia_oraria (int), data (String).

Nome	Combinazione	Oracolo
TC8_6_1	capsula_id non presente nel DB.	Ritorna false.
TC8_6_2	data non presente nel DB.	Ritorna false.
TC8_6_3	fascia_oraria non presente nel DB.	Ritorna false.
TC8_6_4	Tutti i dati sono presenti nel DB.	Ritorna true.

9.8.7. TC8_7 doRetrieveById

I parametri sono: capsula_id (int).

Nome	Combinazione	Oracolo
TC8_7_1	capsula_id non presente nel DB.	Ritorna una lista vuota.
TC8_7_2	capsula_id presente nel DB.	Ritorna una lista di oggetti prenotabili relativi a quel id.

9.8.8. TC8_8 doRetrieveByDataInizio

I parametri sono: data (String).

Nome	Combinazione	Oracolo
TC8_8_1	Nessuna data >= di quella fornita è presente DB.	Ritorna una lista vuota.
TC8_8_2	Esiste almeno una data >= di quella fornita nel DB.	Ritorna una lista di oggetti prenotabili relativi a quella data.

9.8.9. TC8_9 doRetrievePrenotabiliByCapsulaIdAndDataInizio

I parametri sono: capsula_id (Integer), dataInizio (String).

Nome	Combinazione	Oracolo
TC8_9_1	Capsula_id non presente nel DB.	Ritorna una lista vuota.
TC8_9_2	Nessuna data >= dataInizio è presente DB.	Ritorna una lista vuota.
TC8_9_3	capsula_id presente nel DB ed esiste almeno una data >= di quella fornita nel DB.	Ritorna una lista di oggetti prenotabili relativi a quel id e quella data.

9.8.10. TC8_10 doRetrievePrenotabiliByCapsulaIdAndDataFine

I parametri sono: capsula_id (Integer), dataFine (String).

Nome	Combinazione	Oracolo
TC8_10_1	capsula_id non presente nel DB.	Ritorna una lista vuota.
TC8_10_2	Nessuna data <= dataFine è presente DB.	Ritorna una lista vuota.
TC8_10_3	capsula_id presente nel DB ed esiste almeno una data <= di quella fornita nel DB.	Ritorna una lista di oggetti prenotabili relativi a quel id e quella data.

9.8.11. TC8_11 doRetrieveByDataFine

I parametri sono: data (String).

Nome	Combinazione	Oracolo
TC8_11_1	Nessuna data <= di quella fornita è presente DB.	Ritorna una lista vuota.
TC8_11_2	Esiste almeno una data <= di quella fornita nel DB.	Ritorna una lista di oggetti prenotabili relativi a quella data.

9.8.12. TC8_12 doRetrieveByDataInizioAndDataFine

I parametri sono: dataInizio (String), dataFine (String).

Nome	Combinazione	Oracolo
TC8_12_1	Nessuna data >= di quella fornita è presente DB.	Ritorna una lista vuota.
TC8_12_2	Nessuna data <= di quella fornita è presente DB.	Ritorna una lista vuota.
TC8_12_3	Esiste almeno una data che rientra nell'intervallo.	Ritorna una lista di oggetti prenotabili relativi a quelle date.

9.8.13. TC8_13 doRetrieveByCapsulaIdAndDataInizioAndDataFine

I parametri sono: capsula_id (Integer), dataInizio (String), dataFine (String).

Nome	Combinazione	Oracolo
TC8_13_1	capsula_id non presente nel DB.	Ritorna una lista vuota.
TC8_13_2	Nessuna data >= di quella fornita è presente DB.	Ritorna una lista vuota.
TC8_13_3	Nessuna data <= di quella fornita è presente DB.	Ritorna una lista vuota.
TC8_13_4	capsula_id presente nel DB ed esiste almeno una data che rientra nell'intervallo.	Ritorna una lista di oggetti prenotabili relativi a quelle date.

9.9. TC9 PrenotazioneDao

9.9.1. TC9_1 doRetrieveByKey

I parametri sono: codiceDiAccesso (Integer).

Nome	Combinazione	Oracolo
TC9_1_1	CodiceDiAccesso non presente nel DB.	Ritorna un oggetto vuoto.
TC9_1_2	CodiceDiAccesso presente nel DB.	Ritorna l'oggetto relativo a quel codiceDiAccesso.

9.9.2. TC9_2 doSave

I parametri sono: prenotazione (Prenotazione)

Nome	Combinazione	Oracolo
TC9_2_1	Prenotazione non presente nel DB.	Prenotazione inserita

N.B. non ci sono casi in cui si prova ad inserire una prenotazione già presente in quanto il codice (che è la chiave primaria) è autogenerato, e non può essere quindi duplicato.

9.9.3. TC9_3 doUpdateValidita

I parametri sono: codicediAccesso (Integer), validita (boolean)

Nome	Combinazione	Oracolo
TC9_3_1	CodiceDiAccesso non presente nel DB.	Modifica della validità non effettuata.
TC9_3_2	CodiceDiAccesso presente nel DB.	La validità viene aggiornata.

