

Guida Al Testing



TravelDream



Cirigliano Andrea

Di Sabatino Di Diodoro Serena

Sommario

1. Introduction

1.1 Purpose	3
1.2 Definitions, acronyms, abbreviations	3

2. Functional testing

2.1 Test Cases	4
2.1.1 Utente Non Registrato	4
2.1.1.1 Registrazione	4
2.1.1.2 Ricerca via ID PACKAGE di un pacchetto custom	5
2.1.2 Utente Registrato	6
2.1.2.1 Login user	6
2.1.2.2 Visualizzazione dettaglio di un pacchetto standard	6
2.1.2.3 Ricerca di un pacchetto standard	7
2.1.2.4 Acquisto di un pacchetto standard	7
2.1.2.5 Customizzazione/salvataggio di un pacchetto standard	8
2.1.2.6 Visualizzazione dei pacchetti custom salvati.....	9
2.1.2.7 Eliminazione di un pacchetto custom salvato	9
2.1.2.8 Acquisto di un pacchetto custom salvato	10
2.1.2.9 Ricerca via ID PACKAGE di un pacchetto custom	11
2.1.3 Amministratore	12
2.1.3.1 Login admin	12
2.1.3.2 Creazione di un pacchetto standard	12
2.1.3.3 Ricerca di un pacchetto standard	13
2.1.3.4 Modifica di un pacchetto standard	13
2.1.3.5 Eliminazione di un pacchetto standard.....	14
2.1.3.6 Creazione / visualizzazione di un componente viaggio ...	15
2.1.3.7 Eliminazione di un componente viaggio	15

1. Introduction

1.1 Purpose

Lo scopo di questo documento è quello di descrivere i processi di testing che sono stati effettuati prima della consegna dell'implementazione dell' e-commerce TravelDream.

Illustreremo dunque i risultati ottenuti per ogni test rilevante effettuato sul sistema.

1.2 Definitions, acronyms, abbreviations

- **RASD**: Requirements Analysis and Specification Document.
- **FR**: Functional Requirement (Requisito Funzionale).
- **NFR**: Non Functional Requirement (Requisito Non Funzionale).
- **G**: Goal (Obiettivo).
- **TD**: TravelDream.
- **ID PACKAGE**: Codice ID relativo a un pacchetto viaggio custom.
- **Pacchetto Standard**: Pacchetto viaggio non personalizzato, con componenti predefiniti.
- **Customizzazione**: Personalizzazione di pacchetti viaggio da parte di un cliente.
- **Pacchetto Custom**: Pacchetto personalizzato dal cliente.
- **Componenti**: Prodotti offerti dai singoli pacchetti viaggio. Essi sono principalmente di 3 tipi: volo, hotel, escursione. In futuro si potranno aggiungere altri mezzi di trasporto.
- **Componenti vincolanti**: Componenti senza i quali i pacchetti standard o custom non possono esistere nel sistema (Spiegato meglio nel paragrafo "2.5 Assumptions And Dependencies", punto 2, 3).
- **Utente Registrato**: Cliente iscritto al sistema.
- **Utente Non Registrato**: Un qualsiasi utente non iscritto al sistema; può essere anche l'amico di un cliente che è stato invitato a visualizzare un pacchetto viaggio.
- **Amministratore**: Impiegato TravelDream che gestisce il sistema.

2. Functional Testing

2.1 Test Cases

I casi di testing sono stati individuati sulla base dei diversi casi d'uso illustrati nel documento RASD e sono suddivisi per attore.

