

POLITECNICO DI MILANO
SCUOLA DI INGEGNERIA DELL'INFORMAZIONE
CORSO DI LAUREA MAGISTRALE IN INGEGNERIA INFORMATICA



Progetto di Ingegneria del Software 2
Travel Dream
Test Case Document
Gruppo: Colombo-Bortolamei-Colombo

Responsabile:
Prof. Luca Mottola

Progetto di:
Giorgio Conte Matricola n. 815641
Lorenzo Di Tucci Matricola n. 814275
Leonardo Cavagnis Matricola n. 816646

ANNO ACCADEMICO 2013-2014

1. Introduzione	3
1.1 Obiettivo del documento	3
1.2 Panoramica del prodotto da testare	3
1.3 Struttura del documento.....	3
2. Test Case.....	4
2.1 Considerazioni iniziali	4
2.2 Funzionalità testate.....	4
2.2.1 Funzionalità Utente non registrato	4
2.2.1 Funzionalità Impiegato	13
3. Appendice	20
3.1 Considerazioni finali.....	20
3.2 Riferimenti	21
4. Ore di lavoro	21

1. Introduzione

1.1 Obiettivo del documento

Il presente documento descrive l'attività di testing effettuata sul prodotto software Travel Dream, progetto da sviluppare nell'ambito del corso di laurea magistrale di Ingegneria del software 2, implementato da un altro gruppo. Tale gruppo, assegnato in maniera casuale dai committenti, è composto da tre persone: Colombo Alessandro, Bortolamei Massimo e Colombo Nicholas. Tale documento è indirizzato ai committenti che potranno avere una visione d'insieme sulle correttezza delle funzionalità che il prodotto da testare è in grado di offrire e quali, invece, sono errate o mancanti. L'obiettivo primario del documento è quello descrivere e mostrare ai committenti i risultati di una suite di test funzionali ("black box") applicati al sistema in oggetto. La suite di test non si pone come obiettivo quello di verificare la correttezza del codice, ma si limita alla verifica funzionale del prodotto.

1.2 Panoramica del prodotto da testare

Il prodotto da testare, in accordo con quanto definito nel documento di specifica e analisi dei requisiti ed in quello di design, è un applicativo web, realizzato utilizzando la tecnologia Java Enterprise Edition (JEE) così come richiesto dai committenti. Le sue funzionalità sono state identificate e approfondite nel RASD. Sono stati forniti insieme al prodotto eseguibile anche i manuali di installazione e d'uso.

1.3 Struttura del documento

Il presente documento contiene l'insieme dei casi di test ed i rispettivi risultati della fase di testing su un prodotto realizzato in parallelo a quello sviluppato dai membri del team che hanno il compito di testarlo. Esso è organizzato nelle seguenti 4 sezioni:

1) **Introduzione**

Questa sezione fornisce essenzialmente un quadro di insieme del documento. Essa contiene un breve riepilogo sul prodotto da testare mostrando la situazione iniziale della fase di testing.

2) **Test Case**

Questa sezione contiene tutti i casi di test ed i rispettivi risultati ottenuti dall'esecuzione del prodotto. Ogni caso di test, che è stato possibile eseguire, è presentato in forma tabellare ed è riferito ai casi d'uso presentati nel RASD.

3) **Appendice**

Questa sezione contiene le considerazioni finali dell'attività di testing svolta e ed i riferimenti ad altri documenti utilizzati per la realizzazione dello stesso.

4) **Ore di lavoro**

Questa sezione contiene una tabella con le ore lavorate da ciascun componente del gruppo.

2. Test Case

2.1 Considerazioni iniziali

I casi di test che seguono sono stati ricavati dai casi d'uso del documento di specifica e analisi dei requisiti.

Prima di passare alla fase vera e propria di testing, è stato necessario installare e configurare in maniera opportuna l'eseguibile del prodotto software fornito. Ai fini di una corretta installazione è stato seguito il manuale d'installazione redatto dagli sviluppatori.

Il documento di installazione ha presentato un'incongruenza riguardo al nome del database che era definito in maniera diversa in due parti diverse del documento.

Questo problema è stato risolto senza particolare impegno e il processo di installazione e deploy sull'application server specificato è andato a buon fine.

