

# Progetto Basi di Dati

## 1 Descrizione progetto

Si vuole realizzare una base di dati per una piattaforma in stile social network dedicata agli appassionati di Film e Serie TV.

Ogni utente potrà registrarsi inserendo il proprio nome, cognome, data di nascita, username e password per l'autenticazione. Gli utenti potranno commentare/recensire film o serie TV, dando anche un voto da 1 a 10 e mettere "mi piace" alle recensioni degli altri utenti.

I film e le serie TV avranno una scheda, a cui ogni utente può accedere, contenente la locandina e informazioni generali quali: anno di distribuzione, registi, cast, sinossi, link al trailer, media dei voti e nel caso delle serie tv il numero delle stagioni uscite e la data di inizio e fine della serie. Sotto quest'ultima verranno visualizzate le recensioni degli utenti, qualora ci siano, a partire da quella con il numero maggiore di mi piace.

Per la gestione della piattaforma verrà implementato un sistema di ruoli: amministratori, moderatori e utenti. I moderatori avranno il compito di aggiungere, man mano che gli utenti ne faranno richiesta, le schede dei film/serie, potendole anche modificare o eliminare in seguito. Gli amministratori potranno fare tutto ciò che faranno i moderatori, gestire gli utenti (ad esempio potendoli bannare se necessario) e modificare i ruoli (promuovere un utente a moderatore e viceversa).

Quando un utente vorrà scrivere una recensione su un'opera che ancora non è stata aggiunta, la piattaforma riferirà all'utente che la scheda non è presente e che potrà scrivere la sua recensione, ma quest'ultima sarà visualizzabile solo dopo che un amministratore o un moderatore avrà accettato la richiesta di inserimento del nuovo film, compilandone la scheda.

Altre informazioni presenti nella scheda del film saranno i "tag", che serviranno a definire delle categorie a cui il film apparterrà (ad esempio "BestSeller", "Azione", "Avventura", "Fantasy" ...). I tag verranno attribuiti al film dagli utenti, nel momento della pubblicazione della recensione, in questo modo si darà la possibilità alla community di categorizzare le opere.

Le recensioni conterranno l'username dell'utente che l'ha scritta, il contenuto della stessa, l'orario di pubblicazione e il numero di mi piace ottenuti. Inoltre sarà possibile rispondere alle recensioni degli altri utenti per esprimere il proprio dissenso o concordare con essi. L'utente che scriverà la recensione avrà anche la possibilità di rimuoverla o modificarla, mentre gli amministratori e i moderatori potranno rimuovere la recensione di un utente qualora contenga un linguaggio inappropriato. inappro

Si potrà scrivere una nuova recensione dalla scheda del film/serie, oppure direttamente dalla homepage cliccando su "Scrivi una recensione" e inserendo il nome dell'opera che si vuole commentare.

Cliccando sull'username di un utente sarà possibile visualizzare il suo profilo, contenente le

sue informazioni principali, la foto profilo, il numero di mi piace totali ottenuti e una sezione chiamata "film preferiti", contenente i 5 film a cui l'utente ha attribuito il voto più alto fra tutte le sue recensioni, mentre cliccando su "visualizza tutte le recensioni" si potranno leggere tutte le recensioni pubblicate dall'utente (si potranno ordinare per data di pubblicazione o per numero di like ricevuti).

Dalla homepage sarà possibile cercare un film o una serie direttamente dal titolo, per accedere alla scheda e le recensioni. Oltre a condividere le proprie opinioni riguardo i film e le serie TV, il sito servirà anche a scoprire nuove opere da guardare: si potranno visualizzare i film più apprezzati (quelli con media voti più alta), quelli meno apprezzati, oppure filtrarli in base ai tag inseriti dagli utenti nelle recensioni.

Ogni utente avrà anche la possibilità di stilare una lista di film o serie "da guardare" (si potrà anche decidere se visualizzare solo i film o solo le serie), inserendoli direttamente in lista scrivendo il titolo oppure cliccando sul bottone "aggiungi alla lista di film/serie da guardare" presente nella scheda dell'opera in questione. Dopo aver guardato un film presente in lista, l'utente potrà segnalarlo come "visto" in modo tale da tenere traccia di ciò che si vede, memorizzando anche la data in cui si lo si è fatto.

