

RELAZIONE PROGETTO LABORATORIO APPLICAZIONI SOFTWARE E SICUREZZA INFORMATICA

LINK REPOSITORY: <https://github.com/akaton97/laboratorioAppl-Sic>

SPRINT TABLE: https://docs.google.com/spreadsheets/d/1-GsouaXYMJX7t22_H94gtwmNznjFjPs5jGxgz9Gt5RE/edit#gid=0

PANORAMICA

MoviePedia è un'applicazione web che permette agli utenti di cercare film, serie tv o personaggi del grande o piccolo schermo per accedere alle loro informazioni, cercare i tweet a loro associati. Gli utenti inoltre sono hanno la possibilità di commentare a loro piacimento un film o una determinata serie tv o salvarle tra i preferiti e hanno la possibilità di conversare con altri utenti tramite una Chatroom dedicata.

Gli utenti sono classificati in un sistema gerarchico, composto da amministratori, moderatori e utenti.

UTENTI E CONTROLLO DEGLI ACCESSI

Il sistema di autenticazione e quello di registrazione tramite form sono gestiti dalla gemma '[Devise](#)'. L'integrazione della registrazione e dell'accesso tramite Twitter è invece implementata tramite la gemma '[omniauth-twitter](#)' (OmniAuth è supportata da Devise per l'autenticazione tramite provider).

Gli utenti sono classificati in tre ruoli, ogni istanza del modello User ha un attributo 'role' che ne definisce le funzionalità:

1) **UTENTE** (role:"U"): Un utente registrato (tramite form o tramite provider) può navigare liberamente all'interno dell'applicazione, può visitare le pagine di film,serie tv o personaggi, può lasciare commenti/'mi piace' su un film o una serie tv o aggiungerle a una collezione personale di preferiti.

Inoltre può accedere alla propria pagina personale, dove può vedere o modificare le proprie informazioni personali e la sua sezione dei preferiti.

2) **MODERATORE** (role:"M"): Un moderatore è un particolare utente, che oltre ad ereditare le funzionalità dell'utente base, ha una funzione amministrativa e di gestione. Infatti può eliminare i commenti di tutti gli utenti, ha accesso a pagine speciali dove può controllare le statistiche globali riguardanti l'applicazione, o può accedere ad una sezione panoramica di tutti gli utenti nella quale può effettuare delle operazioni su di essi (sospensione temporanea/riattivazione di un utente).

3) **AMMINISTRATORE** (role:"A"): L'amministratore è l'utente a capo del sistema gerarchico di classificazione degli utenti. Esso gestisce ed ha accesso a tutte le funzionalità dell'applicazione.

Può inoltre promuovere/retrocedere gli utenti/moderatori e può disattivare definitivamente gli account di qualsiasi utente.

USER STORIES

REGISTRAZIONE E LOGIN

- 1) Registrazione tramite form (E-mail, password)
- 2) Registrazione tramite Oauth (twitter)

PROFILO UTENTE

- 3) Visualizzazione profilo
- 4) Modifica username
- 5) Modifica nome
- 6) Modifica cognome

- 7) Modifica numero di telefono
- 8) Modifica data di nascita
- 9) Modifica e-mail
- 10) Modifica password
- 11) Modifica biografia
- 12) Modifica colore immagine del profilo
- 13) Visualizzazione preferiti
- 14) Elimina account

