



POLITECNICO DI MILANO

INGEGNERIA DEL SOFTWARE 2

TravelDream

Functional test report

816820 Federico BADINI
818196 Alessandro BALZI
816512 Massimo DE MARCHI

Prof.
Luca MOTTOLA

30 gennaio 2014

Indice

1	Introduzione	2
1.1	Obbiettivo	2
1.2	Panoramica del prodotto	2
2	Casi di test	3
2.1	Considerazioni iniziali	3
2.2	Testing lato amministratore	4
2.3	Testing lato utente	11
2.4	Testing generico	19

1 | Introduzione

1.1 Obiettivo

Il seguente documento costituisce un riassunto delle attività di verifica delle funzionalità effettuate dal team di sviluppo sul prodotto Traveldream. L'insieme dei casi di test elencati all'interno di questo documento costituisce una garanzia della qualità e delle funzionalità del prodotto finale consegnato al cliente. Il presente documento è pertanto indirizzato a coloro i quali avranno il compito di testare il prodotto realizzato al fine di verificarne le funzionalità.

1.2 Panoramica del prodotto

Il prodotto è un applicativo web, realizzato utilizzando la tecnologia Java Enterprise Edition (JEE). Le sue funzionalità sono state identificate ed approfondite nel documento di specifica e analisi dei requisiti (RASD). La struttura del prodotto è stata presentata in maniera dettagliata nel documento di design (DD). (Si faccia riferimento anche alle successive rettifiche).

2 | Casi di test

2.1 Considerazioni iniziali

I seguenti casi di test sono stati pensati in accordo:

- con i requisiti e le funzionalità identificati nel documento di analisi e specifica dei requisiti in seguito alla realizzazione di opportuni scenari ed opportuni casi d'uso;
- con i modelli di navigazione descritti nel documento di design;
- con i vincoli imposti dalla tecnologia con la quale il prodotto è stato realizzato.

I casi di test presentati sono stati classificati in base all'attore del sistema coinvolto e cercano di coprire l'insieme delle operazioni che ognuno di essi può effettuare.

2.2 Testing lato amministratore

Titolo	Autenticarsi
Obbiettivo	Consentire ad un amministratore di autenticarsi sulla piattaforma TravelDream
Precondizioni	<ul style="list-style-type: none">• Credenziali di admin inserite nel sistema
Amb. operativo	Pagina di login amministratore
Input	<ul style="list-style-type: none">• L'amministratore inserisce le credenziali di accesso• L'amministratore conferma l'invio delle credenziali al sistema
Risultato atteso	<ul style="list-style-type: none">• L'amministratore viene re-indirizzato alla home page della sezione admin
Postcondizioni	<ul style="list-style-type: none">• E' stata creata una sessione per l'amministratore
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none">• In caso di credenziali errate viene notificato un messaggio di errore e viene impedito il login

Titolo	Inserire un hotel
Obbiettivo	Consentire ad un amministratore correttamente autenticato la creazione di un hotel
Precondizioni	<ul style="list-style-type: none">• Amministratore correttamente autenticato
Amb. operativo	Pagina di gestione hotel
Input	<ul style="list-style-type: none">• L'amministratore inserisce i dati richiesti per la creazione del nuovo hotel• L'amministratore conferma l'invio dei dati
Risultato atteso	<ul style="list-style-type: none">• L'amministratore viene re-indirizzato alla pagina generale di gestione hotel
Postcondizioni	<ul style="list-style-type: none">• Il nuovo hotel risulta correttamente inserito nel database
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none">• In caso di errori causati da campi vuoti, città non selezionata per l'hotel, prezzo non valido, il sistema notifica un errore e non permette l'inserimento del nuovo hotel

Titolo	Inserire un trasporto
Obbiettivo	Consentire ad un amministratore correttamente autenticato di inserire un trasporto
Precondizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Amministratore correttamente autenticato
Amb. operativo	Pagina di gestione trasporti
Input	<ul style="list-style-type: none"> • L'amministratore inserisce i dati richiesti per la creazione del nuovo trasporto • L'amministratore conferma l'invio dei dati
Risultato atteso	<ul style="list-style-type: none"> • L'amministratore viene re-indirizzato alla pagina generale di gestione trasporti
Postcondizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il nuovo trasporto risulta correttamente inserito nel database
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> • In caso di errori causati da campi vuoti, aeroporti non selezionati, prezzo non valido, flight number non conforme alle specifiche, il sistema notifica un errore e non permette l'inserimento del nuovo trasporto