Cliccando sul nome di un regista si potrà accedere ad una pagina contenente la lista di tutti i film e serie che ha filmato o eventualmente anche i film in cui ha recitato. Stessa cosa vale per gli attori. Inoltre sarà presente anche una ricerca per regista o attore direttamente nella homepage, per poter visualizzare tutti i film a cui ha partecipato.

## **2 Analisi dei requisiti**

Si vuole realizzare una base di dati per una piattaforma web che raccoglie dati su film e serie TV e permette agli utenti di registrarsi e scrivere delle recensioni su tali opere.

### **2.1 Account**

Per gli account, identificati da un nickname univoco, rappresentiamo email, password, nome e cognome, data di nascita e residenza, recensioni pubblicate, mi piace messi alle recensioni degli altri utenti, commenti pubblicati e film contrassegnati come "da vedere". Inoltre deve essere possibile distinguere un account in tre possibili tipi: amministratore, moderatore e utente, di quest'ultimo rappresentiamo le richieste di inserimento di un film/serie e se è bannato o meno.

### **2.2 Schede**

Per ogni scheda, identificata dal titolo dell'opera, rappresentiamo la locandina del film/serie, i trailer usciti, la media voti, la sinossi del film/serie, il regista, il cast di attori, le recensioni pubblicate dagli utenti e i tag attribuiti al film/serie. Inoltre deve essere possibile distinguere la tipologia dell'opera: se si tratta di un film rappresentiamo anche la data di uscita, mentre se si tratta di una serie tv rappresentiamo il numero di stagioni andate in onda, la data di inizio della prima stagione e la data di fine (se c'è).

## 2.3 Recensioni

Per ogni recensione, identificata dall'username dell'utente che l'ha pubblicata e il titolo dell'opera su cui è scritta, rappresentiamo il contenuto di essa, il voto assegnato dall'utente al film/serie, la data e l'orario di pubblicazione, i tag inseriti dall'utente e i commenti inseriti dagli altri utenti.

## 2.4 Richiesta di inserimento

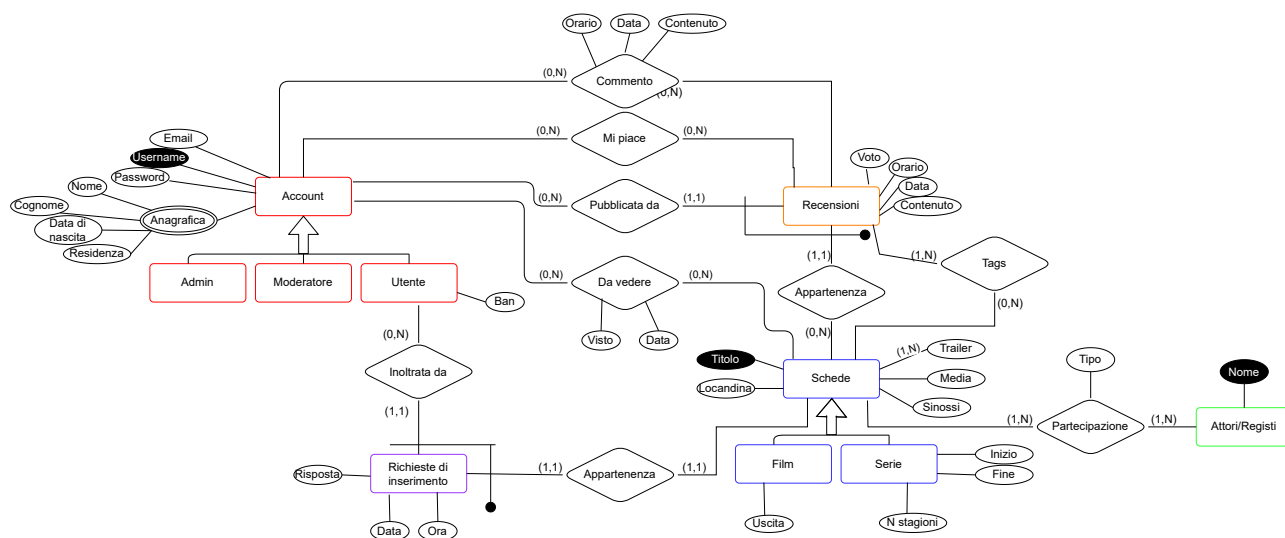
Per ogni richiesta di inserimento di un film in lista, identificata dall'username dell'utente che l'ha sottoposta e il titolo del film, rappresentiamo la data e l'ora in cui viene sottoposta e il tipo di risposta inserita dall'admin o dal moderatore; la risposta può essere positiva se si tratta di un titolo valido, altrimenti negativa.