9.9.4. TC9_4 doUpdateRimborso

I parametri sono: codiceDiAccesso (Integer), rimborso (float)

Nome	Combinazione	Oracolo
TC9_4_1	CodiceDiAccesso non presente nel DB.	Modifica del rimborso non effettuato.
TC9_4_2	CodiceDiAccesso presente nel DB.	Modifica del rimborso effettuato.

9.9.5. TC9_5 doRetrieveByEmail

I parametri sono: e-mail (String), chiamante (int)

Nome	Combinazione	Oracolo
TC9_5_1	E-mail non presente nel DB.	Ritorna una lista vuota.
TC9_5_2	E-mail presente nel DB.	Ritorna la lista delle prenotazioni e della tipologia della capsula prenotata effettuate da quell'account.

9.9.6. TC9_6 doRetrievePrenotazioniByNumeroCapsulaAll

I parametri sono: numeroCapsula(Integer)

Nome	Combinazione	Oracolo
TC9_6_1	numeroCapsula non presente nel DB.	Ritorna una lista vuota.
TC9_6_2	numeroCapsula presente nel DB.	Ritorna una lista con tutte le prenotazioni riguardanti quella specifica capsula

9.9.7. TC9_7 doRetrievePrenotazioniByAccount

I parametri sono: email(String)

Nome	Combinazione	Oracolo
TC9_7_1	E-mail non presente nel DB.	Ritorna una lista vuota.
TC9_7_2	E-mail presente nel DB.	Ritorna la lista contenente le prenotazioni effettuate da quell'indirizzo e-mail

9.9.8. TC9_8 doRetrievePrenotazioniByDataInizio

I parametri sono: dataInizio (String)

Nome	Combinazione	Oracolo
TC9_8_1	Nessuna data >= di quella fornita è presente DB.	Ritorna una lista vuota.
TC9_8_2	Esiste almeno una data >= DataInizio nel DB.	Ritorna la lista delle prenotazioni effettuate a partire da quella dataInizio

9.9.9. TC9_9 doRetrievePrenotazioniByDataFine

I parametri sono: dataFine(String)

Nome	Combinazione	Oracolo
TC9_9_1	Nessuna data <= di quella fornita è presente DB.	Ritorna una lista vuota.
TC9_9_2	Esiste almeno una data <= DataFine nel DB.	Ritorna la lista delle prenotazioni effettuate fino a quel giorno dataFine.

9.9.10. TC9_10 doRetrievePrenotazioniByDataInizioAndFine

I parametri sono: dataInizio (String), dataFine(String)

Nome	Combinazione	Oracolo
TC9_10_1	Nessuna data >= dataInizio è presente DB.	Ritorna una lista vuota.
TC9_10_2	Nessuna data <= di dataFine è presente DB.	Ritorna una lista vuota.
TC9_10_3	Esiste almeno una data che rientra nell'intervallo.	Ritorna una lista di prenotazioni relative a quelle date.

9.9.11. TC9_11 doRetrievePrenotazioniByDataInizioAndAccount

I parametri sono dataInizio(String), userAccountEmail(String)

Nome	Combinazione	Oracolo
TC9_11_1	Nessuna data >= di quella fornita è presente DB.	Ritorna una lista vuota.
TC9_11_2	UserAccountEmail non presente nel DB.	Ritorna la lista vuota.
TC9_11_3	Dati presenti nel DB.	Ritorna la lista delle prenotazioni a partire dalla dataInizio indicata ed effettuate dall'utente con e-mail accountUserEmail.

9.9.12. TC9_12 doRetrieveByDataFineAndAccount

I parametri sono: dataFine (String), userAccountEmail (String)

Nome	Combinazione	Oracolo
TC9_12_1	Nessuna data è <= di quella fornita è presente DB.	Ritorna una lista vuota.
TC9_12_2	userAccountEmail non presente nel DB.	Ritorna la lista vuota.
TC9_12_3	Dati presenti nel DB.	Ritorna la lista delle prenotazioni fino alla dataFine indicata ed effettuate dall'utente con e-mail accountUserEmail.

9.9.13. TC9_13 doRetrivePrenotazioniByNumeroCapsulaAndAccount

I parametri sono: capsulaID (Integer), userAccountEmail (String)

Nome	Combinazione	Oracolo
TC9_13_1	CapsulaID non presente DB.	Ritorna una lista vuota.
TC9_13_2	UserAccountEmail non presente nel DB.	Ritorna la lista vuota.
TC9_13_3	Dati presenti nel DB.	Ritorna la lista delle prenotazioni della capsula indicata ed effettuate dall'utente con e-mail accoutUserEmail.