Titolo	Inserire un'escursione
Obbiettivo	Consentire ad un amministratore correttamente autenticato di inserire un'escursione
Cond. di entrata	<ul style="list-style-type: none"> • Amministratore correttamente autenticato
Amb. operativo	Pagina di gestione escursioni
Input	<ul style="list-style-type: none"> • L'amministratore inserisce i dati richiesti per la creazione della nuova escursione • L'amministratore conferma l'invio dei dati
Risultato atteso	<ul style="list-style-type: none"> • L'amministratore viene re-indirizzato alla pagina generale di gestione escursioni
Postcondizioni	<ul style="list-style-type: none"> • La nuova escursione risulta correttamente inserito nel database
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> • In caso di errori causati da campi vuoti, città non selezionata per l'escursione, prezzo non valido, orari di partenza e ritorno non impostati, il sistema notifica un errore e non permette l'inserimento del nuovo hotel

Titolo	Cancellazione di un prodotto base (unificato)
Obbiettivo	Consentire ad un amministratore correttamente autenticato di cancellare un prodotto base
Precondizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Amministratore correttamente autenticato
Amb. operativo	Pagina di gestione di una specifica tipologia di risorsa
Input	<ul style="list-style-type: none"> • L'amministratore prende visione delle disponibilità della tipologia di prodotto base • L'amministratore rimuove una risorsa dall'elenco premendo sul tasto trash in corrispondenza della risorsa da eliminare
Risultato atteso	<ul style="list-style-type: none"> • Viene eseguito un aggiornamento della pagina
Postcondizioni	<ul style="list-style-type: none"> • La risorsa viene rimossa e nel caso in cui comparisse in qualche pacchetto viene controllato se il pacchetto sia ancora consistente e in caso contrario si disattiva il pacchetto. Se la risorsa compare in un custom package questo viene reso inattivo.
Eccezioni	

Titolo	Modifica di un prodotto base (unificato)
Obbiettivo	Consentire ad un amministratore correttamente autenticato la modifica di un prodotto base
Precondizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Amministratore correttamente autenticato
Amb. operativo	Pagina di gestione di una specifica tipologia di risorsa
Input	<ul style="list-style-type: none"> • L'amministratore prende visione delle disponibilità della tipologia di prodotto base • L'amministratore accede alla sezione di modifica di una risorsa dall'elenco premendo sul tasto edit in corrispondenza della risorsa da modificare • L'amministratore conferma le modifiche alla risorsa
Risultato atteso	<ul style="list-style-type: none"> • Viene eseguito un aggiornamento della pagina.
Postcondizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Viene aggiornato il valore della risorsa nel database
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il controllo errori è lo stesso che controlla la fase di inserimento e blocca tentativi di inserimento di risorse non conformi secondo le modalità specificate in precedenza. • Se un prodotto viene disattivato vengono controllati e disattivati custom package che lo contenevano e, eventualmente, i pacchetti che non contengono più soluzioni consistenti.

Titolo	Creazione di un pacchetto
Obbiettivo	Consentire ad un amministratore correttamente autenticato di creare un pacchetto
Precondizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Amministratore correttamente autenticato
Amb. operativo	Pagina di gestione pacchetti
Input	<ul style="list-style-type: none"> • L'amministratore procede alla creazione di un nuovo pacchetto premendo sul tasto add. • L'amministratore accede alla sezione di creazione nuovo pacchetto • L'amministratore compila i campi generali relativi al pacchetto • L'amministratore conferma l'inserimento del nuovo pacchetto
Risultato atteso	<ul style="list-style-type: none"> • Viene mostrata all'amministratore la lista dei pacchetti attualmente presenti nel sistema
Postcondizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il nuovo pacchetto è correttamente inserito nel sistema
Eccezioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema verifica la correttezza dei campi generici che definiscono il pacchetto e nel caso in cui i vincoli legati alla compilazione dei campi ed alla selezione della città siano violati il sistema notifica un errore ed impedisce l'inserimento

