



# TravelDream Management System

Documento di Testing

Omar Maltoni, Enrico Ghirardi

Documento di Design in merito al progetto del corso di Ingegneria del  
Software 2 - A.A. 2013/2014  
Docente di Riferimento: Mirandola Raffaella

# 1. Introduzione

## 1.1 Obiettivo del documento

Il presente documento è stato redatto con lo scopo di documentare le fasi e i processi seguiti durante l'iter di sviluppo per testare l'applicativo TravelDream Management System, sistema progettato e implementato nell'ambito del corso di Ingegneria del Software 2 tenuto dal Politecnico di Milano. Per maggiori informazioni sul progetto TDMS ci si riferisca al RASD e al documento di design che vanno a completare la documentazione relativa all'applicativo in questione.

## 1.2 Riferimenti

1. TravelDream - Requirements Analysis and Specification Document:  
<https://is2-travel-dream.googlecode.com/git/Deliveries/RASD%20-%20TravelDream.pdf>
2. TravelDream - Design Document:  
<https://is2-travel-dream.googlecode.com/git/Deliveries/DD - TravelDream.pdf>

## 1.3 Struttura del documento

Il testo redatto è diviso in due sole sezioni che, data l'essenzialità e le finalità del documento stesso, sono più che sufficienti per illustrare i test effettuati.

In particolare queste due sezioni sono:

- **Introduzione:** presenta le finalità e la struttura del testo;
- **Test:** contiene una panoramica sui test effettuati in fase di implementazione, le strategie di testing utilizzate e i risultati ottenuti sul campo una volta applicate tali strategie.

## 2. Test

### 2.1 Struttura dei test

Durante tutto il processo di implementazione del software si è scrupolosamente controllato il codice per evitare errori di sorta. Questa tecnica di testing dinamico unitamente ai casi di test che seguiranno nel capitolo compongono la fase di testing effettuata dal team di sviluppo.

I casi di test che seguiranno saranno presentati in modo strutturato, in modo da essere rigorosi ed esplicativi delle finalità, delle funzionalità, dell' ambiente nel quale sono stati effettuati e dei risultati ottenuti.

Purtroppo non è stato possibile eseguire test automatizzati e dunque non si hanno certezze sul funzionamento dell'applicativo se sottoposto a stress test o load test.

I casi di test sono strutturati come segue:

- **Nome del test;**
- **Funzionalità del test:** la funzionalità del sistema che ci si propone di testare;
- **Condizioni:** indica le condizioni di accesso all'ambiente nel quale si effettua il test e fornisce anche la descrizione dell'ambiente in cui viene effettuato;
- **Input:** le azioni eseguite per testare effettivamente il software;
- **Output Atteso/Ottenuto:** presenta i risultati attesi e successivamente quelli ottenuti dallo svolgimento delle azioni del punto sopra nell'ambiente descritto in precedenza;
- **Note:** note aggiuntive al caso di test.

## 2.2 Casi di test

### 2.2.1 User

	Log In
<b>Funzionalità</b>	Un utente registrato effettua il log in.
<b>Condizioni</b>	L'utente si trova nella pagina homepage.
<b>Input</b>	L'utente clicca il pulsante <Log In>.
<b>Output Atteso</b>	L'utente, dopo aver compilato il form, viene reindirizzato alla sua pagina personale e viene contestualmente creata una sessione valida.
<b>Output Ottenuto</b>	Il sistema si comporta come ci si aspetta sia nel primo reindirizzamento (da homepage a form di log in) sia nel secondo (da pagina di log in a pagina personale).
<b>Note</b>	<p>Il sistema controlla correttamente la validità delle informazioni inserite controllandole con quelle presenti nel database. In caso di credenziali scorrette il reindirizzamento alla pagina di errore e quello successivo alla pagina di log in funzionano correttamente.</p> <p>Questo caso di test vale anche per Advanced Users e Admin, dal momento che la pagina di log in è condivisa. Funziona correttamente anche con queste ultime due categorie di utenti.</p> <p>Inoltre vengono visualizzate correttamente ognuna delle diverse homepage.</p>

	Ricerca
<b>Funzionalità</b>	Un utente ricerca un pacchetto viaggio.
<b>Condizioni</b>	L'utente si trova nella propria pagina personale.
<b>Input</b>	L'utente clicca il pulsante <Cerca Viaggio>.
<b>Output Atteso</b>	Dopo aver inserito i parametri di ricerca e premuto <Cerca Pacchetti>, viene mostrata una lista di pacchetti che rispondono ai parametri di ricerca.
<b>Output Ottenuto</b>	La ricerca produce i risultati previsti.
<b>Note</b>	Se non esistono pacchetti compatibili con i criteri di ricerca non viene mostrato nulla.