## 2.5 Attori e registi

Per ogni attore o regista, identificato dal suo nome, rappresentiamo tutti i film a cui ha partecipato e se ha partecipato come regista o come attore.

# 3 Modello concettuale

La prima versione del modello concettuale è la seguente:



Dizionario dei dati (entità)			
Entità	Descrizione	Attributi	Identificatore
Account	Account registrato sulla piattaforma	Email, username, password e anagrafica	Username
Scheda	Entità che rappresenta le schede dei film e delle serie TV	Titolo dell'opera, locandina, trailer, media voti e sinossi	Titolo
Recensione	Recensioni pubblicate dagli utenti riguardo un film/serie	Contenuto, data e orario di pubblicazione, voto	Scheda, account
Richiesta di inserimento	Se un film non è presente in lista, l'utente sottopone una richiesta di inserimento che dovrà essere accettata da un admin/moderatore	Risposta, Data, ora	Utente, scheda
Attore/regista	Attore o regista che ha partecipato a un film presente in lista	Nome	Nome

Un account potrà essere di tre tipi: Admin, Moderatore e Utente, tutti e tre ereditano gli attributi dell'entità Account e in più utente avrà un attributo "Ban" per indicare se l'utente è bannato o meno.

La scheda potrà essere o di un film, in questo caso si aggiungerà l'attributo "Uscita", ovvero l'anno di uscita del film, oppure di una serie TV, in questo caso invece si aggiungono gli attributi "N stagioni", "Inizio" (anno di uscita della prima puntata) e "Fine" (anno di uscita dell'ultima puntata).

Le recensioni verranno identificate dall'username dell'utente che l'ha pubblicata e dal titolo del film che la riguarda. Anche le richieste di inserimento, verranno identificate dall'utente che l'ha inoltrata e il titolo del film che la riguarda.

L'attributo "Risposta" dell'entità "Richiesta di inserimento" indicherà se una richiesta è stata accettata o rifiutata da un admin o un moderatore.

Dizionario dei dati (relazioni)			
Relazioni	Descrizione	Componenti	Attributi
Appartenenza(1)	Appartenenza di una recensione ad un'opera	Schede, recensioni	
Appartenenza(2)	Appartenenza di una richiesta di inserimento ad una scheda	Richieste di inserimento, schede	
Commenti	Commenti alle recensioni scritti dagli utenti	Account, recensioni	Contenuto, data e orario di pubblicazione
Da vedere	L'utente ha inserito quel film nella lista dei film da vedere	Account, schede	Visto, data
Pubblicata da	Pubblicazione di una recensione da parte di un utente	Account, recensioni	
Partecipazione	Partecipazione ad un film come attore o regista	Schede, attori/registi	Tipo
Mi piace	Mi piace messo da un utente ad una recensione	Account, recensioni	
Inoltrata da	Utente che ha inoltrato la richiesta di inserimento di una scheda	Utente, richiesta di inserimento	
Tags	Tag che gli utenti, all'interno delle recensioni, attribuiscono ai film/serie	Schede, recensioni	

La relazione "Da vedere" possiede due attributi: "Visto" serve ad indicare se l'utente ha contrassegnato il film/serie presente in lista come visto o meno, mentre "Data" serve a memorizzare il giorno in cui il film è stato contrassegnato come visto.

L'attributo "Tipo" della relazione "Partecipazione" indica se la partecipazione al film/serie è avvenuta come attore o come regista.

Quando gli utenti scriveranno una recensione, dovranno inserire almeno 1 tag che caratterizzi l'opera recensita.