Una volta avviato il prodotto si è passati alla fase di test delle singole funzionalità. Si è scelto di suddividerle in base all'attore coinvolto. Come specificato nel RASD, nel sistema è possibile identificare tre diverse tipologie di utenti:

- Utenti non registrati
- Clienti
- Impiegati

2.2 Funzionalità testate

Le funzionalità testate vengono presentate in forma tabellare.

Ogni test raccoglie le funzionalità di uno o più casi d'uso presentati nel diagramma dei casi d'uso del documento di analisi e specifica dei requisiti.

Il risultato ottenuto da un test viene classificato in 3 modi:

- Il risultato coincide con quello atteso

La funzionalità è implementata correttamente e coincide con la descrizione del caso d'uso

- Il risultato coincide parzialmente con quello atteso

La funzionalità è implementata non in modo completo e sono presenti errori di rilevanza medio/bassa

- Il risultato non coincide con quello atteso

La funzionalità non è presente oppure presenta incongruenze rilevanti

2.2.1 Funzionalità Utente non registrato

Test Case	Utente non registrato effettua la registrazione
Obiettivo	Permettere la registrazione di un utente non ancora registrato
Precondizioni	L'utente non registrato clicca sul pulsante "Registrazione"
Ambiente operativo	HomePage del sito

Input	i dati: - username - password - email - indirizzo - data di nascita
Risultato atteso	Il cliente è registrato nel sistema
Postcondizioni	Il sistema registra correttamente l'utente non registrato
Risultato ottenuto	Il risultato coincide parzialmente con quello atteso.
Possibili situazioni di errore e comportamento rilevato	- nel caso di registrazione di un utente già registrato il sistema non permette la registrazione, ma non visualizza nessun messaggio di errore

Test Case	Utente non registrato effettua il Login
Obiettivo	Permettere all'utente di accedere ai servizi riservati agli utenti registrati
Precondizioni	L'utente seleziona Login, oppure durante la navigazione il sistema impone il login.
Ambiente operativo	HomePage del sito oppure pagina di Login imposta dal sistema
Input	Username e Password
Risultato atteso	Il sistema permette l'accesso ai servizi riservati al cliente.
Postcondizioni	Il sistema ha acquisito i dati e privilegi dell'utente che ha effettuato il login
Risultato ottenuto	Il risultato coincide parzialmente con quello atteso.
Possibili situazioni di errore e comportamento rilevato	- in caso di errore login o login di un utente già registrato non viene visualizzato nessun messaggio di errore.

2.2.1 Funzionalità Cliente

Test Case	Cliente visualizza i Pacchetti Viaggio
Obiettivo	Visualizzare i pacchetti viaggio
Precondizioni	L'utente seleziona la funzione di visualizzazione pacchetti, oppure la funzione viene imposta dal sistema.

Ambiente operativo	HomePage cliente
Input	Click sul pulsante “visualizza Pacchetti Viaggio”
Risultato atteso	il sistema restituisce i pacchetti
Postcondizioni	il sistema mostra i pacchetti viaggio
Risultato ottenuto	Il risultato non coincide con quello atteso.
Possibili situazioni di errore e comportamento rilevato	- Cliccando sul pulsante “Visualizza Pacchetti” (Visualizza pacchetti viaggio non trovato) si viene rimandati ad una pagina dove bisogna inserire dei parametri di ricerca e non viene visualizzato alcun pacchetto.

Test Case	Cliente cerca un pacchetto viaggio
Obiettivo	Permettere all’utente di effettuare una ricerca tra i pacchetti
Precondizioni	L’utente seleziona la funzione di ricerca pacchetto
Ambiente operativo	HomePage
Input	Click pulsante riguardante la ricerca dei pacchetti e dati dei filtri di ricerca
Risultato atteso	il sistema restituisce i pacchetti cercati
Postcondizioni	Il sistema ha restituito tutti i pacchetti che soddisfano i criteri di ricerca
Risultato ottenuto	Il risultato coincide con quello atteso.
Possibili situazioni di errore e comportamento rilevato	Nessuna

Test Case	Cliente seleziona un Pacchetto Viaggio
Obiettivo	Permettere all’utente di selezionare un pacchetto, in modo di usufruire delle opzioni offerte
Precondizioni	E’ stato già effettuata la ricerca di un pacchetto oppure è stato cliccato il pulsante per visualizzare tutti i pacchetti
Ambiente operativo	Pagina risultato della ricerca di un pacchetto o della visualizzazione di tutti i pacchetti.