FUNZIONALITÀ UTENTE

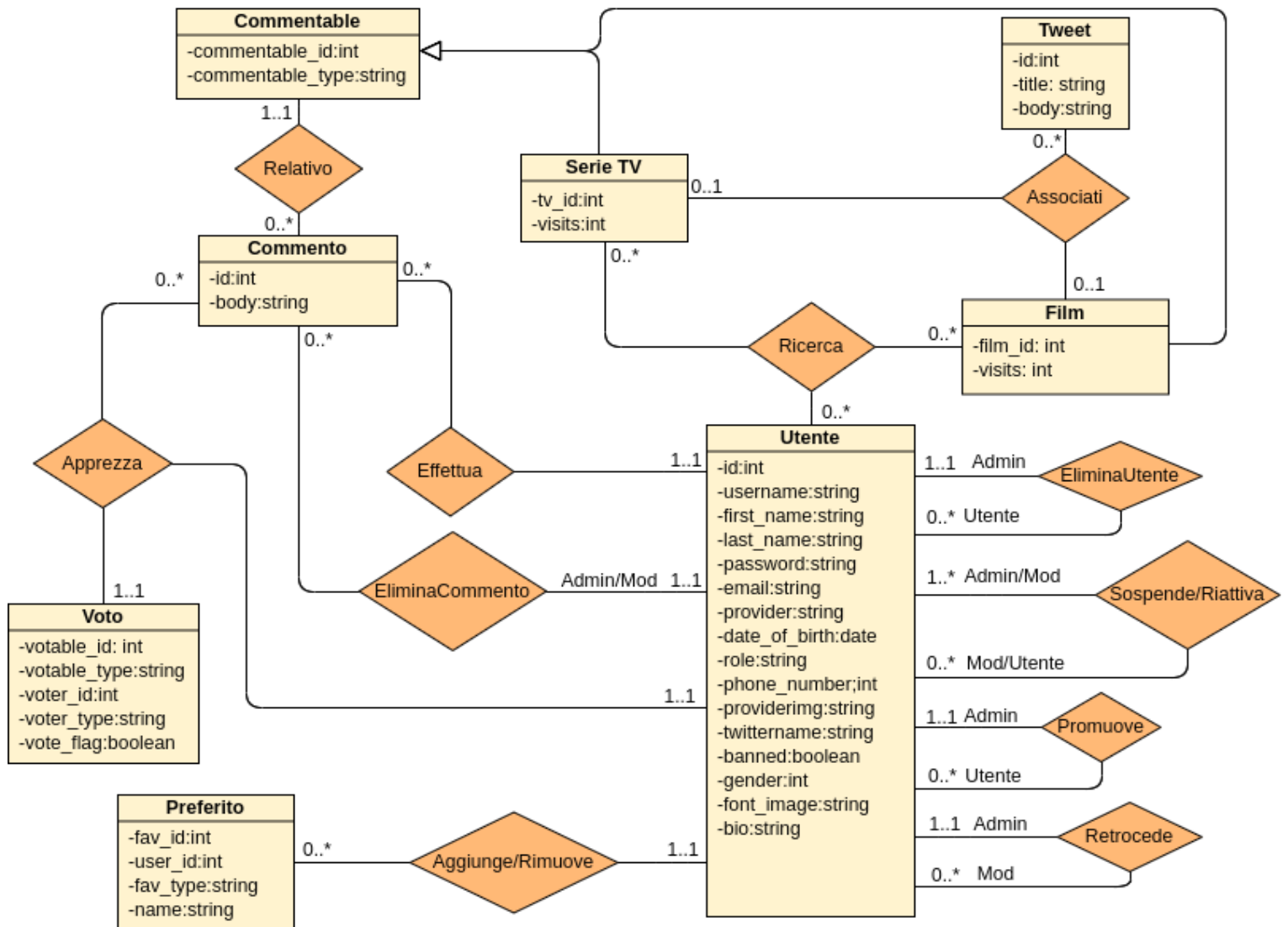
- 15) Ricerca di contenuti
- 16) Visualizzazione film più popolari
- 17) Visualizzazione serie tv più popolari
- 18) Visualizzazione personaggi più popolari
- 19) Filtro risultati per film
- 20) Filtro risultati per serie tv
- 21) Filtro risultati per persona
- 22) Riproduzione trailer di un film
- 23) Visualizzazione informazioni di un film/serie tv/personaggio
- 24) Visualizzazione commenti di un film/serie tv
- 25) Commento di un film/serie tv
- 26) Risposta ad un commento di un film/serie tv
- 26) Mi piace/non mi piace ad un commento di un film/serie tv
- 27) Visualizzazione collezione film
- 28) Visualizzazione film/serie tv simili
- 29) Ricerca tweet relativi al film/serie tv/personaggio
- 30) Inserimento di un film/serie tv nei preferiti
- 31) Visualizzazione stagioni di una serie tv
- 32) Visualizzazione crediti di un personaggio
- 33) Accesso alla chatroom
- 34) Visualizzazione profilo di un commentatore
- 35) Visualizzazione preferiti di un utente

FUNZIONALITÀ MODERATORE

- 36) Visualizzazione delle visite totali
- 37) Visualizzazione delle interazioni totali
- 38) Visualizzazione di tutti gli utenti
- 39) Visualizzazione film più ricercato
- 40) Visualizzazione serie tv più ricercata
- 41) Disattivazione temporanea di un account utente
- 42) Riattivazione di un account utente temporaneamente bloccato
- 43) Eliminazione di un commento di un utente qualsiasi

FUNZIONALITÀ AMMINISTRATORE

- 44) Promozione di un utente
- 45) Retrocessione di un moderatore
- 46) Disattivazione temporanea di un account moderatore
- 47) Riattivazione di un account moderatore temporaneamente bloccato
- 48) Eliminazione definitiva di un account



VINCOLI ESTERNI:

- 1) Se Film partecipa ad Associati con molteplicità 1, allora Serie TV partecipa con molteplicità 0, e viceversa.
- 2) Un Amministratore può sospendere/riattivare sia un moderatore che un utente, mentre un moderatore può sospendere/riattivare solo un utente.
- 3) In Aggiunge/Rimuove, l'attributo user_id di Preferito corrisponde all'attributo id di Utente.
- 4) L'attributo commentable_type di Commentable può valere "Film" o "Serie TV".
- 5) L'attributo role di Utente può valere "Utente", "Admin" o "Mod".
- 6) L'attributo fav_type di Preferito può valere "Film" o "Serie TV".
- 7) L'attributo votable_type può valere solo "Commento".
- 8) L'attributo voter_type può valere solo "Utente".

PIANO DEI TEST

RSPEC: E' stato utilizzata la gemma '[rspec-rails](#)' per testare la validità dei modelli User, Tv, Film, Comment, Favorite e delle associazioni tra essi (con supporto della gemma '[shoulda-matchers](#)').

DATABASE-CLEANER: Per la pulizia degli esempi generati dai test è stata utilizzata la gemma '[database_cleaner](#)'.

