

easyTravel

Laboratorio di Architetture Software e Sicurezza Informatica
Ingegneria Informatica e Automatica
Università degli Studi di Roma "La Sapienza"

Antonini Andrea 1707560
Cariggi Gianmarco 1698481
Costa Marco 1691388
Pulicati Gianluca 1708686

29 ottobre 2018

Indice

1	Introduzione	3
2	Link github e tracking degli sprint	3
3	Istruzioni per l'avvio	3
4	User stories	3
4.1	SIGNUP, LOGIN e LOGOUT	3
4.2	Gestione Users	4
4.3	Unregistered User	4
4.4	Registered User	5
4.5	Company User	5
4.6	Admin	5
5	Mockup	6
6	Schema DB	7
7	Struttura controllo degli accessi	7
7.1	Ruoli e diritti di accesso alle funzionalità disponibili	8
8	Tecnologie utilizzate	8
9	Piano dei Test	9

1 Introduzione

easyTravel è un sito che permette di confrontare prezzi e orari di voli, hotel e noleggio auto in molte città italiane e le principali città europee, dando informazioni sul meteo della città di arrivo se la data è abbastanza vicina.

2 Link github e tracking degli sprint

Link github: <https://github.com/marcocosta96/easyTravel>

Link degli sprint: clicca qui (TODO)

3 Istruzioni per l'avvio

1. git clone this repo
2. Open the terminal in the project path and use bundle install
3. Use rails db:migrate and rails db:seed
4. Start the server with rails server
5. Open your browser and go to localhost:3000 or 127.0.0.1:3000

Account di default:

- Utente privato: username-> user@easytravel.test password-> usertest
- Utente aziendale: username-> company_user@easytravel.test password-> companyusertest
- Admin: username-> admin@easytravel.test password-> admintest

4 User stories

4.1 SIGNUP, LOGIN e LOGOUT

1. As an UNREGISTERED USER I want to SING UP USING EMAIL so that I can BECOME REGISTERED USER;
2. As an UNREGISTERED USER I want to SING UP USING GOOGLE ACCOUNT so that I can BECOME REGISTERED USER;

3. As an UNREGISTERED USER I want to SIGN UP USING EMAIL AND P. IVA so that I can BECOME REGISTERED COMPANY USER;
4. As a REGISTERED USER I want to LOGIN USING EMAIL so that I can BECOME A LOGGED USER;
5. As a REGISTERED USER I want to LOGIN USING GOOGLE ACCOUNT so that I can BECOME A LOGGED USER;
6. As a REGISTERED USER I want to LOGIN USING EMAIL so that I can BECOME A LOGGED COMPANY USER;
7. As a LOGGED USER I want to LOGOUT so that I can BECOME NON-LOGGED USER;

4.2 Gestione Users

1. As a REGISTERED USER I want to HAVE SETTINGS so that I can CHANGE MY EMAIL;
2. As a REGISTERED USER I want to HAVE SETTINGS so that I can CHANGE MY PASSWORD;
3. As a REGISTERED USER I want to HAVE SETTINGS so that I can RECOVER MY PASSWORD;
4. As a REGISTERED USER I want to HAVE SETTINGS so that I can DELETE MY ACCOUNT;
5. As a REGISTERED USER I want to HAVE SETTINGS so that I can SET AN AVATAR;

4.3 Unregistered User

1. As an UNREGISTERED USER I want to RESEARCH FOR FLIGHTS so that I can COMPARE SCHEDULES and PRICES;
2. As an UNREGISTERED USER I want to SEE THE STATISTICS so that I can SEE THE GENERAL STATISTICS;
3. As an UNREGISTERED USER I want to SEE THE WEATHER OF THE ARRIVAL CITY so that I CAN PLAN BETTER MY TRIP;

4.4 Registered User

1. As a REGISTERED USER I want to RESEARCH FOR FLIGHTS so that I can COMPARE SCHEDULES and PRICES;
2. As a REGISTERED USER I want to SEE THE STATISTICS so that I can SEE THE GENERAL STATISTICS;
3. As a REGISTERED USER I want to see the weather of the arrival city so that I can PLAN BETTER MY TRIP;
4. As a REGISTERED USER I want to research for hotels in arrival city so that I can COMPARE PRICES;
5. As a REGISTERED USER I want to SEE THE STATISTICS so that I can SEE GENERAL STATISTICS;
6. As a REGISTERED USER I want to SEE THE STATISTICS so that I can SEE PERSONAL STATISTICS;

4.5 Company User

1. As a COMPANY USER I want to RESEARCH FOR FLIGHTS so that I can COMPARE SCHEDULES and PRICES;
2. As a COMPANY USER I want to SEE THE STATISTICS so that I can SEE THE GENERAL STATISTICS;
3. As a COMPANY USER I want to SEE THE WEATHER OF THE ARRIVAL CITY so that I can PLAN BETTER MY TRIP;
4. As a COMPANY USER I want TO RESEARCH FOR HOTELS IN ARRIVAL CITY so that I can COMPARE PRICES;
5. As a COMPANY USER I want to SEE THE STATISTICS so that I can SEE GENERAL STATISTICS;
6. As a COMPANY USER I want to RESEARCH FOR CARS so that I can RENT A CAR;