Input	selezione del pacchetto
Risultato atteso	Il sistema ha selezionato il pacchetto
Postcondizioni	Il sistema ha acquisito tutti i dati relativi al pacchetto e ha visualizzato tutti i dettagli relativi ad esso.
Risultato ottenuto	Il risultato non coincide con quello atteso.
Possibili situazioni di errore e comportamento rilevato	- non esiste alcun modo per selezionare il pacchetto in quanto dopo averlo ricercato le uniche possibilità sono: carrello, wishlist, modifica

Test Case	Cliente modifica un pacchetto viaggio
Obiettivo	Permettere la modifica di un pacchetto
Precondizioni	E' stato già effettuata la ricerca di un pacchetto oppure è stato cliccato il pulsante per visualizzare tutti i pacchetti
Ambiente operativo	Pagina "visualizzaPacchetti"
Input	Click sul pulsante "+modifica"
Risultato atteso	Il sistema registra la modifica del pacchetto
Postcondizioni	Il sistema controlla la consistenza delle modifiche e procede a salvarla
Risultato ottenuto	Il risultato non coincide con quello atteso.
Possibili situazioni di errore e comportamento rilevato	- il flusso delle azioni non è coerente, in quanto dopo aver cliccato su modifica bisogna cliccare su visualizza tutto per vedere gli elementi all'interno del pacchetto. Una volta visualizzati gli elementi cliccando il pulsante "+/- scelto" non avviene nulla e cliccando poi su "salva" il pacchetto rimane lo stesso.

Test Case	Cliente visualizza gli utenti registrati
Obiettivo	Visualizzare gli utenti registrati nel sistema
Precondizioni	L'utente seleziona la funzione di visualizzazione utenti
Ambiente operativo	Ricerca utenti
Input	click sul pulsante "Visualizza Utenti"
Risultato atteso	Il sistema restituisce gli utenti registrati al sistema

Postcondizioni	Il sistema ha restituito gli utenti registrati al sistema
Risultato ottenuto	Il risultato coincide con quello atteso.
Possibili situazioni di errore e comportamento rilevato	Nessuna

Test Case	Cliente aggiunge pacchetto al carrello
Obiettivo	Inserire un pacchetto nel carrello
Precondizioni	Il cliente ha effettuato la ricerca del pacchetto da inserire
Ambiente operativo	Pagina "Ricerca/visualizza pacchetti"
Input	Pacchetto da inserire al carrello
Risultato atteso	Il pacchetto è inserito nel carrello del cliente
Postcondizioni	Sono visualizzati i pacchetti che rispondono ai criteri di ricerca inseriti precedentemente.
Risultato ottenuto	Il risultato coincide parzialmente con quello atteso.
Possibili situazioni di errore e comportamento rilevato	<ul style="list-style-type: none"> - Nel caso in cui si tenti di aggiungere al carrello un pacchetto già presente, viene caricata una pagina di login nella quale username e password di un qualsiasi cliente non sono accettate. - Il flusso di operazioni non è coerente con quanto specificato nel documento di analisi dei requisiti. Non viene richiesto nessun messaggio di conferma e, in caso di corretto inserimento, non viene visualizzato alcun messaggio di successo.

Test Case	Cliente aggiunge pacchetto alla wishlist
Obiettivo	Inserire un pacchetto nella wishlist
Precondizioni	Il cliente ha effettuato la ricerca del pacchetto da inserire
Ambiente operativo	Pagina "Ricerca/visualizza pacchetti"
Input	Pacchetto da inserire alla wishlist
Risultato atteso	Il pacchetto è inserito nella wishlist del cliente
Postcondizioni	Sono visualizzati i pacchetti che rispondono ai criteri di ricerca inseriti precedentemente.
Risultato ottenuto	Il risultato coincide parzialmente con quello atteso.