Titolo	Modifica di un pacchetto
Obbiettivo	Consentire ad un amministratore correttamente autenticato di modificare un pacchetto esistente
Precondizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Amministratore correttamente autenticato
Amb. operativo	Pagina di gestione pacchetti
Input	<ul style="list-style-type: none"> • L'amministratore seleziona un pacchetto premendo sul bottone di editing • L'amministratore accede alla sezione di modifica del pacchetto • L'amministratore modifica i campi generici del pacchetto • L'amministratore conferma la modifica
Risultato atteso	<ul style="list-style-type: none"> • Viene mostrata all'amministratore la lista dei pacchetti presenti nel sistema
Postcondizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il pacchetto viene modificato in accordo con le scelte dell'amministratore.
Eccezioni	Per i campi non validi valgono le stesse considerazioni riportate per la fase di creazione pacchetto

Titolo	Cancellazione di un pacchetto
Obbiettivo	Consentire ad un amministratore correttamente autenticato di cancellare un pacchetto esistente
Precondizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Amministratore correttamente autenticato
Amb. operativo	Pagina di gestione pacchetti
Input	<ul style="list-style-type: none"> • L'amministratore identifica un pacchetto da cancellare e preme sul bottone cestino per eliminarlo
Risultato atteso	<ul style="list-style-type: none"> • Viene mostrata all'amministratore la lista aggiornata dei pacchetti presenti nel sistema, dove quindi non compare il pacchetto che si è scelto di eliminare
Postcondizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il pacchetto è rimosso dal database e non è più disponibile per gli acquisti
Eccezioni	

Titolo	Aggiunta/rimozione di prodotti base ad un pacchetto
Obbiettivo	Consentire ad un amministratore correttamente autenticato di aggiungere o rimuovere prodotti base da un pacchetto
Precondizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Amministratore correttamente autenticato • Pacchetti e risorse compatibili con essi presenti nel sistema
Amb. operativo	Pagina di gestione pacchetti
Input	<ul style="list-style-type: none"> • L'amministratore prende visione delle disponibilità della tipologia di prodotto base • L'amministratore accede alla sezione di aggiunta di un prodotto base ad un pacchetto premendo sul tasto opportuno in corrispondenza del pacchetto • L'amministratore viene re-indirizzato alla pagina di aggiunta di una specifica tipologia di prodotti base • L'amministratore aggiunge/rimuove prodotti base dal pacchetto
Risultato atteso	<ul style="list-style-type: none"> • Viene mostrata all'amministratore la lista dei pacchetti attualmente presenti nel sistema
Postcondizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Le risorse del pacchetto vengono modificate in accordo con le modifiche effettuate dall'amministratore.
Eccezioni	

2.3 Testing lato utente

Titolo	Autenticazione utente
Obbiettivo	Permettere ad un utente di autenticarsi su travelDream
Precondizioni	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente non è autenticato
Amb. operativo	index
Input	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente inserisce le credenziali di accesso • L'utente richiede l'accesso a travelDream tramite bottone di login
Risultato atteso	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente è autenticato e accede alla home della sezione privata user
Postcondizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema crea una sessione con privilegi USER per l'utente
Eccezioni	In caso di credenziali non corrette viene comunicato un errore e viene impedito l'accesso

Titolo	Registrazione
Obbiettivo	Permettere ad un utente di registrarsi su travel-Dream
Precondizioni	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente non è registrato al sito
Amb. operativo	Registration
Input	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente inserisce i dati richiesti per la registrazione • L'utente invia la richiesta di registrazione al portale
Risultato atteso	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente è registrato e viene re-indirizzato all'index
Postcondizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema crea un nuovo utente con privilegi di tipo USER
Eccezioni	In caso di dati non corretti viene comunicato un errore e viene impedita la registrazione

Titolo	Personalizzazione pacchetto
Obbiettivo	Permettere ad un utente di comporre il suo pacchetto viaggio secondo le disponibilita'
Precondizioni	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente è autenticato
Amb. operativo	Sezione privata, lato utente
Input	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente seleziona il pacchetto viaggio tra i pacchetti disponibili • L'utente seleziona in sequenza volo di andata, volo di ritorno, hotel, eventuale escursione e viene reindirizzato ad una pagina di riepilogo
Risultato atteso	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema registra le scelte dell'utente in maniera temporanea e attende la successiva decisione dell'utente per completare la procedura
Postcondizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Non viene modificato ancora nulla in maniera permanente nel database, si attende la successiva scelta dell'utente
Eccezioni	Il pacchetto selezionato dell'utente potrebbe essere stato rimosso o segnato come non disponibile poco prima che l'utente lo selezionasse. Il sistema ferma l'utente prima della configurazione del pacchetto in caso questo accada.

