

Requisiti SocialNetwork

Di seguito i requisiti di alto livello che descrivono le operazioni che possono essere effettuate sulla piattaforma e ciò che viene visualizzato.

1. Gli **utenti** per accedere alla piattaforma devono essere registrati.
2. Un nuovo **utente** ha la possibilità di registrarsi sulla piattaforma
3. Gli **utenti** possono collegarsi ad altri **utenti** inviando una richiesta di collegamento che deve essere accettata dal ricevente, nel caso in cui viene accettata tale richiesta gli **utenti** sono definiti *Amici*.
4. Gli utenti possono pubblicare un aggiornamento testuale del loro stato (chiamato successivamente **post**).
5. Agli utenti nella *home page* viene presentato un elenco di **post** scritti da utenti con i quali sono collegati.
6. I **post** possono essere marcati con un '*like*' da parte dell'utente che li visualizza.
7. Ai **post** è possibile aggiungere un **commento** da parte dell'utente che lo visualizza ed è amico del proprietario del post.
8. Ogni **utente** ha una propria sezione *diario* che contiene le info relative a quell'utente.
9. Un utente può accedere al suo *diario* oppure a quello di altri utenti.
10. In un *diario* è possibile visualizzare la lista degli *Amici* dell'utente proprietario.
11. In un *diario* è possibile visualizzare la lista dei *post* che l'utente proprietario ha pubblicato.
12. Un utente può ricercare altri utenti registrati sulla piattaforma mediante l'inserimento di almeno uno dei seguenti attributi, nome, cognome.
13. Un utente può accedere al *diario* dell'utente ricercato in precedenza [vedi fun. 12].

Le tecnologie utilizzate per il progetto sono rispettivamente:

- Per il back end:
 - Spring Boot;
 - Hibernate e Spring JPA;
 - Spring MVC;
 - DBMS MySQL.
- Per il front end:
 - Angular;
 - Per il css Bootstrap e Bulma.

Un **utente** registrato al sistema è identificato da un id univoco ed è caratterizzato da nome, cognome, data di nascita, genere (maschio/femmina (bit) facoltativo), da un'**area geografica** alla quale appartiene (facoltativo), una lista di **amici (utente)**, una lista di **richieste d'amicizia**, una lista di **post** pubblicati e da una lista di **commenti** effettuati sui post.

Un **area geografica** è identificato da un id univoco ed è caratterizzato dalla nazione, regione, città e da una lista di utenti appartenenti a quest'area geografica.

Un **account utente** è identificato dall'username dell'utente ed è caratterizzato da una password e dall'utente al quale appartiene.

Un **post** è identificato ad un id univoco e caratterizzato da una data di creazione, un contenuto testuale, l'utente che lo ha creato, una lista di utenti (likers) che hanno effettuato il like al post e una lista di commenti.

Un **commento** è identificato da un id univoco ed è caratterizzato da una data di creazione, un contenuto testuale, il post al quale appartiene, e l'utente che lo ha effettuato.

Un **like** è identificato da un id univoco ed è caratterizzato da una data di creazione, il post al quale appartiene, e l'utente che lo ha effettuato.