2.1.1 Utente Non Registrato

2.1.1.1 Registrazione

OBIETTIVO	Inserire un nuovo <i>Utente Registrato</i> nel sistema.
AMBIENTE OPERATIVO	Pagina "Sign up" raggiungibile dalla home page del sito prima dell'autenticazione di un utente o admin.
INPUT	Username, Email, Password, Confirm Password e click su "Register"
RISULTATO ATTESO	Inserimento nella tabella USERS del database di una nuova riga che contiene gli stessi valori di Username, Email e Password dell'input. Inserimento nella tabella USER_GROUP del database di una nuova riga che contiene lo stesso valore di Username dell'input e 'USER' come idGroup.
RISULTATO OTTENUTO	Coincide con il risultato atteso.
RISULTATO FINALE	Il sistema reindirizza alla home page del sito.
NOTE CONCLUSIVE	Se i dati inseriti nella form sono errati (username già presente nel db o password non coincidenti) la registrazione non va a buon fine e non si viene reindirizzati alla home page del sito.

2.1.1.2 Ricerca via ID PACKAGE di un Pacchetto Custom

OBIETTIVO	Visualizzazione dei dettagli di un pacchetto personalizzato da parte di un <i>Utente Non Registrato</i> nel sistema essendo a conoscenza di un ID.
AMBIENTE OPERATIVO	Pagina "Id Package" raggiungibile dalla home page del sito prima dell'autenticazione di un utente o admin.
INPUT	ID PACKAGE (un numero che identifica univocamente un pacchetto personalizzato presente nel db) e click su "Submit".
RISULTATO ATTESO	1. Il sistema risponde mostrando una pagina con i dettagli del corrispondente pacchetto personalizzato. 2. Il sistema mostra un dialog di errore ("Invalid ID Package. Try again.") se il numero inserito non corrisponde a un pacchetto custom presente nel db.
RISULTATO OTTENUTO	Coincide con il risultato atteso.
RISULTATO FINALE	Il sistema indirizza a una nuova pagina.
NOTE CONCLUSIVE	Se i dati inseriti nella form sono errati (l'ID non è un numero) l'operazione non va a buon fine e non si viene indirizzati a nessuna nuova pagina.

2.1.2 Utente Registrato

2.1.2.1 Login User

OBIETTIVO	Permettere a un <i>Utente Registrato</i> di accedere al sistema.
AMBIENTE OPERATIVO	Pagina "Login" raggiungibile dalla home page del sito.
INPUT	Username, Password e click su "Login".
RISULTATO ATTESO	1. Il sistema indirizza alla home dell' <i>Utente Registrato</i> mostrando una lista con l'anteprima di tutti i pacchetti standard presenti nel db. 2. Il sistema indirizza a una pagina di errore se l'Username o la Password inseriti non sono validi.
RISULTATO OTTENUTO	Coincide con il risultato atteso.
RISULTATO FINALE	Il sistema indirizza a una nuova pagina.
NOTE CONCLUSIVE	Se si è autenticati come <i>Amministratore</i> e si tenta di entrare nella sezione dell' <i>Utente Registrato</i> senza prima fare logout il sistema indirizza a un'ulteriore pagina di errore.

2.1.2.2 Visualizzazione dettaglio di un pacchetto standard

OBIETTIVO	Mostrare a un <i>Utente Registrato</i> i dettagli di un pacchetto viaggio standard.
AMBIENTE OPERATIVO	Anteprima di un pacchetto viaggio presente nella home page di un <i>Utente Registrato</i> .
INPUT	Click sul pulsante "See more" dell'anteprima di un pacchetto viaggio.
RISULTATO ATTESO	Il sistema indirizza a una pagina che contiene Titolo, Descrizione e i vari componenti del pacchetto viaggio selezionato (Volo, Hotel e, opzionalmente, Escursione).
RISULTATO OTTENUTO	Coincide con il risultato atteso.
RISULTATO FINALE	Il sistema indirizza a una nuova pagina.

