POLITECNICO DI MILANO

Scuola di Ingegneria Industriale e dell'Informazione Corso di laurea magistrale in Ingegneria Informatica



PROGETTO DEL CORSO DI INGEGNERIA DEL SOFTWARE 2

TRAVELDREAM DOCUMENTAZIONE IMPLEMENTAZIONE

Team

Alessandro Brunitti Matr. 817378 Andrea Corna Matr. 816737

Anno Accademico 2013-2014

Indice

1	\mathbf{Istr}	uzioni di Utilizzo	4
2	Tes	t	6
	2.1	Test di Unità e Integrazione	6
		2.1.1 Test Prolifo Utente	6
		2.1.2 Test Funzioni Dipendente	8
		2.1.3 Test Funzioni Acquisto e Prenotazione	13
		2.1.4 Test Funzioni Amministratore	15
	2.2	Test di Accettazione	15

Elenco delle figure

1	Form di Registrazione
2	Profilo prima della Modifica
3	Modifica del profilo
4	Profilo dopo la modifica
5	Lista aerei prima dell'inserimento
6	Aereo inserito
7	Lista aerei dopo l'inserimento
8	Lista hotel prima dell'inserimento
9	Hotel inserito
10	Lista Hotel dopo l'inserimento
11	Lista escursioni prima dell'inserimento
12	Escursione inserita
13	Lista escursioni dopo l'inserimento
14	Lista aerei dopo la modifica dell'aereo
15	Lista hotel dopo la modifica dell'hotel
16	Lista escursioni dopo la modifica dell'escursione
17	Lista pacchetti prima dell'inserimento
18	Lista pacchetti prima dopo l'inserimento
19	Lista prenotazioni prima dell'acquisto
20	Lista prenotazioni dopo l'acquisto
21	Lista utenti che possono diventare dipendenti
22	Lista dei dipendenti dopo l'inserimento

1 Istruzioni di Utilizzo

Di seguito vengono riportate alcune istruzioni riguardo l'utilizzo dell'applicazione:

- 1. Nella homepage vengono resi disponibili i link per gli accessi alle homepage dell'utente e del dipendente. Poichè il dipendente è un'utente privilegiato, con il suo account può effettuare sia l'accesso come utente sia come dipendente. Inoltre è disponibile un campo in cui inserire il link di condivisione ricevuto in modo da visualizzare i dettagli.
- 2. Account già disponibili: nel database sono disponibili un profilo di un amministratore e un profilo dipendente. L'accesso all'account dell'amministratore è consentito digitando il seguente link http://localhost:8080/TravelDreamWeb/admin/index.xhtml ed inserendo le seguenti credenziali:

• Username : admin • Password : admin

L'accesso all'account dipendente è consentito con le seguenti credenziali:

Username : mario Password : mario

- 3. Nel database è già presente un pacchetto per avere un esempio di offerta. Tale pacchetto ha:
 - Destinazione \rightarrow Milano;
 - Date di validità → Sabato 1 Febbraio 2014 a Venerdì 28 Febbraio 2014;
 - Aereo di Andata \rightarrow id = 1, data 16 Febbraio 2014;
 - Aereo di Ritorno \rightarrow id = 2, data 22 Febbraio 2014;
 - \bullet Hotel \rightarrow Hotel La Scala
 - Escursione \rightarrow id = 1, data 19 Febbraio 2014.
- L'aggiunta di un account di un dipendente può essere effettuata dall'amministratore elevando il profilo di un utente che si è preventivamente registrato al sito.
- 5. Si consiglia di utilizzare indirizzi email esistenti per verificare le notifiche inviate dal sito e per evitare che terzi ricevano notifiche casuali.
- 6. La verifica del codice fiscale non controlla l'effettiva corrispondenza tra i dati inseriti. Il controllo è limitato esclusivamente al pattern 6 lettere + 2 numeri + 1 lettera + 2 numeri + 1 lettera.
- 7. La modifica della password è garantita nella sezione *Modifica Profilo* inserendo due volte la nuova stringa.
- 8. Durante la creazione di un pacchetto deve essere verificata la seguente proprietà:

- Per ogni aereo di andata deve essere presente un aereo di ritorno che riporti nella stessa città di partenza.
- 9. La modifica della prenotazione può essere realizzata solo se i giorni compresi tra la data di partenza e la data odierna sono maggiori di 7.
- 10. La prenotazione di un hotel deve contenere almeno un pernottamento.