	<b>Selezione Pacchetto</b>
<b>Funzionalità</b>	Un utente seleziona un pacchetto da un elenco.
<b>Condizioni</b>	L'utente si trova nella propria pagina personale o nella pagina risultato di una ricerca.
<b>Input</b>	L'utente clicca sul pacchetto desiderato.
<b>Output Atteso</b>	L'utente viene reindirizzato alla pagina del pacchetto selezionato.
<b>Output Ottenuto</b>	L'operazione funziona come ci si attenderebbe
<b>Note</b>	N/A

	<b>Salva Pacchetto</b>
<b>Funzionalità</b>	Un utente salva un pacchetto.
<b>Condizioni</b>	L'utente si trova nella pagina relativa ad un pacchetto viaggio o a quella relativa alla prenotazione di un pacchetto.
<b>Input</b>	L'utente clicca il pulsante <Salva>.
<b>Output Atteso</b>	All'utente viene notificato il successo dell'operazione di salvataggio e viene reindirizzato nella propria pagina personale dove è visibile il pacchetto in questione sotto la sezione "Pacchetti Personali".
<b>Output Ottenuto</b>	Le operazioni sono eseguite con successo.
<b>Note</b>	Il salvataggio del pacchetto persiste anche al riavvio della sessione utente, come ci si aspetterebbe.

	<b>Personalizza un Pacchetto</b>
<b>Funzionalità</b>	Un user modifica un pacchetto predefinito o uno tra quelli da lui salvati.
<b>Condizioni</b>	L'utente si trova nella pagina relativa ad un pacchetto .
<b>Input</b>	L'utente clicca il pulsante Personalizza.
<b>Output Atteso</b>	All'utente è mostrata una pagina nella quale può modificare il pacchetto con diverse offerte e le date ad esso relative che saranno poi salvate cliccando il pulsante <Salva Pacchetto>. L'utente sarà notificato dell'avvenuto salvataggio e reindirizzato alla propria pagina personale.
<b>Output Ottenuto</b>	Il sistema gestisce correttamente le operazioni.
<b>Note</b>	N/A

	<b>Condividi Pacchetto</b>
<b>Funzionalità</b>	Un utente condivide un pacchetto con un altro utente.
<b>Condizioni</b>	L'utente si trova nella pagina relativa ad un pacchetto salvato.
<b>Input</b>	L'utente clicca il pulsante <Condividi>.
<b>Output Atteso</b>	Viene mostrato il codice relativo al pacchetto in questione.
<b>Output Ottenuto</b>	Il codice viene mostrato correttamente.
<b>Note</b>	N/A

	<b>Visualizza un pacchetto Condiviso</b>
<b>Funzionalità</b>	Un utente visualizza le informazioni contenute in un pacchetto condiviso con lui da un altro utente.
<b>Condizioni</b>	L'utente si trova nella pagina homepage o nella propria pagina personale (se autenticato come User).
<b>Input</b>	Dopo aver inserito il codice viaggio nell'apposita barra, l'utente clicca il pulsante <Vai al Viaggio>.
<b>Output Atteso</b>	L'utente viene reindirizzato alla pagina di personalizzazione del pacchetto in questione.
<b>Output Ottenuto</b>	Viene mostrata correttamente la pagina relativa al pacchetto condiviso.
<b>Note</b>	Se il codice inserito non esiste nel database il programma restituisce l'errore numero 500, poiché non è stata gestita l'eccezione. Questo test vale anche per un utente di tipo Guest. Egli, invece di effettuare il log in, dovrà registrarsi al sistema per poter partecipare al pacchetto.

	<b>Partecipa</b>
<b>Funzionalità</b>	Un utente aggiunge la sua partecipazione al viaggio condiviso con lui da un altro utente.
<b>Condizioni</b>	L'utente si trova nella relativa ad un pacchetto condiviso.
<b>Input</b>	L'utente clicca il pulsante <Partecipa>.
<b>Output Atteso</b>	L'utente viene notificato della avvenuta partecipazione e reindirizzato alla propria pagina personale.
<b>Output Ottenuto</b>	La navigazione è corretta e la partecipazione viene aggiunta come previsto. Il pacchetto viene poi aggiunto nella lista "Pacchetti a cui Partecipi".
<b>Note</b>	N/A