NOTE CONCLUSIVE	
------------------------	--

2.1.2.3 Ricerca di un pacchetto standard

OBIETTIVO	Permettere a un <i>Utente Registrato</i> di cercare un pacchetto viaggio inserendo una parola chiave a sua scelta.
AMBIENTE OPERATIVO	Home page di un <i>Utente Registrato</i> .
INPUT	Keyword (stringa di caratteri di lunghezza imprecisata) e click su "Submit"
RISULTATO ATTESO	1. Il sistema indirizza a una pagina che contiene la lista con l'anteprima di tutti i pacchetti standard presenti nel db che contengono la Keyword inserita nel titolo. 2. Il sistema indirizza a una pagina vuota se la Keyword inserita non è contenuta nel titolo di nessun pacchetto viaggio.
RISULTATO OTTENUTO	Coincide con il risultato atteso.
RISULTATO FINALE	Il sistema indirizza a una nuova pagina.
NOTE CONCLUSIVE	

2.1.2.4 Acquisto di un pacchetto standard

OBIETTIVO	Permettere a un <i>Utente Registrato</i> di acquistare un pacchetto viaggio standard.
AMBIENTE OPERATIVO	Pagina contenente i dettagli di un pacchetto standard raggiungibile dalla home dell' <i>Utente Registrato</i> cliccando il tasto "See more" presente sulla sua anteprima.
INPUT	Guests (numero di partecipanti al viaggio/pacchetti da acquistare), click "Buy" e infine click "Yes" nel dialog di conferma.
RISULTATO ATTESO	Il sistema mostra un dialog di conferma ("Are You Sure?") e se l'utente clicca "Yes" allora mostra un ulteriore dialog di avvenuto acquisto del pacchetto

	("This package has been successfully purchased!") e nel db viene inserita una nuova riga nella tabella PURCHASED_PACK che contiene l'id dell'acquisto, l'username dell'utente che ha acquistato il pacchetto, l'id del pacchetto acquistato, il numero di partecipanti inserito in input e il prezzo totale.
RISULTATO OTTENUTO	Coincide con il risultato atteso.
RISULTATO FINALE	Il sistema salva nel db l'acquisto effettuato.
NOTE CONCLUSIVE	

2.1.2.5 Customizzazione / salvataggio di un pacchetto standard

OBIETTIVO	Permettere a un <i>Utente Registrato</i> di personalizzare un pacchetto viaggio esistente nel sito.
AMBIENTE OPERATIVO	Pagina raggiungibile cliccando sul tasto "Customize" che si trova in fondo ai dettagli di un pacchetto standard.
INPUT	Title e Description (è possibile modificare il titolo e la descrizione di default del pacchetto). Click per selezionare un componente (Flight, Hotel, Excursion) diverso da quello di default, ctrl (cmd) + Click per deselectare un componente. Infine click su "Save".
RISULTATO ATTESO	<p>1. Il sistema mostra un dialog di conferma di avvenuto salvataggio del pacchetto ("The package has been successfully created. You can find it in the section "Saved Packages") e nel db viene inserita una nuova riga nella tabella SAVED_PACK che contiene l'username dell'utente che ha salvato il pacchetto e l'id del pacchetto salvato. Inoltre nella tabella PACKAGE viene inserita una nuova riga con titolo, descrizione e tipo ('custom') del nuovo pacchetto creato e nella tabella CONTENT_PACK i riferimenti agli id dei componenti selezionati.</p> <p>2. Il sistema mostra un dialog di errore ("The package does not contain any component.") se vengono deselectati tutti i componenti del pacchetto.</p>
RISULTATO OTTENUTO	Coincide con il risultato atteso.

RISULTATO FINALE	Il sistema salva nel db la customizzazione effettuata.
NOTE CONCLUSIVE	

2.1.2.6 Visualizzazione dei pacchetti custom salvati

OBIETTIVO	Permettere a un <i>Utente Registrato</i> di visualizzare i pacchetti personalizzati da lui salvati.
AMBIENTE OPERATIVO	Home page dell' <i>Utente Registrato</i> .
INPUT	Click "Saved Packages" nella barra del menu.
RISULTATO ATTESO	1. Il sistema indirizza a una pagina che contiene la lista con l'anteprima di tutti i pacchetti custom salvati dall'utente corrente. 2. Il sistema indirizza a una pagina vuota se l'utente non ha salvato nessun pacchetto o se i pacchetti non sono più disponibili.
RISULTATO OTTENUTO	Coincide con il risultato atteso.
RISULTATO FINALE	Il sistema indirizza a una nuova pagina.
NOTE CONCLUSIVE	Se vengono eliminati da un <i>Amministratore TD</i> tutti i componenti presenti in un pacchetto custom esso non è più visualizzabile nella sezione Saved Packages.

