Travel Dream

Progetto di Ingegneria del Software II Politecnico di Milano

ENRICO PIAZZA RICCARDO POLVARA NICCOLÒ ZAMPERETTI



Step di sviluppo e documenti

- RASD (documento dei requisiti)
- **DD** (Design Document: struttura DB, UX diagram...)
- Implementazione (Manuale Installazione, manuale utente, casi di test...)
- Planning (a posteriori) (confronto stima-realtà)

Di cosa si tratta? (Clienti)

Una applicazione web per acquistare pacchetti di viaggio

- ...sfogliare tra i pacchetti offerti
- ...personalizzare dei pacchetti nel proprio carrello
- ...invitare amici a parteciparvi
- ...inserire dei componenti in una gift list dalla quale degli amici possono regalarteli

Di cosa si tratta? (Impiegati)

Gli impiegati dell'agenzia sono in grado di agire sugli oggetti esistenti

- ...creare nuovi componenti (voli, hotel, escursioni)
- ...creare nuovi pacchetti da offrire ai clienti
- ...modificare o rimuovere pacchetti o componenti esistenti

Personalizzazione

Dopo l'aggiunta di un pacchetto al carrello, l'utente può modificarne a piacimento i componenti al suo interno.

- Può aggiungere o togliere escursioni (ma deve rimanere la struttura minima di un pacchetto andata-hotel-ritorno)
- Un controllo di consistenza sulle date impedisce il salvataggio di pacchetti inconsistenti
- Vengono mostrati solo componenti sostitutivi nello stesso luogo del pacchetto (per preservare la consistenza di luogo)

Gift List

Un utente può inserire gli elementi dei suoi pacchetti in una gift list e invitare amici a regalarglieli

- Gli amici possono quindi visualizzare l'intera lista inserendo la mail del mittente nella home dell'applicazione
- ...e da qui possono regalargli i componenti che preferiscono

Partecipazione a un pacchetto

Un utente può invitare degli amici a prendere parte al suo pacchetto personalizzato

- Gli amici possono inserire il codice del pacchetto nella home dell'applicazione per visualizzarlo
- ...e decidere di aggiungerlo a loro volta al proprio carrello (se già registrati, altrimenti vengono guidati alla registrazione per portare a termine l'operazione)

Funzionalità pubbliche

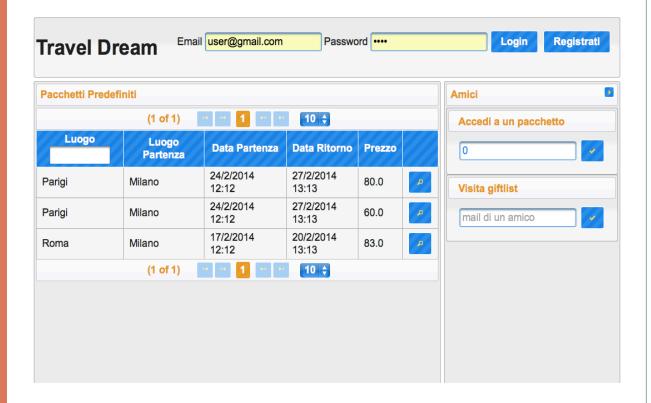
Un utente ancora non registrato (o semplicemente che non ha eseguito il login) può:

- Visualizzare e filtrare i pacchetti offerti dal sito
- Visualizzare la Gift List di un amico
- Regalare elementi di una Gift List (in tal caso andranno forniti dati per il pagamento 'una tantum')
- Visualizzare il pacchetto personalizzato di un amico

Come si presenta

Dall'immagine è possibile vedere tutte le funzionalità di cui dispone un utente non registrato (o che non ha effettuato il login).