2 Test

Al termine dell'implementazione sono stati effettuati test di unità manuali.

2.1 Test di Unità e Integrazione

2.1.1 Test Prolifo Utente

- Registrazione : è stato inserito correttamente un nuovo utente. Durante la procedura vengono verificate le seguenti condizioni:
 - Il numero di telefono può contenere solo numeri;
 - Il codice fiscale rispetta il pattern corretto: 6 lettere, 2 numeri, una lettera, 2 numeri, una lettera, 3 numeri, una lettera.
 - Lo username deve essere disponibile, cioè non deve essere stato scelto in precedenza da un altro utente.
 - La data di nascita non può essere successiva alla data odierna.

Al termine della procedura di registrazione è stato verificato l'effettivo invio di una notifica all'utente.



Figura 1: Form di Registrazione

• Modifica Profilo: il profilo di un utente è stato correttamente aggiornato con le nuove informazioni. Ciò può essere verificato annotando le informazioni dell'utente prima dell'operazione e verificando la coerenza dei dati nel database a seguito della modifica.

Nome: Mario Cognome: Rossi Residenza: Milano Data di Nascita: Wed Jan 04 00:00:00 CET 1984 Luogo di Nascita: Bergamo mrrrss84a04i628w Codice Fiscale: Telefono: 039564567 Email: mario@mario.com Modifica il tuo profilo

Figura 2: Profilo prima della Modifica

Si modifica il numero di telefono.



Figura 3: Modifica del profilo

Nome: Mario

Cognome: Rossi

Residenza: Milano

Data di Nascita: Wed Jan 04 00:00:00 CET 1984

Luogo di Nascita: Bergamo

Codice Fiscale: mrrrss84a04i628w

Telefono: 035788987

Email: mario@mario.com

Modifica il tuo profilo

Figura 4: Profilo dopo la modifica

2.1.2 Test Funzioni Dipendente

• Aggiunta Componenti: a seguito dell'inserimento di un aereo, hotel o escursione da parte di un dipendente, i dati sono disponbili nel database. L'avvenuta operazione può essere verificata mostrando la lista dei vari componenti all'interno della sezione Gestione Componente nella homepage del dipendente.

- Aggiunta di un aereo:

		Search all t	fields:
ld	Decollo	Atterraggio	Data
1	Roma	Milano	Sun Feb 16 05:13:00 CET 2014
2	Milano	Roma	Sat Feb 22 00:00:00 CET 2014

Torna alla homepage

Figura 5: Lista aerei prima dell'inserimento



Figura 6: Aereo inserito



Torna alla homepage

Figura 7: Lista aerei dopo l'inserimento

- Aggiunta di un hotel:



Torna alla homepage

Figura 8: Lista hotel prima dell'inserimento



Figura 9: Hotel inscrito



Torna alla homepage

Figura 10: Lista Hotel dopo l'inserimento

- Aggiunta di un'escursione:



Torna alla homepage

Figura 11: Lista escursioni prima dell'inserimento

Aggiungi un	'escursione
Luogo:	Milano
Prezzo:	13
Data:	31/01/2014 00:00:00
Descrizione	Gita a Milano
Aggiungi	
Torna alla ho	mepage

Figura 12: Escursione inserita



Torna alla homepage

Figura 13: Lista escursioni dopo l'inserimento

- Modifica Componenti: a seguito dell'operazione le informazioni risultano aggiornate. Ciò può essere verificato andando a mostrare la lista dei componenti all'interno della sezione Gestione Componente nella homepage del dipendente. Inoltre è stata testata l'eventuale modifica di un pacchetto contenente il compomente modificato.
 - L'aereo aggiunto al punto precendente viene modificato:

		Search all	fields:
Id	Decollo	Atterraggio	Data
1	Roma	Milano	Sun Feb 16 05:13:00 CET 2014
2	Milano	Roma	Sat Feb 22 00:00:00 CET 2014
3	Roma	Milano	Fri Jan 31 20:41:48 CET 2014

Figura 14: Lista aerei dopo la modifica dell'aereo

- L'hotel aggiunto al punto precedente viene modificato:



