Analisi dei Requisiti

Contenuti

[Scopo del Documento 2](#_Toc115277421)

[Obiettivi del Progetto 3](#_Toc115277422)

[Requisiti Funzionali 4](#_Toc115277423)

[Requisiti Non funzionali 6](#_Toc115277424)

# Scopo del Documento

Lo scopo del presente documento è di riportare l’analisi dei requisiti del progetto “NomadBees*”*.

Nello specifico verranno esposti:

* Obiettivi e scopo del progetto;
* Requisiti funzionali;
* Design e mockup del Front-End;
* Requisiti ed organizzazione del Back-End.

# Obiettivi del Progetto

Diagram

Description automatically generated with medium confidenceL’obiettivo di *NomadBees* è realizzare un sito che permetta di **cercare** e **condividere** **viaggi** con i propri amici e con gli altri utenti. Si vuole creare una rete di persone che hanno in comune la passione per le escursioni. Il punto di forza di questo progetto è la sua visione: conoscere le persone attraverso le esperienze che hanno vissuto.

Nello specifico il sito avrà i seguenti obbiettivi:

1. Consentire ad un utente di registrarsi ed accendere al sito con le proprie credenziali;
2. Poter cercare e seguire altri utenti;
3. Visualizzare i viaggi dei propri amici;
4. Cercare e visualizzare viaggi pubblicati da altri utenti;
5. Creare il proprio viaggio, esso presenterà la possibilità di aggiungere:
   * + Suddivisione in tappe;
     + Descrizione dei luoghi visitati;
     + Foto.

# Requisiti Funzionali

Nella presente sezione vengono ridati i requisiti funzionali (RF) del sito.

1. **accesso al sistema di utente anonimo**

Il sistema deve permettere ad un utente non autenticato di usufruire solamente della funzioni di cui RF 2 e RF 5.

1. **Registrazione al sistema di utente anonimo**

Il sistema deve fornire all’utente anonimo la possibilità di registrarsi al sito. (C*fr.* OB 1).

1. **GESTIONE PROFILO**

Il sistema deve permettere all’utente autenticato di visualizzare e modificare le proprie credenziali ed il proprio profilo.

1. **Accesso al sistema di utente anonimo**

Il sistema deve permettere all’utente anonimo di accedere al sito con le proprie credenziali precedentemente registrate. (C*fr.* OB 1).

1. **Ricerca utenti registrati**

Il sistema deve permettere all’utente autenticato di ricercare e visualizzare gli altri utenti registrati. (C*fr.* OB 2).

1. **Visualizzazione Utenti ricercati**

Il sistema deve permettere all’utente di visualizzare i profili che ha ricercato tramite la funzione ricerca utenti di cui RF 8. (C*fr.* OB 2).

1. **Seguire utenti registrati**

Il sistema deve permettere all’utente autenticato di seguire gli altri utenti registrati.

(C*fr.* OB 2).

1. **Visualizzazione profili seguiti**

Il sistema deve permettere all’utente di visualizzare i profili degli utenti che segue.

(C*fr.* OB 2).

1. **Visualizzazione Contenuti profili seguiti**

Il sistema deve permettere all’utente di visualizzare i contenuti pubblicati dagli utenti che segue. (C*fr.* OB 3).

1. **RICERCA CONTENUTI**

Il sistema deve permettere all’utente di cercare i viaggi degli altri utenti per luogo e per tipologia di viaggio. (C*fr.* OB 4).

1. **Visuallizazione contenuti ricercati**

Il sistema deve permettere di mostrare all’utente i viaggi che ha ricercato tramite le funzione di cui ricerca contenuti di cui RF6. (C*fr.* OB 4).

1. **Pubblicazione contenuti**

Il sistema deve permettere all’utente autenticato di pubblicare il proprio viaggio suddiviso in tappe, aggiungendo, se voluto, descrizione e foto. (C*fr.* OB 5).

# Requisiti Non funzionali

Nella presente sezione vengono ridati i requisiti non funzionali (RF) del sito. Per una miglior fruibilità di essi alcuni sono stati raggruppati nonostante rappresentino entità a sé stanti.

1. **SICUREZZA REGISTRAZIONE**

La registrazione di un utente (C*fr.* RF 2) deve comprendere:

* + 1. Uno username alfanumerico unico per un minimo di 4 ed un massimo di 16 caratteri.
    2. Una password alfanumerica di minimo 6 caratteri ed un massimo di 12 caratteri.

1. **COMPATIBILITA’**

Il sito deve poter funzionare sui seguenti browser: Chrome, Edge e Safari.

1. **USABILITA’**
   * 1. Un utente autenticato che utilizza il sito per la prima volta deve essere capace di pubblicare un viaggio entro 5 minuti.
     2. Un utente non autenticato deve essere capace di cercare un viaggio pertinente entro 5 minuti.
2. **PRESETAZIONI**
   1. La ricerca di un viaggio deve essere completata entro 10 secondi.
   2. La ricerca di una persona deve essere completata entro 5 secondi.
3. **GESTIONE DELLA PRIVACY**

L’archiviazione ed il trattamento di dati e contenuti degli utenti deve rispettare il regolamento GDPR-2016/679 (<https://www.garanteprivacy.it/trattamento-dei-dati>).

1. **RICERCA PROFILI**

La funzione di ricerca utenti (C*fr.* RF 5) deve essere effettuata inserendo una stringa di massimo di 16 caratteri corrispondente all’username.

1. **VISUALIZZAZIONE PROFILI**

La funzione di visualizzazione profili ricercati (C*fr.* RF 6) deve essere effettuata mostrando un massimo di 5 utenti, correlati alla ricerca (C*fr.* RF 5).

1. **RICERCA CONTENUTI**
   1. La funzione di ricerca contenuti (C*fr.* RF 9) deve essere effettuata inserendo una stringa di caratteri per un massimo di 16 caratteri corrispondente al nome del luogo o di una tappa.
   2. La funzione di ricerca contenuti (C*fr.* RF 9) deve inoltre permettere di selezionare il range di km della lunghezza del viaggio.
2. **VISUALIZZAZIONE CONTENUTI**
   1. La visualizzazione dei contenuti (*Cfr*. RF 8 *e*  RF10) deve fornire una mappa del tragitto creata tramite l’API di Google Maps\*:
   2. Il contenuto può avere una descrizione contente al massimo 1000 caratteri.

*\*Per la realizzazione di questo requisito si potrebbero sfruttare anche altri strumenti ti terze parti quali* *Foursquare o ArcGIS:*

1. **PUBBLICAZIONE CONTENUTI**

Il contenuto che descriverà il viaggio (C*fr.* RF 11) deve rispettare i seguenti vincoli:

* 1. Deve essere diviso in un minimo di 2 e massimo di 10 tappe.
  2. Ogni tappa può contenere al massimo una foto.
  3. La selezione della tappa deve essere gestita dall’API di Google Maps\*.
  4. Il contenuto può avere una descrizione contente al massimo 1000 caratteri.

*\*Si veda nota RNF 9.1*