

Cognome SOLERIO Nome BOADINI Matricola 1008083

Note:

- Tutti i diagrammi disegnati devono utilizzare la sintassi del linguaggio UML 2.x ed essere opportunamente commentati.
- Il foglio protocollo va utilizzato solo per la brutta copia. Per disegnare i diagrammi definitivi utilizzare gli spazi liberi delle pagine 1, 2 e 3 del presente testo, usando la penna e non la matita.
- Qualora si utilizzasse anche un foglio protocollo per i diagrammi definitivi, indicarlo nel presente foglio.
- Riportare il proprio nome, cognome, matricola, su tutti i fogli consegnati.

Punti 6/30

Github è un sito che fornisce accesso e utilizzo a una versione personalizzata del celebre sistema di versionamento Git. Chiunque può navigare fra i progetti pubblicati su Github, utilizzando l'apposito *box* di ricerca progetti, tramite parole chiave o utilizzando la ricerca guidata per tassonomia disponibile sul sito. Nella pagina di dettaglio relativa a un progetto sono disponibili molte informazioni. Le principali sono il nome del progetto, l'autore, una breve descrizione, e l'elenco dei *file*/cartelle contenuti all'interno. È possibile navigare nel *file system* del progetto direttamente all'interno del sito, visualizzando un'anteprima dei *file* testuali. Github riconosce il contenuto dei *file* con estensioni più conosciute, evidenziando la sintassi dei principali linguaggi di programmazione quali Java, Ruby, Scala, Javascript, ecc... Qualsiasi utente può effettuare il *download* di uno ZIP contenente tutto il progetto. Tuttavia, solo gli utenti registrati possono effettuare il *fork* di un progetto. L'operazione di *fork* permette di ottenere una copia del progetto sul proprio dispositivo locale, mantenendola però collegata con il sistema di versionamento. Gli utenti registrati possono anche attribuire un *like* a un progetto, facendo crescere in questo modo la sua popolarità. La registrazione a Github è semplice e richiede l'immissione di un *account* di posta elettronica (univoco) e di una *password* di almeno 8 caratteri. Al suo interno, Github integra anche un *issue tracker*, che permette di aprire segnalazioni relative al progetto. L'apertura di una segnalazione è possibile solo per un utente registrato e richiede l'immissione di un titolo e di una descrizione. Gli utenti amministratori del progetto possono avanzare lo stato della richiesta, modificandone lo stato in "lavorazione" oppure in "chiusa", fornendo un adeguato riscontro testuale. È disponibile infine la visualizzazione di una classifica dei progetti con più attività nell'ultima settimana. Per ogni progetto nella lista, viene visualizzato l'autore, il nome, una breve descrizione, il numero di *like* ricevuti, e il numero di *fork* effettuati dagli utenti.

Si utilizzino i diagrammi dei casi d'uso per modellare gli scenari descritti. Non è richiesta la descrizione testuale dei casi d'uso individuati.

