

ANALIZZATORE DI TWEET

GRUPPO G3 DEV, PdS 2020/21

COS'È?

- Un'applicazione che estrapola informazioni dai tweet italiani, e li raggruppa in mappe concettuali o geografiche, sfruttando la geolocalizzazione.
- È possibile effettuare una ricerca specificando dei filtri.

IL TEAM

- Alessandra Cosenza: SCRUM Master;
- Lorenzo Stigliano: Project Owner;
- Antonio Pelusi, programmatore e tester;
- Erik Burani, progettista di interfaccia e tester;
- Federico Fantini, programmatore e architetto del software;
- Gianluca Corrado, programmatore ed esperto di dominio;
- Salvatore Bianco, esperto di dominio e tester.

DIAGRAMMA UML DEI CASI D'USO

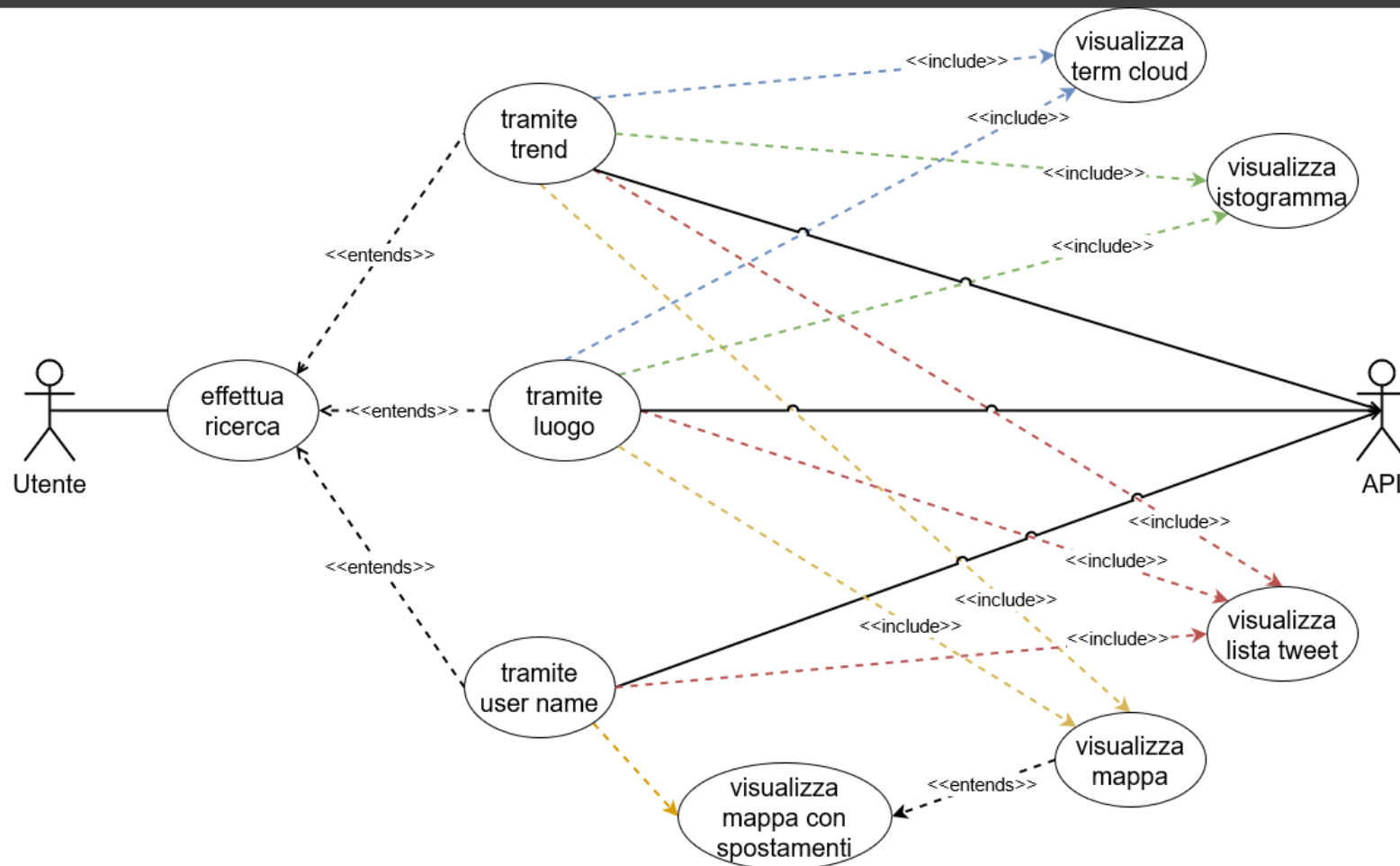