Possibili situazioni di errore e comportamento rilevato	<ul style="list-style-type: none"> - Nel caso in cui si tenti di aggiungere alla wishlist un pacchetto già presente, viene caricata una pagina di login nella quale username e password di un qualsiasi cliente non sono accettate. - Il flusso di operazioni non è coerente con quanto specificato nel documento di analisi dei requisiti. Non viene richiesto nessun messaggio di conferma e, in caso di corretto inserimento, non viene visualizzato alcun messaggio di successo.
--	--

Test Case	Cliente genera "id pacchetto"
Obiettivo	Poter condividere il pacchetto con un amico
Precondizioni	Carrello/wishlist contengono almeno un pacchetto
Ambiente operativo	Nessuno
Input	Pacchetto da condividere
Risultato atteso	Viene generato un id per il pacchetto da condividere e viene mostrato all'utente
Postcondizioni	Nessuna
Risultato ottenuto	Non è possibile ricavare un risultato
Possibili situazioni di errore e comportamento rilevato	La funzionalità non è presente nell'implementazione.

Test Case	Cliente rimuove pacchetto dal carrello
Obiettivo	Rimuovere un pacchetto dal carrello
Precondizioni	Il carrello contiene almeno un pacchetto
Ambiente operativo	Pagina di gestione del carrello
Input	Pacchetto da rimuovere
Risultato atteso	Il pacchetto è rimosso dal carrello del cliente
Postcondizioni	Viene visualizzato il contenuto aggiornato del carrello
Risultato ottenuto	Il risultato coincide parzialmente con quello atteso.
Possibili situazioni di errore e comportamento rilevato	<ul style="list-style-type: none"> - Il flusso di operazioni non è coerente con quanto specificato nel documento di analisi dei requisiti. Non viene richiesto nessun messaggio di conferma e, in caso

	di corretta rimozione, non viene visualizzato alcun messaggio di successo.
--	--

Test Case	Cliente rimuove pacchetto dalla wishlist
Obiettivo	Rimuovere un pacchetto dalla wishlist
Precondizioni	La wishlist contiene almeno un pacchetto
Ambiente operativo	Pagina di gestione della wishlist
Input	Pacchetto da rimuovere
Risultato atteso	Il pacchetto è rimosso dalla wishlist del cliente
Postcondizioni	Viene visualizzato il contenuto aggiornato della wishlist
Risultato ottenuto	Il risultato coincide parzialmente con quello atteso.
Possibili situazioni di errore e comportamento rilevato	- Il flusso di operazioni non è coerente con quanto specificato nel documento di analisi dei requisiti. Non viene richiesto nessun messaggio di conferma e, in caso di corretta rimozione, non viene visualizzato alcun messaggio di successo.

Test Case	Cliente acquista pacchetto
Obiettivo	Acquistare contenuto del proprio carrello
Precondizioni	Il carrello contiene almeno un pacchetto
Ambiente operativo	Pagina di gestione del carrello
Input	Click sul bottone "CheckOut"
Risultato atteso	I pacchetti sono acquistati.
Postcondizioni	Il carrello è svuotato.
Risultato ottenuto	Il risultato coincide con quello atteso.
Possibili situazioni di errore e comportamento rilevato	- Non è verificabile che l'acquisto dei pacchetti vada a buon fine in quanto non vi è traccia dei pacchetti acquistati da un cliente.

Test Case	Cliente offre un viaggio in una wishlist
------------------	---

Obiettivo	Cliente compra un viaggio appartenente alla wishlist di un altro utente registrato
Precondizioni	La wishlist dell'utente registrato contiene almeno un pacchetto
Ambiente operativo	Wishlist di un utente registrato
Input	Pacchetto da offrire
Risultato atteso	Il pacchetto risulta pagato
Postcondizioni	Il pacchetto è offerto
Risultato ottenuto	Il risultato coincide parzialmente con quello atteso.
Possibili situazioni di errore e comportamento rilevato	La condizione di uscita presente nel documento di analisi dei requisiti non è verificabile in quanto non viene visualizzato alcun messaggio di avvenuto pagamento e non viene visualizzato lo stato di un pacchetto di una wishlist.

Test Case	Cliente ricerca un utente
Obiettivo	Cercare un utente registrato al sistema
Precondizioni	Nessuna
Ambiente operativo	Pagina di ricerca degli utente
Input	Nome dell'utente da cercare
Risultato atteso	Utenti con il nome uguale a quello inserito
Postcondizioni	Lista di utenti che rispondo al criterio di ricerca
Risultato ottenuto	Il risultato coincide parzialmente con quello atteso.
Possibili situazioni di errore e comportamento rilevato	- Il flusso di operazioni non è coerente con quanto specificato nel documento di analisi dei requisiti. Non viene visualizzato nessun messaggio di errore nel caso in cui il sistema non trova alcun utente che risponde ai criteri di ricerca.

