

Politecnico di Milano
Scuola di Ingegneria dell'Informazione
Corso di Laurea Magistrale in Ingegneria Informatica



Progetto di Ingegneria del Software 2

TravelDream

Test di sistema

Responsabile:
Prof. Raffaella Mirandola

Progetto di:

Palvarini Matteo Matricola n. 816952

Venturini Gianluca Matricola n. 814236

Zerbinati Francesco Matricola n. 817415

ANNO ACCADEMICO 2013/2014

Contents

1	Casi di test	3
1.1	Visualizzazione catalogo e ricerca	3
1.2	Registrazione	3
1.3	Login utente TDC	4
1.4	Login utente TDE	4
1.5	Acquisto pacchetto da catalogo	5
1.6	Creazione pacchetto personalizzato	5
1.7	Inserimento pacchetto nella lista regali	6
1.8	Acquisto pacchetto da lista desideri di un amico	6
1.9	Invitare un amico ad unirsi ad un pacchetto	7
1.10	Invitare più di un amico ad unirsi ad un pacchetto	8
1.11	Accettare un invito di un TDC	8
1.12	Visionare i pacchetti nelle varie liste	9
1.13	Creazione prodotto base	9
1.14	Eliminazione prodotto base	9
1.15	Modifica prodotto base	10
1.16	Creazione pacchetto	10
1.17	Modifica pacchetto	11
1.18	Eliminazione pacchetto	11
1.19	Visualizzazione dettagli ordini passati	12
1.20	Conferma del pagamento di un ordine	12

1 Casi di test

Di seguito sono presentati i casi di test che abbiamo identificato. Per ogni caso di test sono indicati l'obiettivo, l'ambiente operativo (ossia le schermate interessate dal caso di test), i dati che devono essere forniti in input, il risultato atteso e i risultati ottenuti eseguendo il caso di test sul nostro sistema. I casi sono suddivisi a seconda del ruolo con cui l'utente deve essere autenticato al sistema (utente non registrato, utente registrato e amministratore).

1.1 Visualizzazione catalogo e ricerca

Obiettivo	Visualizzare i pacchetti nel catalogo di TravelDream
Ambiente operativo	La pagina offerings
Input	Città di partenza e destinazione, data di partenza e di ritorno
Risultato atteso	Confermando la ricerca con l'apposito pulsante dovrebbero essere visualizzati i pacchetti corrispondenti ai filtri impostati
Risultato finale	Vengono effettivamente mostrati tutti i pacchetti che contengono prodotti base con le caratteristiche selezionate in fase di test. Anche le immagini corrispondenti dei pacchetti vengono visualizzate correttamente.
Note	Nel caso i requisiti della ricerca siano troppo stringenti non viene visualizzato alcun pacchetto

1.2 Registrazione

Obiettivo	Registrare un nuovo utente TDC
Ambiente operativo	La home page
Input	Email, nome, cognome, password (con verifica password)
Risultato atteso	Il nuovo utente viene inserito nel DB e da quel momento in poi può loggarsi quando desidera
Risultato finale	Coincide con il risultato atteso
Note	Nel caso si inserisca una mail già presente nel sistema, verrà notificato un errore e sarà necessario inserire un'altra mail per procedere

1.3 Login utente TDC

Obiettivo	Loggare un utente TDC
Ambiente operativo	La pagina login o qualsiasi altra pagina all'interno del path /user
Input	Email e password impostate in fase di registrazione
Risultato atteso	L'header dovrebbe mostrare che l'utente è effettivamente loggato mostrando il pulsante "logout". Siccome si tratta di un TDC mostra le tre liste di pacchetti: "lista inviti", "lista regali" e "lista acquisti"
Risultato finale	Inserendo credenziali di utenti effettivamente registrati il login avviene con successo. Nel caso si inseriscano coppie non valide di username, password il sistema ci informa che non è possibile loggarsi.
Note	Nel caso di login fallito è necessario cliccare sul link "torna indietro" per tornare alla pagina di login. Nel caso si lascino dei campi vuoti il sistema ci avverte che username e password sono obbligatori