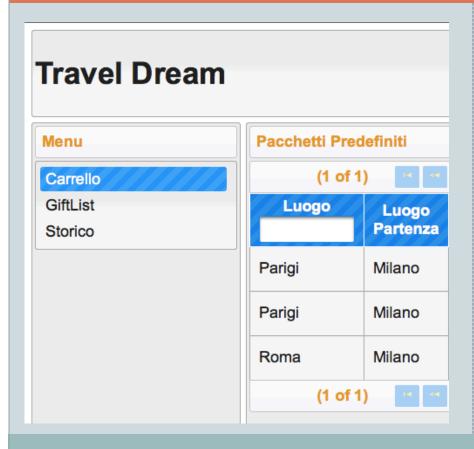
- Le form laterali permettono la visualizzazione degli oggetti degli amici
- Al centro sono presenti i pacchetti offerti
- In alto la form di Login/Registrazione

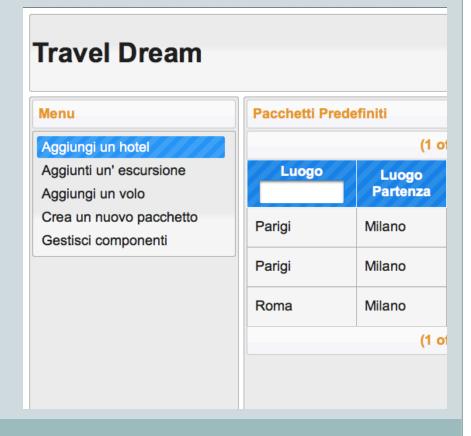


Come si presenta

Lato cliente

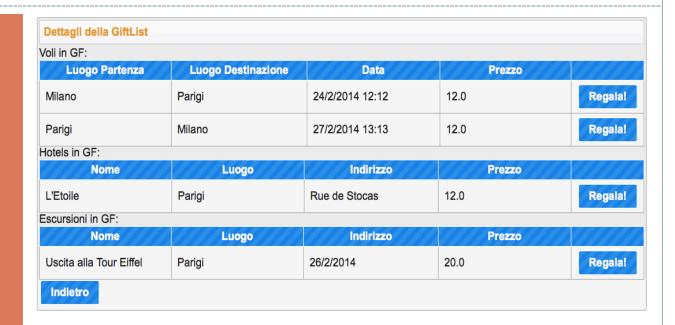
Lato impiegato







La presenza bottoni di regalo, come già detto, è indipendente dallo stato dell'utente: gli è permesso regalare componenti anche senza essere registrato all'applicazione.



Come si presenta la Gift List di un amico

Architettura generale

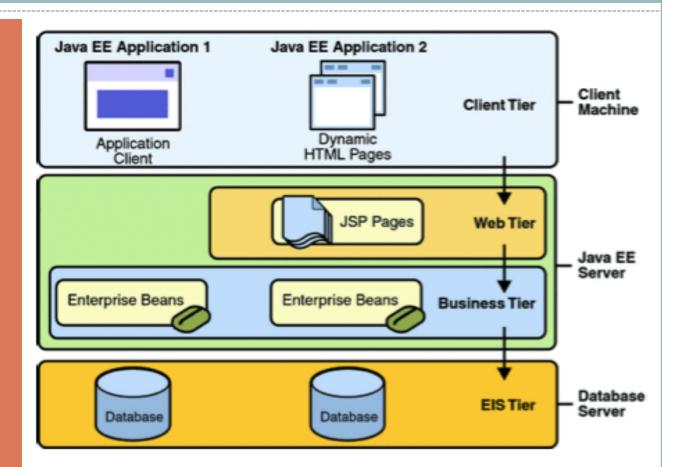
(Dettagli nel DD)



L'architettura segue il framework fornito dalla piattaforma Java Enterprise Edition.

E' divisa in due macro livelli:

- Il Business Tier: che esegue la logica applicativa interfacciandosi al DB
- Il Web Tier: che si interfaccia al Business Tier per mostrare lato Client (livello di presentazione) le informazioni (per mezzo di un browser web).