Test Case	Cliente seleziona un utente
Obiettivo	Visualizzare i dettagli di un altro utente
Precondizioni	Nessuna

Ambiente operativo	Ricerca utenti
Input	Utente
Risultato atteso	Dettagli pubblici dell'utente
Postcondizioni	Visualizzazione dei dettagli
Risultato ottenuto	Il risultato coincide parzialmente con quello atteso.
Possibili situazioni di errore e comportamento rilevato	- I dettagli pubblici degli utenti registrati sono visualizzati durante la ricerca. Il caso d'uso quindi non è implementato anche se la funzionalità è preservata.

Test Case	Cliente si unisce a un pacchetto viaggio
Obiettivo	Partecipare a un viaggio condiviso
Precondizioni	L'utente ha già ricevuto l'id da un altro utente
Ambiente operativo	Ricerca dei pacchetti
Input	Id del pacchetto
Risultato atteso	Viene mostrato il pacchetto con l'id corrispondente
Postcondizioni	Viene visualizzato il pacchetto con id uguale a quello cercato
Risultato ottenuto	Il risultato coincide con quello atteso.
Possibili situazioni di errore e comportamento rilevato	Nessuna

Test Case	Logout
Obiettivo	Chiudere la sessione di utente
Precondizioni	Il cliente o l'impiegato ha effettuato il login
Ambiente operativo	HomePage del sito
Input	Click sul pulsante "LogOut"
Risultato atteso	La sessione dell'utente registrato è chiusa
Postcondizioni	La sessione è chiusa.

Risultato ottenuto	Coincide con quello atteso
Possibili situazioni di errore e comportamento rilevato	Nessuna

2.2.1 Funzionalità Impiegato

Test Case	L'impiegato crea un nuovo hotel
Obiettivo	Permettere all'impiegato la creazione di un nuovo elemento base di tipo Hotel
Precondizioni	L'impiegato ha effettuato l'accesso correttamente ed è entrato nell'area "crea hotel"
Ambiente operativo	Pagina per la creazione di un hotel.
Input	I dati dell'hotel: nome, data indirizzo, numero posti, descrizione (opzionale), prezzo
Risultato atteso	Il nuovo hotel è creato nel db.
Postcondizioni	Il sistema notifica un messaggio di conferma dopo la creazione.
Risultato ottenuto	Il risultato coincide parzialmente con quello atteso.
Possibili situazioni di errore e comportamento rilevato	<ul style="list-style-type: none"> - Il controllo di coerenza non funziona in modo appropriato perchè è possibile inserire numeri negativi per quanto riguarda il campo Numero posti e Prezzo. - Non viene visualizzata alcuna notifica

Test Case	L'impiegato crea un nuovo volo
Obiettivo	Permettere all'impiegato la creazione di un nuovo elemento base di tipo Volo
Precondizioni	L'impiegato ha effettuato l'accesso correttamente ed è entrato nell'area "crea volo"
Ambiente operativo	Pagina di creazione di un volo
Input	I dati del volo: data, luogo partenza, luogo destinazione, numero posti, descrizione prezzo
Risultato atteso	Il nuovo volo è creato nel db.
Postcondizioni	Il sistema mostra un messaggio di conferma dopo la

	creazione.
Risultato ottenuto	Il risultato coincide parzialmente con quello atteso.
Possibili situazioni di errore e comportamento rilevato	<ul style="list-style-type: none"> - Il controllo di coerenza non funziona in modo appropriato perchè è possibile inserire numeri negativi per quanto riguarda il campo Numero posti e Prezzo. - Non viene visualizzata alcuna notifica

Test Case	L'impiegato crea una nuova Escursione
Obiettivo	Permettere all'impiegato la creazione di un nuovo elemento base di tipo Escursione
Precondizioni	L'impiegato ha effettuato l'accesso correttamente ed è entrato nell'area "crea escursione"
Ambiente operativo	Pagina per la creazione di un escursione
Input	I dati dell'escursione: data, indirizzo, numero posti, descrizione (facoltativa), prezzo
Risultato atteso	La nuova escursione è creata nel db.
Postcondizioni	Il sistema notifica un messaggio di conferma dopo la creazione.
Risultato ottenuto	Il risultato coincide parzialmente con quello atteso.
Possibili situazioni di errore e comportamento rilevato	<ul style="list-style-type: none"> - Il controllo di coerenza non funziona in modo appropriato perchè è possibile inserire numeri negativi per quanto riguarda il campo Numero posti e Prezzo. - Non viene visualizzata alcuna notifica