1.4 Login utente TDE

Obiettivo	Loggare un utente TDE
Ambiente operativo	La pagina login o qualsiasi altra pagina all'interno del path /admin
Input	Email e password impostate dall'amministratore di sistema per il dipendente in questione
Risultato atteso	L'header dovrebbe mostrare che l'utente è effettivamente loggato mostrando il pulsante "logout". Siccome si tratta di un TDE mostra tutte le funzioni avanzate del sistema, racchiuse nella pagina admin_panel
Risultato finale	Inserendo le credenziali valide si riesce ad accedere correttamente a tutte le pagine /admin che sarebbero altrimenti nascoste
Note	Nel caso di login fallito è necessario cliccare sul link "torna indietro" per tornare alla pagina di login. Nel caso si lascino dei campi vuoti il sistema ci avverte che username e password sono obbligatori

1.5 Acquisto pacchetto da catalogo

Obiettivo	Portare a termine un acquisto di un pacchetto predefinito dal catalogo
Ambiente operativo	La pagina offerings
Input	Cliccare sul pacchetto che si desidera testare
Risultato atteso	Dopo essere passati dalla pagina edit_package (dalla quale è possibile modificare e personalizzare il pacchetto in questione) si arriva alla pagina checkout, ed una volta cliccato il pulsante di conferma deve essere mostrata la pagina di acquisto avvenuto (che mostra le istruzioni per il pagamento)
Risultato finale	Vengono mostrate tutte le videate nell'ordine e con le modalità descritte sopra, inoltre una volta effettuato l'acquisto il pacchetto è visibile nella lista acquisti dell'utente (alla quale è possibile accedere tramite l'header)
Note	Per eseguire questo test è necessario essere loggati come utente TDC

1.6 Creazione pacchetto personalizzato

Obiettivo	Portare a termine un acquisto di un pacchetto predefinito dal catalogo
Ambiente operativo	La home page
Input	Cliccare su “creazione viaggio personalizzato”
Risultato atteso	Una volta che si arriva ad edit_package deve essere possibile tramite vari criteri di ricerca selezionare i vari prodotti base con la personalizzazione desiderata. Per creare un pacchetto è sufficiente trascinare i vari prodotti nell'area apposita. Solo se si è creato un pacchetto valido il sistema darà il permesso a procedere.
Risultato finale	Solo se si selezionano dei prodotti base che soddisfano tutte le specifiche del RASD si può procedere verso la pagina di checkout, altrimenti il pulsante ordina risulta disabilitato
Note	Per eseguire questo test è necessario essere loggati come utente TDC. Nella pagina edit_package nel caso si inseriscano nel pacchetto dei prodotti base tra di loro incompatibili un messaggio di errore sulla parte superiore della pagina avvertirà l'utente

1.7 Inserimento pacchetto nella lista regali

Obiettivo	Portare a termine un inserimento del pacchetto nella lista regali
Ambiente operativo	La pagina offerings
Input	Cliccare sul pacchetto che si desidera testare
Risultato atteso	Dopo essere passati dalla pagina edit_package (dalla quale è possibile modificare e personalizzare il pacchetto in questione) si arriva alla pagina checkout, ed una volta cliccato il pulsante “lista regali” il sistema conferma l’avvenuto inserimento mostrando l’intera lista dei regali (con anche tutti i pacchetti precedentemente inseriti).
Risultato finale	Coincide con il caso atteso
Note	Per eseguire questo test è necessario essere loggati come utente TDC

1.8 Acquisto pacchetto da lista desideri di un amico

Obiettivo	Portare a termine un acquisto di un pacchetto predefinito nella lista desideri di un amico
Ambiente operativo	La pagina gift_list
Input	Cliccare sul pacchetto che si desidera testare
Risultato atteso	Una volta cercato l’amico al quale si vorrà regalare il pacchetto e selezionato il pacchetto desiderato bisogna procedere con il checkout che confermerà l’acquisto
Risultato finale	Coincide con il caso atteso
Note	Per eseguire questo test è necessario essere loggati come utente TDC. Nel caso si inserisca una mail che non esiste non verrà visualizzata alcuna lista e apparirà un messaggio di errore

1.9 Invitare un amico ad unirsi ad un pacchetto

Obiettivo	Portare a termine la procedura per invitare un amico ad unirsi ad un pacchetto viaggio
Ambiente operativo	La pagina offerings
Input	Cliccare sul pacchetto che si desidera testare
Risultato atteso	Una volta clicato sul pacchetto e personalizzato dalla edit_package con il numero di persone con cui si desidera partire (impostare due persone in questo caso di test), al momento di fare il checkout è possibile invitare un amico (in questo caso di test ne abbiamo selezionato solo uno). Una volta inserito l'indirizzo mail dell'amico ci aspettiamo che in un tempo ragionevole (minore di 30 secondi) arrivi la mail all'indirizzo impostato.
Risultato finale	Coincide con il caso atteso
Note	Per eseguire questo test è necessario essere loggati come utente TDC. nel caso la mail non esista o per un qualsiasi altro motivo il sistema di invio mail dovesse fallire questa condizione verrà notificata all'utente tramite un messaggio nella parte alta della pagina (e poi si potrà ritentare l'invio della mail)