Torna alla homepage

Figura 15: Lista hotel dopo la modifica dell'hotel

- L'escursione aggiunta al punto precendente viene modificata:

Search all fields:				
ld	Luogo	Data	Prezzo	Descrizione
I	Milano	Wed Feb 19 00:00:00 CET 2014	13.0	Gita al Duomo di Milano
2	Milano	Fri Jan 31 00:00:00 CET 2014	15.0	Gita a Milano

Figura 16: Lista escursioni dopo la modifica dell'escursione

- Creazione Pacchetto: la creazione del pacchetto soddisfa i seguenti requi-
 - 1. Le date degli aerei e delle escursioni sono comprese tra le date di inizio validità e fine validità inserite dal dipendente.
 - 2. Per ogni aereo di andata inserito nel pacchetto deve essere presente almeno un aereo di ritorno che permetta di tornare nella città da dove si è partiti.



Figura 17: Lista pacchetti prima dell'inserimento



Figura 18: Lista pacchetti prima dopo l'inserimento

• Modifica Pacchetto: la modifica del pacchetto va a buon fine se le nuove informazioni rispettano i vincoli previsti al momento della creazione del pacchetto. Tali modifiche potranno essere verificate provando ad effettuare un acquisto del pacchetto.

2.1.3 Test Funzioni Acquisto e Prenotazione

- Acquista Viaggio:
 - Cerca Volo: inserendo filtri di ricerca che non sono presenti nel database, il sito ritorna un messaggio che invita a effettuare nuovamente la ricerca; in caso contrario mostra la lista degli aerei che soddisfano i filtri.
 - Cerca Hotel: inserendo filtri di ricerca che non sono presenti nel database, il sito ritorna un messaggio che invita a effettuare nuovamente la ricerca; in caso contrario mostra la lista degli hotel che soddisfano i filtri
 - Cerca Escursione: inserendo filtri di ricerca che non sono presenti nel database, il sito ritorna un messaggio che invita a effettuare nuovamente la ricerca; in caso contrario mostra la lista delle escursioni che soddisfano i filtri.
 - Link alla homepage: con questo tasto vengono resettate tutte le selezioni effettuate in precedenza. In tal modo non vi è conflitto tra le diverse ricerche effettuate.
 - Riepilogo: al termine della procedura di acquisto, tutti i componenti inseriti risultano presenti nella prenotazione salvata nel database. Ciò può essere verificato tramite la tab Mostra Prenotazioni nella sezione Viaggi.
- Acquisto Pacchetto: dai test effettuati si sono confermate le seguenti proprietà:
 - La data di partenza deve essere precedente alla data di ritorno;
 - L'aereo di andata selezionato non può avere una città di decollo diversa da quella di atterraggio dell'aereo di ritorno selezionato;
 - Si deve necessariamente selezionare l'aereo di andata, di ritorno, l'hotel e almeno un'escursione.

 La data dell'escursione deve essere compresa tra le date degli aerei selezionati. Dopo l'acquisto la prenotazione è presente nella lista delle prenotazioni dell'utente.



Figura 19: Lista prenotazioni prima dell'acquisto



Figura 20: Lista prenotazioni dopo l'acquisto

• Modifica prenotazione: si è verificato che una prenotazione può essere modificata solo che vi sono più di sette giorni tra la data odierna e la data di partenza.

2.1.4 Test Funzioni Amministratore

• Aggiunta Dipendente: l'utente selezionato dall'amministratore viene correttamente elevato al ruolo di dipendente. Ciò può essere verificato effettuando il login nella sezione *Dipendente*. Nel database il campo *id_Amministratore* del nuovo dipendente viene settato con l'id dell'amministratore che ha effettuato l'operazione.



Torna alla homepage

Figura 21: Lista utenti che possono diventare dipendenti



Torna alla homepage

Figura 22: Lista dei dipendenti dopo l'inserimento

• Eliminazione Dipendente: il dipendente eliminato dall'amministratore non può più avere accesso alle funzionalità tipiche della tipologia di account.

2.2 Test di Accettazione

Al termine della prima fase di test, è stato chiesto ad alcune persone esterne al progetto di testare il sito. Durante l'utilizzo sono stati individuati alcuni bug che erano rimasti irrisolti; tali bug sono stati prontamente corretti.