Titolo	Acquisto di un pacchetto
Obbiettivo	Permettere ad un utente di acquistare un pacchetto viaggio dopo averlo personalizzato a proprio piacimento
Precondizioni	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente è autenticato
Amb. operativo	Sezione privata, lato utente, alla fine della fase di personalizzazione
Input	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente, creato il pacchetto, procede all'acquisto premendo sull' pulsante purchase
Risultato atteso	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema mostra una pagina di conferma.
Postcondizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema salva l'operazione di acquisto all'interno dei pacchetti cosiddetti purchase
Eccezioni	Il pacchetto selezionato dell'utente potrebbe essere stato rimosso o segnato come non disponibile poco prima che l'utente provasse ad acquistarlo. Il sistema ferma l'utente in caso cio' accada.

Titolo	Condivisione di un pacchetto
Obbiettivo	Permettere ad un utente di condividere un pacchetto viaggio dopo averlo personalizzato a proprio piacimento
Precondizioni	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente è autenticato
Amb. operativo	Sezione privata, lato utente, alla fine della fase di personalizzazione
Input	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente, creato il pacchetto, procede alla condivisione premendo sull' pulsante share
Risultato atteso	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema rimane nella pagina finale della personalizzazione • Il sistema permette nuovamente la condivisione oppure le scelte di acquisto e aggiunta in gift list
Postcondizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema crea un pacchetto cosiddetto custom ossia un pacchetto che contiene i dati di personalizzazione dell'utente ma non è ancora stato acquistato.
Eccezioni	Il pacchetto selezionato dell'utente potrebbe essere stato rimosso o segnato come non disponibile poco prima che l'utente provasse a condividerlo. Il sistema ferma l'utente prima della condivisione in caso cio' accada.

Titolo	Ricezione di una condivisione di un pacchetto
Obbiettivo	Permettere ad un utente di visionare un pacchetto viaggio a lui condiviso
Precondizioni	
Amb. operativo	Accesso alla pagina di visualizzazione del dettaglio del pacchetto tramite link
Input	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente riceve tramite il sistema di invio mail una notifica di una condivisione • L'utente accede alla pagina di visione del pacchetto tramite il link presente nella mail
Risultato atteso	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema mostra all'utente il dettaglio del pacchetto (se l'utente era precedentemente autenticato la pagina di visione reindirizza immediatamente alla pagina di join che offre la possibilità di comprare, condividere o aggiungere in gift list il pacchetto ricevuto)
Postcondizioni	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente può prendere visione del dettaglio del pacchetto e eventualmente procedere all'acquisto, alla condivisione e alla aggiunta in gift list
Eccezioni	Il pacchetto selezionato dell'utente potrebbe essere stato rimosso o segnato come non disponibile poco prima che l'utente provasse a visionarlo tramite link. Il sistema ferma l'utente prima dell'accesso al dettaglio del pacchetto.

Titolo	Aggiunta di un pacchetto in gift list
Obbiettivo	Permettere ad un utente di aggiungere un pacchetto viaggio alla propria gift list, dopo averlo personalizzato a proprio piacimento
Precondizioni	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente è autenticato
Amb. operativo	Sezione privata, lato utente, alla fine della fase di personalizzazione
Input	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente, creato il pacchetto, procede all'aggiunta in gift list premendo sull' pulsante add to gift list
Risultato atteso	<ul style="list-style-type: none"> • Il pacchetto risulta aggiunto in gift list • L'utente è reindirizzato alla propria gift list
Postcondizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema crea un pacchetto cosiddetto custom ossia un pacchetto che contiene i dati di personalizzazione dell'utente ma non è ancora stato acquistato. • Il sistema crea un mapping con l'utente in modo che il pacchetto custom creato sia riconoscibile come elemento dei pacchetti desiderati dall'utente (desired package)
Eccezioni	Il pacchetto selezionato dell'utente potrebbe essere stato rimosso o segnato come non disponibile poco prima che l'utente provasse ad aggiungerlo in gift list. Il sistema ferma l'utente prima dell'aggiunta in gift list in caso cio' accada.