2.1.2.7 Eliminazione di un pacchetto custom salvato

OBIETTIVO	Permettere a un <i>Utente Registrato</i> di eliminare i pacchetti personalizzati da lui salvati.
AMBIENTE OPERATIVO	Pagina "Saved Packages" raggiungibile dalla Home page dell' <i>Utente Registrato</i> .
INPUT	Click "Delete" nell'anteprima di un pacchetto viaggio, click "Yes" nel dialog di conferma.
RISULTATO ATTESO	Il sistema mostra il dialog di conferma ("Are you sure?") e, se l'utente clicca "Yes", elimina dalle tabelle SAVED_PACK e PACK_CONTENT del db le righe

	relative all'id del pacchetto eliminato. Il sistema mostra un dialog di conferma ("Your package has been deleted. Please refresh this page.").
RISULTATO OTTENUTO	Coincide con il risultato atteso.
RISULTATO FINALE	Il sistema salva nel db l'eliminazione effettuata.
NOTE CONCLUSIVE	

2.1.2.8 Acquisto di un pacchetto custom salvato

OBIETTIVO	Permettere a un <i>Utente Registrato</i> di eliminare i pacchetti personalizzati da lui salvati.
AMBIENTE OPERATIVO	Pagina contenente i dettagli di un pacchetto custom salvato raggiungibile cliccando il tasto "See more" presente sulla sua anteprima nella pagina "Saved Packages".
INPUT	Guests (numero di partecipanti al viaggio/pacchetti da acquistare), click "Buy" e infine click "Yes" nel dialog di conferma.
RISULTATO ATTESO	Il sistema mostra un dialog di conferma ("Are You Sure?") e se l'utente clicca "Yes" allora mostra un ulteriore dialog di avvenuto acquisto del pacchetto ("This package has been successfully purchased!") e nel db viene inserita una nuova riga nella tabella PURCHASED_PACK che contiene l'id dell'acquisto, l'username dell'utente che ha acquistato il pacchetto, l'id del pacchetto acquistato, il numero di partecipanti inserito in input e il prezzo totale.
RISULTATO OTTENUTO	Coincide con il risultato atteso.
RISULTATO FINALE	Il sistema salva nel db l'acquisto effettuato.
NOTE CONCLUSIVE	

2.1.2.9 Ricerca via ID PACKAGE di un pacchetto custom

OBIETTIVO	Visualizzazione dei dettagli di un pacchetto personalizzato da parte di un <i>Utente Registrato</i> nel sistema essendo a conoscenza di un ID.
AMBIENTE OPERATIVO	Pagina "Id Package" raggiungibile dalla home page dell' <i>Utente Registrato</i> .
INPUT	ID PACKAGE (un numero che identifica univocamente un pacchetto personalizzato presente nel db) e click su "Submit".
RISULTATO ATTESO	<ol style="list-style-type: none"> 1. Il sistema risponde mostrando una pagina con i dettagli del corrispondente pacchetto personalizzato. 2. Il sistema mostra un dialog di errore ("Invalid ID Package. Try again.") se il numero inserito non corrisponde a un pacchetto custom presente nel db.
RISULTATO OTTENUTO	Coincide con il risultato atteso.
RISULTATO FINALE	Il sistema indirizza a una nuova pagina.
NOTE CONCLUSIVE	Se i dati inseriti nella form sono errati (l'ID non è un numero) l'operazione non va a buon fine e non si viene indirizzati a nessuna nuova pagina.