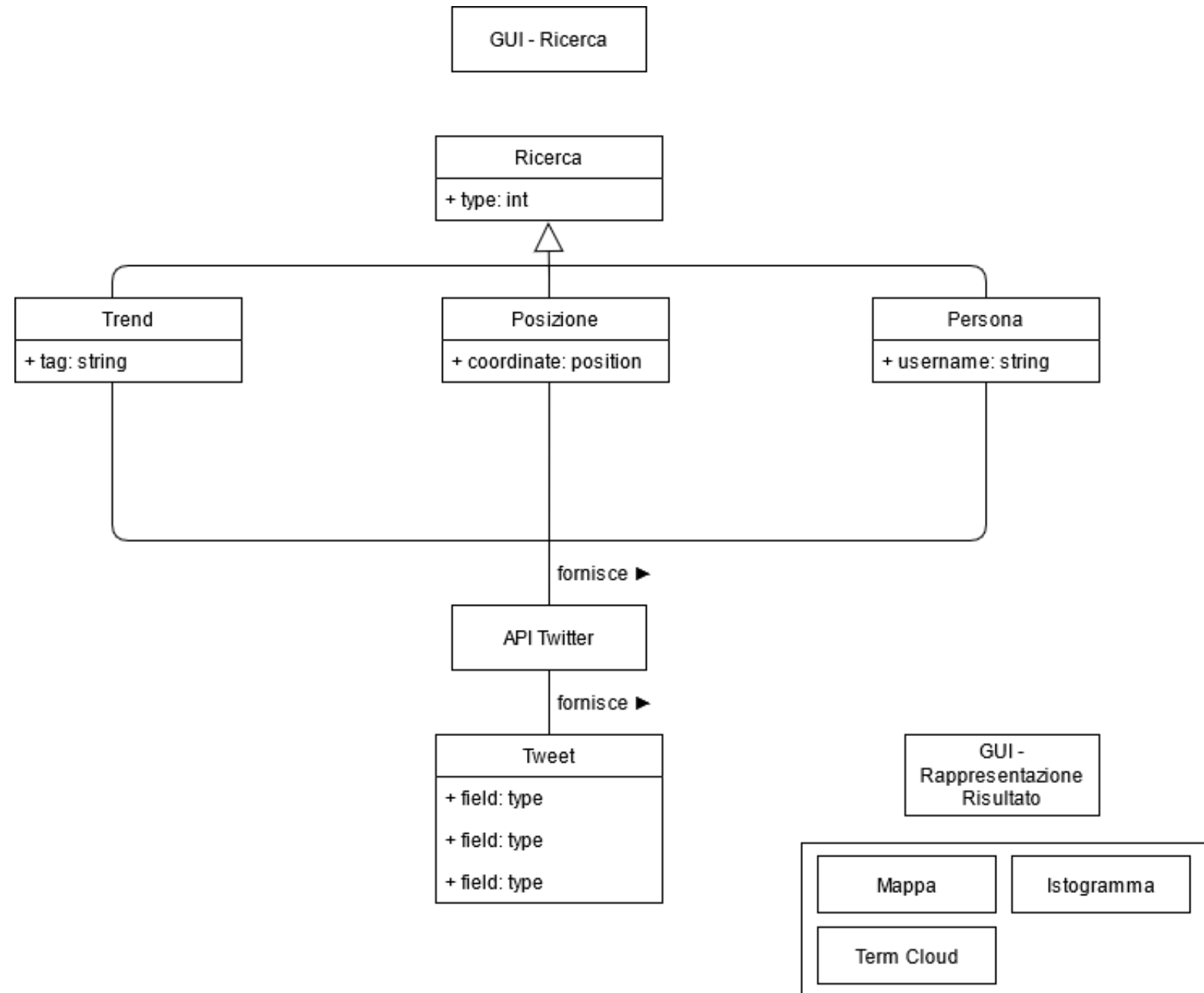


DIAGRAMMA UML DELLE SPECIFICHE



MOCKUP

☐ Trend ☐ Username
☐ Solo geoloc. ☐ Posizione

Lista tweet risultanti

Se analizzo dopo
aver cercato per
Trend o per
posizione

Term
Cloud

Istogramma

Mappa

Se analizzo dopo
aver cercato per
Username

Mappa

METODI E STRUMENTI UTILIZZATI

- SCRUM: framework agile di project management, all'interno del quale è possibile utilizzare vari processi e tecniche;
- Taiga: progetto opensource utile allo sviluppo di software tramite processi agili;
- GitLab: piattaforma web che permette la gestione di repository Git;
- Telegram: software utilizzato per discutere dei tempi delle riunioni e per scambiare allegati.