Test Case	L'impiegato elimina un hotel
Obiettivo	Permettere all'impiegato di rimuovere un hotel
Precondizioni	L'impiegato ha effettuato l'accesso correttamente ed è entrato nell'area "visualizza hotel" o l'impiegato ha cercato l'hotel da eliminare
Ambiente operativo	Pagina della visualizzazione degli elementi
Input	Click sul bottone "Rimuovi"
Risultato atteso	L'elemento non è più presente nella lista degli hotel disponibili
Postcondizioni	Viene ricaricata la lista degli hotel disponibili

Risultato ottenuto	Il risultato coincide con quello atteso.
Possibili situazioni di errore e comportamento rilevato	Nessuna

Test Case	L'impiegato elimina un volo
Obiettivo	Permettere all'impiegato di rimuovere un volo
Precondizioni	L'impiegato ha effettuato l'accesso correttamente ed è entrato nell'area "visualizza volo" o l'impiegato ha cercato il volo da eliminare
Ambiente operativo	Pagina della visualizzazione degli elementi
Input	Click sul bottone "Rimuovi"
Risultato atteso	L'elemento non è più presente nella lista dei voli disponibili
Postcondizioni	Viene ricaricata la lista dei voli disponibili
Risultato ottenuto	Il risultato coincide con quello atteso.
Possibili situazioni di errore e comportamento rilevato	Nessuna

Test Case	L'impiegato elimina un'escursione
Obiettivo	Permettere all'impiegato di rimuovere un'escursione
Precondizioni	L'impiegato ha effettuato l'accesso correttamente ed è entrato nell'area "visualizza escursione" o l'impiegato ha cercato l'escursione da eliminare
Ambiente operativo	Pagina della visualizzazione degli elementi
Input	Click sul bottone "Rimuovi"
Risultato atteso	L'elemento non è più presente nella lista delle escursioni disponibili
Postcondizioni	Viene ricaricata la lista delle escursioni disponibili
Risultato ottenuto	Il risultato coincide con quello atteso.
Possibili situazioni di errore e comportamento rilevato	Nessuno

Test Case	L'impiegato modifica un elemento base Hotel
Obiettivo	Permettere a un impiegato di modificare i dati relativi a un hotel
Precondizioni	L'impiegato ha effettuato l'accesso correttamente ed è entrato nell'area "visualizza hotel" o l'impiegato ha cercato l'hotel da modificare
Ambiente operativo	Pagina di modifica di un hotel
Input	Hotel da modificare e i dati: nome, data, indirizzo, numero posti, descrizione (opzionale), prezzo
Risultato atteso	Le modifiche effettuate vengono salvate
Postcondizioni	Nessuna
Risultato ottenuto	Il risultato coincide parzialmente con quello atteso.
Possibili situazioni di errore e comportamento rilevato	- Il controllo di coerenza non funziona in modo appropriato perchè è possibile inserire numeri negativi per quanto riguarda il campo Numero posti e Prezzo.

Test Case	L'impiegato modifica un elemento base Volo
Obiettivo	Modificare i dati relativi a un Volo
Precondizioni	L'impiegato ha effettuato l'accesso correttamente ed è entrato nell'area "visualizza volo" o l'impiegato ha cercato il volo da modificare
Ambiente operativo	Pagina di modifica di un volo
Input	Volo da modificare e i dati: data, luogo partenza, luogo destinazione, numero posti, descrizione (facoltativa), Prezzo
Risultato atteso	Le modifiche effettuate vengono salvate
Postcondizioni	Nessuna
Risultato ottenuto	Il risultato coincide parzialmente con quello atteso.
Possibili situazioni di errore e comportamento rilevato	- Il controllo di coerenza non funziona in modo appropriato perchè è possibile inserire numeri negativi per quanto riguarda il campo Prezzo.