Titolo	Regalare un pacchetto
Obbiettivo	Permettere ad un utente di regalare un pacchetto viaggio inserito nella gift list di un altro utente
Precondizioni	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente è autenticato
Amb. operativo	Personal page, pagina dell'utente a cui si vuole regalare un pacchetto
Input	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente accede alla propria pagina personale e ricerca l'utente a cui vuole fare un regalo • L'utente sceglie il regalo tra i pacchetti presenti in gift list • L'utente procede a regalare il pacchetto cliccando sul bottone give
Risultato atteso	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente rimane sulla stessa pagina e gli viene comunicato l'avvenuto regalo del pacchetto.
Postcondizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema registra l'acquisto nei purchased package. Il pacchetto purchased che funge da storico avrà un elemento buyer ed un elemento owner differenti
Eccezioni	Il pacchetto selezionato dell'utente potrebbe essere stato rimosso o segnato come non disponibile poco prima che l'utente provasse ad regalarlo. Il sistema ferma l'utente prima dell'avvenuto regalo list in caso cio' accada.

Titolo	Ricerca utente
Obbiettivo	Permettere ad un utente di ricercare un altro utente
Precondizioni	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente è autenticato
Amb. operativo	Personal page
Input	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente accede alla propria pagina personale • L'utente inserisce l'identificativo univoco (email) dell'utente che vuole cercare
Risultato atteso	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente visiona il dettaglio del profilo dell'utente cercato
Postcondizioni	
Eccezioni	Se l'identificativo non ha corrispondenze tra i membri registrati il sistema avvisa l'utente con un messaggio di errore.

2.4 Testing generico

Titolo	Accesso a pagina protetta
Obbiettivo	Intercettare la richiesta di accesso ad una pagina protetta e richiedere l'autenticazione
Precondizioni	<ul style="list-style-type: none">• L'utente non è loggato
Amb. operativo	Sezione pubblica del sito o accesso esterno tramite barra indirizzi
Input	<ul style="list-style-type: none">• L'utente tenta di accedere tramite barra degli indirizzi ad una pagina di un area protetta (User o Admin)
Risultato atteso	<ul style="list-style-type: none">• Il sistema blocca la richiesta richiedendo che il soggetto si autentichi
Postcondizioni	<ul style="list-style-type: none">• L'accesso alla sezione protetta è impedito a meno che si forniscano al sistema le credenziali di accesso
Eccezioni	

Titolo	Logout
Obbiettivo	Consentire ad un utente (amministratore) autenticati di terminare la propria sessione su travelDream
Precondizioni	<ul style="list-style-type: none">• Utente (amministratore) correttamente autenticato
Amb. operativo	
Input	<ul style="list-style-type: none">• L'Utente (amministratore) preme sul bottone di logout per terminare la propria sessione
Risultato atteso	<ul style="list-style-type: none">• L'Utente (amministratore) viene reindirizzato alla pagina iniziale e la sua sessione viene terminata
Postcondizioni	<ul style="list-style-type: none">• La sessione dell'utente (amministratore) viene terminata
Eccezioni	

Titolo	Accesso a sezione protetta da parte di utente autenticato non autorizzato
Obbiettivo	Garantire che i contesti di utente ed amministratore siano effettivamente separati
Precondizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Utente generico correttamente autenticato
Amb. operativo	Cross sections
Input	<ul style="list-style-type: none"> • L'utente generico tenta di accedere tramite barra degli indirizzi ad una pagina di una sezione del sito per la quale non possiede i permessi necessari
Risultato atteso	<ul style="list-style-type: none"> • Il sistema blocca la richiesta reindirizzando ad una pagina di errore.
Postcondizioni	<ul style="list-style-type: none"> • Redirezione a pagina di errore • Logout dell'utente
Eccezioni	