BACKLOG: EPICHE

- Avere un programma che permette di visualizzare su una mappa gli spostamenti di un utente all'interno di una città.
- Avere un programma che permette di visualizzare i tweet geolocalizzati in un certo luogo definito.
- Avere un programma che permette di raggruppare i tweet che contengono una certa parola o frase. Permette anche di visualizzare quanto sono state utilizzate in termini numerici.
- Avere un programma con un'interfaccia intuitiva che permette di usufruire agevolmente delle funzionalità implementate.

BACKLOG: USER STORIES INTERFACCIA

- Come utente interessato ad un avvenimento vorrei vedere una barra di ricerca per inserire la mia parola chiave.
- Come utente interessato ai tweet che contengono dei luoghi vorrei vedere un campo selezionabile per indicare la mia preferenza.
- Come utente interessato ai tweet scritti in un certo luogo vorrei vedere una barra di ricerca per inserire la mia area di interesse.
- Come utente interessato ai tweet scritti in un punto specifico vorrei vedere una barra di ricerca per inserire il mio punto di interesse.
- Come utente interessato agli spostamenti di un altro utente vorrei vedere una barra di ricerca per inserire il suo username.

BACKLOG: USER STORIES RISULTATI

- Come utente interessato ai tweet con luoghi specifici vorrei avere la possibilità di filtrare i risultati per visualizzare solo quelli geolocalizzati.
- Come utente interessato ad un avvenimento vorrei poter utilizzare la barra di ricerca per visualizzare tutti i tweet corrispondenti ad esso.
- Come utente interessato ad un certo luogo vorrei poter utilizzare la barra di ricerca per visualizzare solo i tweet nella mia area di interesse.
- Come utente interessato ad un punto di interesse specifico vorrei utilizzare la barra di ricerca per visualizzare solo i tweet scritti nel mio punto di interesse.
- Come utente interessato agli spostamenti di un altro utente vorrei poter utilizzare la barra di ricerca per visualizzare i suoi tweet.

BACKLOG: USER STORIES ANALISI DEI RISULTATI

- Come utente che ha appena effettuato una ricerca vorrei poter tenere traccia dei risultati su una mappa per avere una visione di insieme regionale.
- Come utente che ha appena effettuato una ricerca vorrei visualizzare i tweet in un istogramma temporale per capire visivamente in quali periodi sono stati scritti più tweet.
- Come utente che ha appena effettuato una ricerca vorrei visualizzare i tweet in una word cloud per capire visivamente quali sono state le parole più utilizzate.
- Come utente interessato a fare un viaggio vorrei poter vedere la cronologia degli spostamenti di un altro utente su una mappa per prendere spunto per i miei prossimi viaggi.

ANALISI PARTITA A SCRUMBLE

- Situazioni verosimili;
- Analisi dei problemi;
- Conferma che uno sprint non basta per l'intero progetto;
- Nonostante la sconfitta, attenzione rivolta alla gestione del tempo.

CRITICITÀ

- Scelta tra Google o OpenStreetMap;
- Funzionamento API Google/OpenStreetMap;
- Funzionamento API Twitter;
- Libreria wordcloud;
- Libreria istogramma;
- Gestione della mappa;
- Raccolta e gestione dei dati.

RETROSPETTIVA SPRINT 0

SPRINT 1 GOAL

- Team equilibrato;
 - Molto impegno da parte dei membri.
-
- Demo del programma;
 - Risoluzione della prima user story dei risultati (riuscire ad ottenere una lista di tweet a partire dalla parola chiave).

COSA È ANDATO
BENE, COSA NO
E COSA SI PUÒ
MIGLIORARE

Lati positivi:

- Armonia nel team;
- Ambizione fra i membri.

Lati negativi:

- Gestione del tempo non ottimale;
- Difficoltà nell'interpretazione di alcune richieste della traccia.

Migliorie applicabili:

- Stabilire sin dall'inizio un calendario per gestire il lavoro.