2.1.3 Amministratore

2.1.3.1 Login Admin

OBIETTIVO	Permettere a un <i>Amministratore</i> di accedere al sistema.
AMBIENTE OPERATIVO	Pagina "Admin Section" raggiungibile dalla home page del sito.
INPUT	Username, Password e click su "Login".
RISULTATO ATTESO	1. Il sistema indirizza alla home dell' <i>Amministratore</i> mostrando una lista con l'anteprima di tutti i pacchetti standard presenti nel db. 2. Il sistema indirizza a una pagina di errore se l'Username o la Password inseriti non sono validi.
RISULTATO OTTENUTO	Coincide con il risultato atteso.
RISULTATO FINALE	Il sistema indirizza a una nuova pagina.
NOTE CONCLUSIVE	Se si è autenticati come <i>Utente Registrato</i> e si tenta di entrare nella sezione dell' <i>Amministratore</i> senza prima fare logout il sistema indirizza a un'ulteriore pagina di errore.

2.1.3.2 Creazione di un pacchetto standard

OBIETTIVO	Permettere a un <i>Amministratore</i> di inserire un nuovo pacchetto viaggio nel sistema.
AMBIENTE OPERATIVO	Pagina "New Package" raggiungibile dalla home page di un <i>Amministratore</i> .
INPUT	Title e Description (inserimento di stringhe manualmente). Click per selezionare un componente (Flight, Hotel, Excursion), ctrl (cmd) + Click per deselectare un componente o selezionare più di una escursione. Infine click su "Create".
RISULTATO ATTESO	1. Il sistema mostra un dialog di conferma di avvenuta creazione del pacchetto ("The package has been successfully created.") e nel db viene inserita una nuova riga nella tabella PACKAGE che contiene l'id del pacchetto creato, il titolo e la descrizione inseriti

	nella form e il tipo di pacchetto creato ('standard'). Nella tabella PACK_CONTENT inoltre verranno inseriti gli id dei componenti inseriti nel pacchetto e il relativo id del pacchetto appena creato. 2. Il sistema mostra un dialog di errore ("The package does not fulfill all the requirements.") se non vengono selezionati almeno un volo e un hotel.
RISULTATO OTTENUTO	Coincide con il risultato atteso.
RISULTATO FINALE	Il sistema salva nel db la creazione effettuata.
NOTE CONCLUSIVE	

2.1.3.3 Ricerca di un pacchetto standard

OBIETTIVO	Permettere a un <i>Amministratore</i> di cercare un pacchetto viaggio inserendo una parola chiave a sua scelta.
AMBIENTE OPERATIVO	Home page di un <i>Amministratore</i> .
INPUT	Keyword (stringa di caratteri di lunghezza imprecisata) e click su "Submit"
RISULTATO ATTESO	1. Il sistema indirizza a una pagina che contiene la lista con l'anteprima di tutti i pacchetti standard presenti nel db che contengono la Keyword inserita nel titolo. 2. Il sistema indirizza a una pagina vuota se la Keyword inserita non è contenuta nel titolo di nessun pacchetto viaggio.
RISULTATO OTTENUTO	Coincide con il risultato atteso.
RISULTATO FINALE	Il sistema indirizza a una nuova pagina.
NOTE CONCLUSIVE	

2.1.3.4 Modifica di un pacchetto standard

OBIETTIVO	Permettere a un <i>Amministratore</i> di modificare un pacchetto standard precedentemente inserito nel sistema.
------------------	---