## 2.2.2 Guest

	Registrazione
<b>Funzionalità</b>	Un utente non registrato si registra nel sistema ottenendo credenziali di tipo User.
<b>Condizioni</b>	L'utente si trova nella pagina homepage.
<b>Input</b>	L'utente clicca il pulsante <Registrati>.
<b>Output Atteso</b>	Dopo aver compilato il form di registrazione, l'utente viene reindirizzato alla pagina che mostra l'esito positivo della registrazione per poi essere reindirizzato a quella di log in.
<b>Output Ottenuto</b>	Il sistema gestisce correttamente la navigazione dell'utente e crea correttamente l'entità User con i dati inseriti nel form di registrazione.
<b>Note</b>	Il sistema rivela correttamente errori nel formato della e-mail inserita e di typo nella ripetizione della password. Inoltre rileva correttamente se l'indirizzo e-mail è già presente nel database. Nel qual caso lo notifica facendo restare la navigazione nella pagina di registrazione.



### 2.2.3 Advanced User

	<b>Crea Pacchetto</b>
<b>Funzionalità</b>	Un Advanced User (AU) crea un nuovo pacchetto viaggio.
<b>Condizioni</b>	L'utente si trova nella pagina "Aggiungi Pacchetto".
<b>Input</b>	L'utente clicca il pulsante <Aggiungi Pacchetto>
<b>Output Atteso</b>	Dopo aver compilato il form e aver aggiunto i servizi tramite codice, l'utente è reindirizzato ad una pagina di conferma aggiunta e poi di nuovo alla propria pagina personale.
<b>Output Ottenuto</b>	Il sistema gestisce correttamente la navigazione, le aggiunte e l'aggiornamento del database.
<b>Note</b>	I controlli sui dati inseriti nei campi funzionano, laddove previsti.

	<b>Crea Servizio</b>
<b>Funzionalità</b>	Un Advanced User (AU) crea un nuovo servizio.
<b>Condizioni</b>	L'utente si trova nella pagina "Gestione Contenuti".
<b>Input</b>	L'utente clicca il pulsante <Aggiungi Servizio>.
<b>Output Atteso</b>	Dopo aver compilato il form l'utente è notificato dell'avvenuta aggiunta del servizio nel database.
<b>Output Ottenuto</b>	Il sistema produce la navigazione desiderata e l'aggiornamento del database è eseguito correttamente.
<b>Note</b>	Viene controllato correttamente l'inserimento di codici servizi non conformi con lo standard scelto.

	<b>Modifica Servizio</b>
<b>Funzionalità</b>	Un Advanced User (AU) modifica un servizio inserito in precedenza.
<b>Condizioni</b>	L'utente si trova nella pagina "Gestione Contenuti".
<b>Input</b>	L'utente clicca il pulsante <Modifica Servizio> dopo aver inserito il codice corrispondente nella barra vicina.
<b>Output Atteso</b>	L'utente, dopo aver modificato le informazioni tramite il form mostrato, viene notificato dell'avenuta modifica del servizio e reindirizzato alla pagina "Gestione Contenuto" con conseguente aggiornamento del database.
<b>Output Ottenuto</b>	La procedura viene eseguita correttamente.
<b>Note</b>	N/A

	<b>Elimina Servizio</b>
<b>Funzionalità</b>	Un Advanced User (AU) elimina un servizio inserito in precedenza.
<b>Condizioni</b>	L'utente si trova nella pagina "Gestione Contenuti".
<b>Input</b>	L'utente clicca il pulsante <Elimina Servizio> dopo aver inserito il codice corrispondente nella barra vicina.
<b>Output Atteso</b>	L'utente viene notificato dell'avenuta eliminazione del servizio e reindirizzato alla pagina "Gestione Contenuto" con conseguente aggiornamento del database.
<b>Output Ottenuto</b>	N/A
<b>Note</b>	La funzionalità, seppure documentata non è stata implementata nella sua totalità e perciò il pulsante ad essa relativo risulta non funzionante.

## 2.2.4 Admin

	Crea Advanced User
<b>Funzionalità</b>	Un utente in possesso di credenziali di amministratore crea un nuovo utente con credenziali di Advanced User.
<b>Condizioni</b>	L'utente si trova nella pagina "Aggiunta AUs".
<b>Input</b>	L'amministratore compila il form e clicca il pulsante <Aggiungi>.
<b>Output Atteso</b>	L'amministratore viene reindirizzato alla pagina di avvenuto inserimento per poi tornare alla propria pagina personale nella quali sono visibili le credenziali del nuovo utente (con credenziali Advanced User) creato.
<b>Output Ottenuto</b>	Tutte le operazioni vengono eseguite come ci si aspetta, compreso l'aggiornamento del database e della pagina personale dell'amministratore.
<b>Note</b>	Anche qui i controlli sui dati inseriti funzionano correttamente ed anche i relativi feedback.