1.10 Invitare più di un amico ad unirsi ad un pacchetto

Obiettivo	Portare a termine la procedura per invitare degli amici ad unirsi ad un pacchetto viaggio
Ambiente operativo	La pagina offerings
Input	Cliccare sul pacchetto che si desidera testare
Risultato atteso	Una volta cliccato sul pacchetto e personalizzato dalla edit_package con il numero di persone con cui si desidera partire (impostare tre o più persone in questo caso di test), al momento di fare il checkout è possibile invitare più di un amico Una volta inserito l'indirizzo mail degli amici ci aspettiamo che in un tempo ragionevole (minore di 60 secondi) arrivi la mail a tutti gli indirizzi
Risultato finale	Non sempre funziona, a volte GMail rifiuta la connessione quando si invitano troppi amici (quindi si inviano troppe mail in poco tempo)
Note	Per eseguire questo test è necessario essere loggati come utente TDC. Per correggere questo errore è stato inserito un timeout di qualche secondo tra un invio di una mail e l'altro, questo dovrebbe risolvere la maggior parte dei fallimenti (purtroppo non tutti)

1.11 Accettare un invito di un TDC

Obiettivo	Portare a termine la conferma dell'invito a partecipare ad un pacchetto
Ambiente operativo	La mail del TDF
Input	Cliccare sul link che arriva per mail
Risultato atteso	Il sistema deve farci registrare un nuovo account, oppure deve permetterci di loggarci con un account esistente (nel caso il TDF sia già un TDC). Una volta che saremo loggati ci aspettiamo che il sistema ci faccia vedere un pulsante per confermare la partecipazione
Risultato finale	Coincide con il caso atteso
Note	Per eseguire questo test è necessario essere loggati nella casella email del TDF

1.12 Visionare i pacchetti nelle varie liste

Obiettivo	Visionare i pacchetto nelle liste dell'utente TDC
Ambiente operativo	La home page
Input	Cliccare sulla lista desiderata nell'header menu
Risultato atteso	Una volta cliccato sulla lista che si vuole testate verranno visualizzati tutti i pacchetti contenuti nella lista
Risultato finale	Coincide con il caso atteso
Note	Per eseguire questo test è necessario essere loggati come utente TDC

1.13 Creazione prodotto base

Obiettivo	Portare a termine la creazione di un nuovo prodotto base del tipo desiderato
Ambiente operativo	La pagina admin/index
Input	Cliccare sul pulsante "Creazione prodotto base"
Risultato atteso	Si giunge alla pagina edit_base_product, qui si clicca sulla tipologia desiderata (Volo, Hotel o Escursione). Quindi, si riempiono i campi contenenti le informazioni desiderate e si possono aggiungere a piacere personalizzazioni di data e classe dove previsto. Per terminare si fa click sul tasto "Conferma". Il sistema procede alla creazione del prodotto e in seguito reindirizza alla pagina view_base_product nella quale è mostrata la tabella aggiornata con il prodotto appena inserito.
Risultato finale	Coincide con il risultato atteso
Note	Per eseguire questo test è necessario essere loggati come utente TDE

1.14 Eliminazione prodotto base

Obiettivo	Portare a termine l'eliminazione di un prodotto base
Ambiente operativo	La pagina admin/index
Input	Cliccare sul pulsante "Ricerca prodotti base"
Risultato atteso	Si giunge alla pagina view_base_product, qui si ricerca il prodotto desiderato e si fa click su "Elimina". Il prodotto viene immediatamente eliminato, come si nota dal refresh automatico della tabella.
Risultato finale	Coincide con il risultato atteso
Note	Per eseguire questo test è necessario essere loggati come utente TDE