Test Case	L'impiegato modifica un elemento base Escursione
------------------	---

Obiettivo	Modificare i dati relativi a un Escursione
Precondizioni	L'impiegato ha effettuato l'accesso correttamente ed è entrato nell'area "visualizza escursioni" o l'impiegato ha cercato l'escursione da modificare
Ambiente operativo	Pagina di modifica di un volo
Input	Escursione da modificare e i dati: data, indirizzo, numero posti, descrizione (facoltativa), prezzo
Risultato atteso	Le modifiche effettuate vengono salvate
Postcondizioni	Nessuna
Risultato ottenuto	Il risultato coincide parzialmente con quello atteso.
Possibili situazioni di errore e comportamento rilevato	- Il controllo di coerenza non funziona in modo appropriato perchè è possibile inserire numeri negativi per quanto riguarda il campo prezzo e numero posti.

Test Case	L'impiegato cerca un elemento base
Obiettivo	Permettere la ricerca di un elemento base
Precondizioni	L'impiegato ha effettuato l'accesso correttamente ed è entrato nell'area "visualizza elementi".
Ambiente operativo	Pagina per la ricerca di un elemento base
Input	Nome del prodotto base da ricercare e poi click del bottone "Cerca voli", "Cerca hotel" o "Cerca escursione" a seconda del tipo di elemento da ricercare
Risultato atteso	Vengono visualizzati i prodotti base che soddisfano i parametri di ricerca
Postcondizioni	La lista viene aggiornata con i prodotti base ricercati
Risultato ottenuto	Il risultato coincide parzialmente con quello atteso.
Possibili situazioni di errore e comportamento rilevato	- in caso di ricerca vuota non viene visualizzato alcun messaggio di errore

Test Case	L'impiegato visualizza elementi base
Obiettivo	Permettere la visualizzazione di tutti gli elementi base presenti nel sistema

Precondizioni	L'impiegato ha effettuato l'accesso correttamente ed è entrato nell'area "visualizza elementi"
Ambiente operativo	Pagina per la ricerca di un elemento base
Input	Pressione del pulsante "Visualizza voli" o "Visualizza hotel" o "Visualizza escursione"
Risultato atteso	Vengono visualizzati tutti gli elementi base del tipo selezionato.
Postcondizioni	La lista viene aggiornata con i prodotti base ricercati
Risultato ottenuto	Il risultato coincide parzialmente con quello atteso.
Possibili situazioni di errore e comportamento rilevato	- in caso di ricerca vuota non viene visualizzato alcun messaggio di errore

Test Case	L'impiegato seleziona un elemento base
Obiettivo	Permettere la visualizzazione dei dettagli di un elemento base
Precondizioni	L'impiegato ha effettuato l'accesso correttamente ed è entrato nell'area "visualizza elementi"
Ambiente operativo	Pagina per la ricerca di un elemento base
Input	Selezione del elemento base
Risultato atteso	Vengono visualizzati i dettagli
Postcondizioni	Nessuna
Risultato ottenuto	Il risultato coincide parzialmente con quello atteso.
Possibili situazioni di errore e comportamento rilevato	- I dettagli di un prodotto base sono visualizzati durante la ricerca. Il caso d'uso quindi non è implementato anche se la funzionalità è preservata.

Test Case	L'impiegato crea un pacchetto
Obiettivo	Permettere la creazione di un nuovo pacchetto
Precondizioni	L'impiegato ha effettuato l'accesso correttamente e ha selezionato l'opzione di creazione del pacchetto
Ambiente operativo	Pagina per la creazione del pacchetto

Input	Impostazione del volo di andata di ritorno e dei dati del pacchetto: Nome e numero persone
Risultato atteso	Il pacchetto è ora presente nel sistema
Postcondizioni	Il sistema registra la creazione
Risultato ottenuto	Il risultato coincide parzialmente con quello atteso.
Possibili situazioni di errore e comportamento rilevato	<ul style="list-style-type: none"> - Il controllo di coerenza non funziona in modo appropriato perchè è possibile inserire numeri negativi per quanto riguarda il campo Numero Persone. - non viene visualizzata alcuna notifica