AMBIENTE OPERATIVO	Pagina raggiungibile cliccando sul tasto "Modify" che si trova in fondo ai dettagli di un pacchetto standard.
INPUT	Title e Description (è possibile modificare il titolo e la descrizione del pacchetto precedentemente creato). Click per selezionare un componente (Flight, Hotel, Excursion) diverso da quello che aveva in precedenza, ctrl (cmd) + Click per deselectare un componente o selezionare più escursioni. Infine click su "Update".
RISULTATO ATTESO	<p>1. Il sistema mostra un dialog di conferma di avvenuta modifica del pacchetto ("The package has been successfully updated.") e nelle tabelle PACKAGE e PACK_CONTENT del db vengono aggiornate di conseguenza le righe che contengono l'id del pacchetto modificato.</p> <p>2. Il sistema mostra un dialog di errore ("The package does not fulfill all the requirements.") se non vengono selezionati almeno un volo e un hotel.</p>
RISULTATO OTTENUTO	Coincide con il risultato atteso.
RISULTATO FINALE	Il sistema salva nel db la modifica effettuata.
NOTE CONCLUSIVE	

2.1.3.5 Eliminazione di un pacchetto standard

OBIETTIVO	Permettere a un <i>Amministratore</i> di eliminare i pacchetti precedentemente inseriti nel sistema.
AMBIENTE OPERATIVO	Home page dell' <i>Amministratore</i> .
INPUT	Click "Delete" nell'anteprima di un pacchetto viaggio, click "Yes" nel dialog di conferma.
RISULTATO ATTESO	Il sistema mostra il dialog di conferma ("Are you sure?") e, se l'utente clicca "Yes", elimina dalle tabelle PACKAGE e PACK_CONTENT del db le righe relative all'id del pacchetto eliminato. Il sistema mostra la lista aggiornata di tutti i pacchetti standard presenti nel sistema.
RISULTATO OTTENUTO	Coincide con il risultato atteso.
RISULTATO FINALE	Il sistema fa il refresh della pagina.

NOTE CONCLUSIVE	
------------------------	--

2.1.3.6 Creazione / Visualizzazione di un componente viaggio

OBIETTIVO	Permettere a un <i>Amministratore</i> di visualizzare e creare nuovi componenti (Hotel, Flight, Excursion) da inserire nei pacchetti viaggio.
AMBIENTE OPERATIVO	Pagina "Components" raggiungibile dalla home page dell' <i>Amministratore</i> .
INPUT	Selezione del tipo di componente da creare (Flight, Hotel o Excursion) e altri dati relativi richiesti (Description, Place, Price....), click "Create".
RISULTATO ATTESO	Il sistema mostra il dialog di conferma di avvenuta creazione del componente ("The component has been successfully created") e le nuove informazioni vengono inserite nelle tabelle COMPONENT, FLIGHT o EXCURSION o HOTEL del db. Il sistema inoltre mostra la lista aggiornata dei componenti presenti nel sistema.
RISULTATO OTTENUTO	Coincide con il risultato atteso.
RISULTATO FINALE	Il sistema fa il refresh della pagina.
NOTE CONCLUSIVE	Se non viene inserito un prezzo o un titolo il componente non viene creato e il tasto "Create" non apporta nessuna modifica al sistema.

2.1.3.7 Eliminazione di un componente viaggio

OBIETTIVO	Permettere a un <i>Amministratore</i> di eliminare un componente (Hotel, Flight, Excursion) precedentemente inserito.
AMBIENTE OPERATIVO	Pagina "Components" raggiungibile dalla home page dell' <i>Amministratore</i> .
INPUT	Click sul tasto con l'icona delete presente sulla riga di un componente.
RISULTATO ATTESO	Il sistema mostra il dialog di conferma ("Are you sure?") e, se l'utente clicca "Yes", elimina dalle tabelle

	COMPONENT e FLIGHT o EXCURSION o HOTEL del db le righe relative all'id del componente eliminato. Il sistema mostra la lista aggiornata di tutti i componenti presenti nel sistema.
RISULTATO OTTENUTO	Coincide con il risultato atteso.
RISULTATO FINALE	Il sistema fa il refresh della pagina.
NOTE CONCLUSIVE	