1.15 Modifica prodotto base

Obiettivo	Portare a termine la modifica di un prodotto base
Ambiente operativo	La pagina admin/index
Input	Cliccare sul pulsante “Ricerca prodotti base”
Risultato atteso	Si giunge alla pagina view_base_product, qui si ricerca il prodotto desiderato e si fa click su “Modifica”. Si viene reindirizzati alla pagina edit_base_product nella quale è possibile effettuare le modifiche desiderate, come cambiare valore dei campi del prodotto oppure aggiungere o rimuovere personalizzazioni di data e classe ove possibile.
Risultato finale	Coincide con il risultato atteso
Note	Per eseguire questo test è necessario essere loggati come utente TDE

1.16 Creazione pacchetto

Obiettivo	Portare a termine la creazione di un pacchetto viaggio
Ambiente operativo	La pagina admin/index
Input	Cliccare sul pulsante “Creazione pacchetto”
Risultato atteso	Si giunge alla pagina edit_package, qui dopo aver effettuato la ricerca di prodotti con i parametri desiderati, si può comporre il pacchetto effettuando il drag and drop dei prodotti nei rispettivi spazi nel pacchetto. Per confermare si fa click su “Conferma”. Il pacchetto, se conforme allo standard corretto di creazione, viene creato e si viene reindirizzati al pannello amministratore. In caso di pacchetto non corretto viene mostrato un messaggio e non è possibile proseguire.
Risultato finale	Coincide con il risultato atteso
Note	Per eseguire questo test è necessario essere loggati come utente TDE. Se creando un pacchetto si inseriscono dei prodotti base (o delle personalizzazioni) che non rispettano i vincoli, il sistema visualizzerà un errore ed impedirà di salvare il pacchetto

1.17 Modifica pacchetto

Obiettivo	Portare a termine la modifica di un pacchetto viaggio
Ambiente operativo	La pagina admin/index
Input	Cliccare sul pulsante “Ricerca pacchetti”
Risultato atteso	Si giunge alla pagina offerings_list (catalogo). Si seleziona il pacchetto desiderato con click su “Vai”. Si giunge alla pagina edit_package in cui è possibile effettuare le modifiche. Per confermare si fa click su “Conferma”. Il pacchetto, se conforme allo standard corretto di creazione, viene creato e si viene reindirizzati al pannello amministratore. In caso di pacchetto non corretto viene mostrato un messaggio e non è possibile proseguire.
Risultato finale	Coincide con il risultato atteso
Note	Per eseguire questo test è necessario essere loggati come utente TDE. Se modificando un pacchetto si inseriscono dei prodotti base (o delle personalizzazioni) che non rispettano i vincoli, il sistema visualizzerà un errore ed impedirà di salvare il pacchetto

1.18 Eliminazione pacchetto

Obiettivo	Portare a termine l’eliminazione di un pacchetto viaggio
Ambiente operativo	La pagina admin/index
Input	Cliccare sul pulsante “Ricerca pacchetti”
Risultato atteso	Si giunge alla pagina offerings_list (catalogo). Si elimina il pacchetto desiderato con click su “Rimuovi”. Il sistema elimina il pacchetto ed esegue il refresh del catalogo aggiornato.
Risultato finale	Coincide con il risultato atteso
Note	Per eseguire questo test è necessario essere loggati come utente TDE

1.19 Visualizzazione dettagli ordini passati

Obiettivo	Visualizzare lo storico degli ordini e i dettagli di un ordine particolare
Ambiente operativo	La pagina admin/index
Input	Cliccare sul pulsante “Gestione ordini”
Risultato atteso	Si giunge alla pagina order_list. Questa presenta due liste: lo storico degli ordini in attesa di pagamento e quello degli ordini completati. Per visualizzare i dettagli di un ordine si fa click sulla riga del pacchetto e quindi su “Dettaglio”.
Risultato finale	Coincide con il risultato atteso
Note	Per eseguire questo test è necessario essere loggati come utente TDE

1.20 Conferma del pagamento di un ordine

Obiettivo	Portare a termine la conferma della ricezione del pagamento relativo a un ordine
Ambiente operativo	La pagina admin/index
Input	Cliccare sul pulsante “Gestione ordini”
Risultato atteso	Si giunge alla pagina order_list. Dalla tabella relativa agli ordini non ancora pagati si fa click su “Ricevuto” in corrispondenza del pacchetto desiderato. Il pacchetto in questione passa istantaneamente alla tabella “Storico ordini completati”.
Risultato finale	Coincide con il risultato atteso
Note	Per eseguire questo test è necessario essere loggati come utente TDE