9.9.14. TC9_14 doRetrievePrenotazioniByAll

I parametri sono: capsulaID (String), userAccountEmail(String), dataInizio(String)
dataFine(String)

Nome	Combinazione	Oracolo
TC9_14_1	Nessuna data >= di quella di inizio è presente DB.	Ritorna una lista vuota.
TC9_14_2	Nessuna data <= di quella di quella di fine è presente DB.	Ritorna una lista vuota.
TC9_14_3	capsulaID non presente DB.	Ritorna una lista vuota.
TC9_14_4	userAccountEmail non presente nel DB.	Ritorna la lista vuota.
TC9_14_5	Dati presenti nel DB.	Ritorna la lista delle prenotazioni della capsula indicata ed effettuate dall'utente con e-mail accoutUserEmail e comprese tra la data di inizio e la data di fine

9.9.15. TC9_15 doRetrievePrenotazioniByAccountAndIdAndDataInizio

I parametri sono: capsulaID (String), userAccountEmail(String), dataInizio(String)

Nome	Combinazione	Oracolo
TC9_15_1	Nessuna data >= di quella di inizio è presente DB.	Ritorna una lista vuota.
TC9_15_2	CapsulaID non presente DB.	Ritorna una lista vuota.
TC9_15_3	UserAccountEmail non presente nel DB.	Ritorna una lista vuota.
TC9_15_4	Dati presenti nel DB.	Ritorna la lista delle prenotazioni della capsula indicata ed effettuate dall'utente con e-mail accoutUserEmail a partire dalla data di inizio

9.9.16. TC9_16 doRetrievePrenotazioniByAccountAndIdAndDataFine

I parametri sono: capsulaID (String), userAccountEmail(String), dataFine(String)

Nome	Combinazione	Oracolo
TC9_16_1	Nessuna data <= di quella di quella di fine è presente DB.	Ritorna una lista vuota.
TC9_16_2	CapsulaID non presente DB.	Ritorna una lista vuota.
TC9_16_3	UserAccountEmail non presente nel DB.	Ritorna la lista vuota.
TC9_16_4	Dati presenti nel DB.	Ritorna la lista delle prenotazioni della capsula indicata ed effettuate dall'utente con e-mail accountUserEmail fino alla data di fine

9.9.17. TC9_17 doRetrievePrenotazioneByCapsulaAndDataInizio

I parametri sono: capsulaID (String), dataInizio(String)

Nome	Combinazione	Oracolo
TC9_17_1	Nessuna data >= di quella fornita è presente DB.	Ritorna una lista vuota.
TC9_17_2	CapsulaID non presente DB.	Ritorna una lista vuota.
TC9_17_3	Dati presenti nel DB.	Ritorna la lista delle prenotazioni della capsula indicata ed effettuate dalla specifica accountUserEmail a partire dalla data di inizio

9.9.18. TC9_18 doRetrievePrenotazioneByCapsulaAndDataFine

I parametri sono: numeroCapsulaSelect (integer), dataFine (String)

Nome	Combinazione	Oracolo
TC9_18_1	Nessuna data <= di quella fornita è presente DB.	Ritorna una lista vuota.
TC9_18_2	NumeroCapsulaSelect non presente DB.	Ritorna una lista vuota.
TC9_18_3	Dati presenti nel DB.	Ritorna la lista delle prenotazioni della capsula indicata fino alla data di fine

9.9.19. TC9_19 doRetrievePrenotazioneByCapsulaAndDataInizioAndDataFine

I parametri sono: numeroCapsulaSelect (integer), dataInizio(String), dataFine (String)

Nome	Combinazione	Oracolo
TC9_19_1	Nessuna data >= di quella di inizio è presente DB.	Ritorna una lista vuota.
TC9_19_2	NumeroCapsulaSelect non presente DB.	Ritorna una lista vuota.
TC9_19_3	Nessuna data <= di quella di fine è presente DB.	Ritorna una lista vuota.
TC9_19_4	Dati presenti nel DB.	Ritorna la lista delle prenotazioni della capsula indicata comprese tra la data di inizio e la data di fine

9.9.20. TC9_20 doRetrievePrenotazioniByAccountAndDataInizioAndDataFine

I parametri sono: account(String), dataInizio (String), dataFine (String)

Nome	Combinazione	Oracolo
TC9_20_1	Nessuna data >= di quella di inizio è presente DB.	Ritorna una lista vuota.
TC9_20_2	Account non presente DB.	Ritorna una lista vuota.
TC9_20_3	Nessuna data <= di quella di fine è presente DB.	Ritorna una lista vuota.
TC9_20_4	Dati presenti nel DB.	Ritorna la lista delle prenotazioni effettuate dall'account comprese tra la data di inizio e la data di fine.

10. TESTING SCHEDULE

Le attività di pianificazione del testing saranno avviate subito dopo la fase di design, la quale fornisce le basi necessarie per tale pianificazione.

La stesura dei casi di test sarà effettuata parallelamente allo sviluppo del codice, in modo da garantire un allineamento costante tra sviluppo e verifica.

L'esecuzione dei test avverrà sia durante che successivamente alla fase di implementazione del sistema.

Al termine dello sviluppo, tutti i test verranno rieseguiti integralmente per assicurare il corretto funzionamento del sistema e per generare i report finali.