Test Case	L'impiegato aggiunge/rimuove prodotti base da un pacchetto
Obiettivo	Permettere la modifica di un pacchetto aggiungendo prodotti base al pacchetto
Precondizioni	L'impiegato ha effettuato l'accesso correttamente e ha cercato e selezionato il pacchetto da modificare e successivamente ha premuto "Aggiungi" nella pagina di modifica.
Ambiente operativo	Pagina che permette l'inserimento dei prodotti base nel pacchetto da modificare
Input	Pressione del bottone "scelto" sui prodotti base da aggiungere al pacchetto
Risultato atteso	Il sistema aggiunge il prodotto base al pacchetto e registra la modifica.
Postcondizioni	Il sistema ha registrato la modifica
Risultato ottenuto	Il risultato coincide parzialmente con quello atteso.
Possibili situazioni di errore e comportamento rilevato	<ul style="list-style-type: none"> - Nel caso in cui si vogliano aggiungere più di un prodotto base al pacchetto da modificare il sistema alla pressione del pulsante "scelto" reindirizza sul form di login non permettendo la selezione di altri prodotti base da aggiungere

Test Case	L'impiegato rimuove un pacchetto
Obiettivo	Permettere la rimozione di un pacchetto dal sistema
Precondizioni	L'impiegato ha effettuato l'accesso correttamente e ha

	cercato e selezionato il pacchetto da rimuovere.
Ambiente operativo	Pagina che mostra la lista dei pacchetti cercati
Input	Pressione del pulsante "Rimuovi"
Risultato atteso	Il sistema registra la rimozione
Postcondizioni	Il sistema mostra la lista aggiornata dei pacchetti
Risultato ottenuto	Il risultato non coincide con quello atteso.
Possibili situazioni di errore e comportamento rilevato	- Il pulsante Rimuovi non è presente nella pagina dunque non è possibile procedere con la rimozione del pacchetto dal sistema.

Test Case	L'impiegato modifica i dettagli di un pacchetto
Obiettivo	Permettere la modifica dei dettagli di un pacchetto
Precondizioni	L'impiegato ha effettuato l'accesso correttamente e ha cercato e selezionato il pacchetto da modificare.
Ambiente operativo	Pagina che mostra i dettagli del pacchetto
Input	Dati: Nome pacchetto e numero persone; Pressione del pulsante "Modifica"
Risultato atteso	Il sistema registra la modifica
Postcondizioni	Il sistema notifica l'avvenuta modifica
Risultato ottenuto	Il risultato coincide parzialmente con quello atteso.
Possibili situazioni di errore e comportamento rilevato	- Il controllo di coerenza non funziona in modo appropriato perchè è possibile inserire numeri negativi per quanto riguarda il campo Numero Persone.

3. Appendice

3.1 Considerazioni finali

Il prodotto software analizzato non ha superato la maggior parte dei test presenti nella suite da noi generata.

Oltre ai problemi descritti nel documento di report dal team di sviluppo, sono emerse numerose incongruenze con quanto specificato nel documento di analisi dei requisiti. Alcune funzionalità, infatti, o non rispettano il flusso di esecuzione previsto o, in qualche caso, non sono implementate.

Gli errori trovati fanno sì che il prodotto non sia conforme alle specifiche iniziali del committente ed è, quindi, necessaria una revisione totale del prodotto.

3.2 Riferimenti

In questa sezione vengono elencati tutti gli indirizzi dai quali scaricare il prodotto testato e la documentazione ad esso correlata.

Il prodotto può essere scaricato direttamente dai seguenti link.

Tale prodotto è stato fornito come unico eseguibile:

<https://polimi-ingsw2-traveldream-colombo-bortolamei-colombo.googlecode.com/svn/deliveries/TravelDream.ear>

La documentazione prodotta dal team di sviluppo del prodotto testato (documento di analisi e specifica dei requisiti ed il documento di testing), da cui si è cercato di estrarre i casi di test effettuati può essere recuperata attraverso i seguenti collegamenti:

[Rasd](#)

[Test case document](#)

Il manuale di installazione del prodotto testato può essere recuperato dal seguente link:

<https://polimi-ingsw2-traveldream-colombo-bortolamei-colombo.googlecode.com/svn/deliveries/ManualeIstruzioni.pdf>

Le repository può essere raggiunta al seguente link:

<https://code.google.com/p/polimi-ingsw2-traveldream-colombo-bortolamei-colombo/>

4. Ore di lavoro

Membro del gruppo	Ore
Giorgio Conte	8
Lorenzo Di Tucci	8
Leonardo Cavagnis	7