4.6 Admin

1. As an ADMIN I want to HAVE AN USER LIST so that I can CHECK THE USERS OF THE WEBSITE;

2. As an ADMIN I want to HAVE SPECIAL SETTINGS so that I can DELETE USERS;

5 Mockup

6 Schema DB

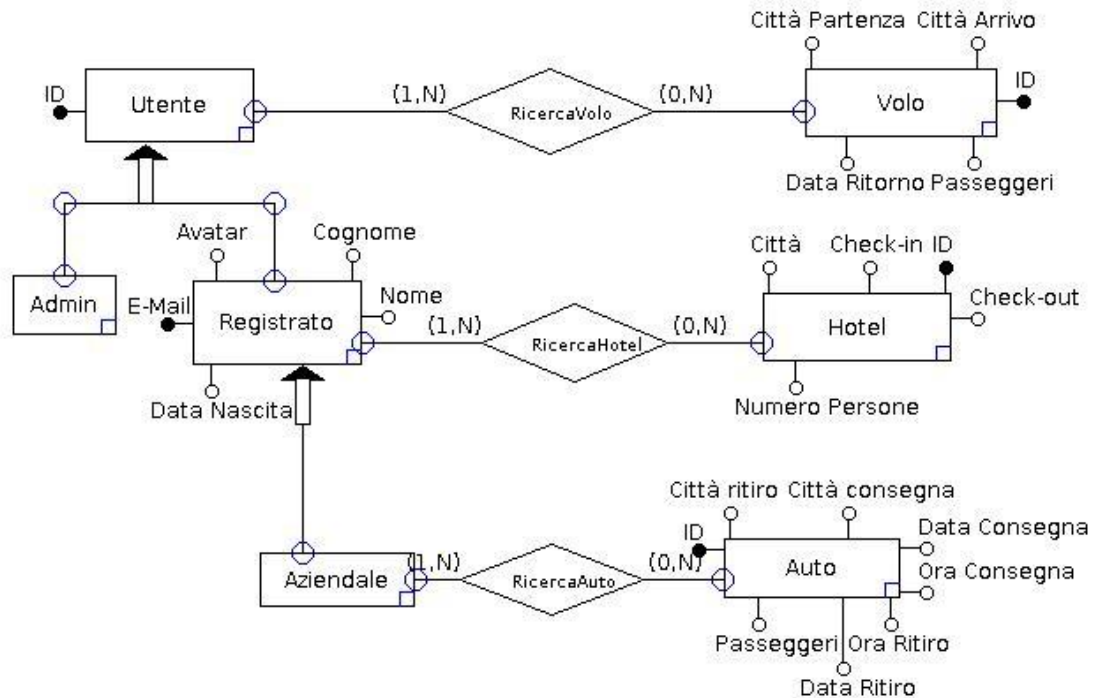


Figura 1: Schema ER realizzato mediante l'applicazione Java JDER v1.3

7 Struttura controllo degli accessi

Sono previste due modalità di accesso:

- **Locale:** L'utente inserisce le sue informazioni direttamente sul sito.
- **OAuth:** L'utente accede tramite Google e dà il consenso al trattamento dei propri dati, in questo modo è possibile compilare il form di registrazione e di accesso usando i dati del vostro account Google.

7.1 Ruoli e diritti di accesso alle funzionalità disponibili

I ruoli previsti all'interno dell'applicazione sono i seguenti:

- Amministratore: ha accesso a tutte le impostazioni che riguardano il sito, può rimuovere commenti/utenti qualora lo ritenga necessario per evitare situazioni spiacevoli.
- Utente non registrato: può solamente fare ricerche di voli e consultare statistiche generali degli utenti che usano il sito.
- Utente registrato (Privato): oltre alle funzionalità concesse ad un utente non registrato, può fare ricerche sugli hotel, può salvare le ricerche effettuate, può impostare le città preferite e può consultare statistiche personali (come ore totali di viaggio, ecc...) e generali.
- Utente registrato (Aziendale): attivabile tramite apposito slider durante la registrazione, ha le stesse funzioni dell'utente privato, ma in più può fare ricerche sul noleggio auto. Può consultare solo le statistiche personali.

8 Tecnologie utilizzate

La web-app è basata sul paradigma **MVC (Model View Control)**.

Linguaggi

- Backend: Ruby on Rails;
- Frontend: HTML, Javascript, SAAS e CSS.

Signin e signout

Per la registrazione e l'accesso ai servizi sono state usate le seguenti gemme:

- Locale: gemma **devise**;
- Google: gemma **omniauth-google-oauth2**.

Informazioni meteo

Attraverso la gemma **open-weather**, possiamo cercare informazioni sul meteo per le città selezionate se è disponibile per il giorno della partenza.

Informazioni voli

Per le informazioni sui voli, utilizziamo le **API REST** del servizio Aviation Edge. Tramite questo sito è possibile consultare tutte le informazioni riguardanti gli aeroporti delle città selezionate e gli orari dei voli. Inoltre tramite apposito pulsante è possibile fare redirect al sito Skyscanner con cui poter confrontare i prezzi e procedere all'acquisto tramite il loro portale.

Informazioni hotel e autonoleggio

Per quanto riguarda questi due servizi, è implementato un redirect al sito Skyscanner in cui poter confrontare prezzi e procedere all'acquisto, come accade per i voli.

Ruoli

Per la distinzione dei vari servizi dedicati a specifici ruoli, abbiamo usato la gemma **rolify**. Le funzionalità assegnate ad ognuno di loro sono state illustrate nella precedente sezione 7.1.

Realizzazione del frontend

Il front-end è stato realizzato usando il framework **Materialize**. Esso si basa principalmente sul linguaggio CSS e sul link indicato è disponibile la documentazione completa.

9 Piano dei Test