**System Design Document**

1. **Introduzione**
   1. **Obiettivi del sistema**

Il sistema che si intende realizzare è un social network che permetta agli utenti di postare recensioni di film/serie tv e interagire tra loro. Sulla nostra piattaforma gli utenti registrati sono identificati da nome, cognome, data di nascita, e-mail e username, possono recensire e votare un film o una puntata di una serie tv che hanno visto. Gli altri utenti a loro volta hanno la possibilità di rispondere alle recensioni di altri utenti o farne delle nuove. Gli utenti possono segnalare le recensioni di altri utenti se questi hanno utilizzato un linguaggio non appropriato alla piattaforma e che viola le policy di quest’ultima.  
Il sistema permette ai gestori del catalogo di aggiungere, modificare e rimuovere film, serie tv e puntate dal catalogo. Il sistema permette ai moderatori di visualizzare ed eliminare le recensioni e gli account segnalati. Gli account che verranno bannati non avranno più la possibilità di registrarsi con la stessa e-mail. Il sistema contiene un modulo basato su algoritmi di apprendimento il quale consiglia all’utente film / serie Tv da guardare in base alle recensioni che rilasciate dallo stesso.

1. **Design Goals**

**2.1 Criteri di performance**

Il sistema permette al più 150 accessi simultanei.

**2.2 Criteri di affidabilità**

Il sistema sarà capace di rispondere a qualsiasi tipo di input, corretto o meno che sia. In caso di input errati, l’uso di caratteri non consentiti o dati non validi il portale farà ripetere l’operazione.

**2.3 Criteri di usabilità**

Il sistema permette agli utenti registrati di poter pubblicare una recensione in meno di 4 click.  
Il sistema sarà responsive, ovvero si adatterà graficamente ad ogni tipo di dispositivo dal quale sarà utilizzato (tablet, smartphone, personal computer etc.)

**2.3 Criteri di manutenibilità**

Decidere i criteri di manutenibilità per scrivere i TradeOff

1. **Definizioni, acronimi ed abbreviazioni**
   * **RAD**: Requirements Analysis Document.
   * **SDD**: System Design Document.
   * **ODD**: Object Design Document.
   * **DB**: Database.
   * **MVC**: Model View Control.
   * **Greenfield** **engineering**: il processo di sviluppo inizia da zero, non esiste nessun sistema precedente. I requisiti sono decisi insieme al cliente e agli utenti del sistema.
   * **JPA**: Java Persistence API
2. **Riferimenti**

* Bernd Bruegge & Allen H. Dutoit, Object Oriented Software Engineering: Using UML, Patterns and Java, (2nd Prentice Hall, 2003).
* <https://docs.spring.io/spring-framework/docs/current/reference/html/>
* <https://vaadin.com/docs/index.html>
* <https://www.imdb.com/> - per il sistema di recensioni.
* <http://reddit.com> – per il sistema di commenti.