L'architettura generale dell'applicazione

Organizzazione del codice (1)

EJB

EJB Client

```
▼ 🔐 > TravelDreamEJB 269 [https://traveldream-pol
  JAX-WS Web Services
  JPA Content
  ▼ # ejbModule 269
    ▼ it.polimi.traveldream.ejb.beans 269
       ClienteMgrBean.java 269
       ► 🖟 ComponentiEAOBean.java 238
       ImpiegatoMgrBean.java 244
       UserMgrBean.java 167
    it.polimi.traveldream.ejb.entities 268
       Cliente.java 154
       Escursione.java 260
       EscursioniPers.java 202
       EscursioniPersPK.java 59
       Gruppo.java 59
       Hotel.java 260
       ▶ In HotelsPers.java 202
       HotelsPersPK.java 59
       PacchettoPersonalizzato.java 268
       PacchettoPredefinito.java 225
       ▶ NoliPers.java 202
       VoliPersPK.java 59
       ▶ Nolo.java 260
    ▶ AMETA-INF 59
      TravelDreamDB.sql 229
```

```
▼ TravelDreamEJBClient 238 [https://traveldream-polvara
  ▼ # src 238
    it.polimi.traveldream.ejb.usermanagement 238
       ClienteMgr.java 230
       ComponentiEAO.java 238
       ImpiegatoMgr.java 229
       UserMgr.java 167
    🔻 🚠 it.polimi.traveldream.ejb.usermanagement.dto 19
       EscursioneDTO.java 176
       In EscursionePersDTO.java 143
       HotelDTO.java 119
       HotelPersDTO.java 143
       PacchettoPersonalizzatoDTO.java 199
         PacchettoPredefinitoDTO.java 183
       UserDTO.java 68
         NoloDTO.java 167
       NoloPersDTO.java 143
     ▶ Em META-INF 22
```

Organizzazione del codice (2)

Web (Bean)

Web (Pagine xhtml)

```
▼ 🔐 TravelDreamWeb 282 [https://traveldream-polvara-piaz
  ▶ M JAX-WS Web Services
  ▼ # src 275
       ▼ It.polimi.traveldream.web.beans 275
          AggiungiCarrelloBean.java 258
          ClienteBean.java 269
          CreaComponenteBean.java 238
          CreaPacchettoPredefinitoBean.java 261
          DettagliPacchettoPersonalizzatoBean.java 27
          ▶ □ DettagliPacchettoPredefinitoBean.java 187
           ☐ GestisciGiftListBean.java 271
           ☐ GestoreInvitiBean.java 271
           InvalidaComponenteBean.java 275
           A LogoutBean.java 267
           PersonalizzaPacchettoBean.java 251
          RegisterBean.java 35
          TablePacchettiPredefinitiBean.java 256
          UserBean.java 68
          VisualizzaStoricoBean.java 221
       it.polimi.traveldream.web.beans.converters 129
```

```
▼ Cliente 282

       aggiungiAlCarrello.xhtml 163
       arrello.xhtml 272
       adettagliPacchettoPersonalizzato.xhtml 282
       aiftList.xhtml 271
       index.xhtml 34
       personalizzaPacchetto.xhtml 236
       storico.xhtml 272
  ▼  impiegato 270
       a creaEscursione.xhtml 124
       creaHotel.xhtml 46
       creaPacchettoPredefinito.xhtml 167
       creaVolo.xhtml 57
       index.xhtml 46
       invalidaComponente.xhtml 270
       modificaPacchettoPredefinito.xhtml 225
  ▶ A META-INF 20
  ▶ 5 WEB-INF 262
       dettagliPacchettoPredefinito.xhtml 259
      giftListAmico.xhtml 279
    home.xhtml 276
    login.xhtml 273
    loginError.xhtml 32
    pacchettoAmico.xhtml 278
    📑 pacchettoIncompleto.xhtml 261
    pacchettoNonConsistente.xhtml 261
    pacchettoNonTrovato.xhtml 250
    🚮 register.xhtml 63
```

Fine Presentazione

POSSIAMO PASSARE ALLA DEMO...