

# Basi di Dati, Progetto di Laboratorio

Federico Serra, matricola 898925  
Alessandro Nocera, matricola 886732

## Indice

<b>1</b>	<b>Progettazione concettuale</b>	<b>1</b>
1.1	Requisiti iniziali . . . . .	1
1.2	Glossario dei termini . . . . .	2
1.3	Requisiti rivisti e strutturati in gruppi di frasi omogenee . . . . .	3

## 1 Progettazione concettuale

### 1.1 Requisiti iniziali

Si vuole realizzare una base di dati per la gestione di una piattaforma che fornisce informazioni su film in uscita nei cinema e su serie e programmi TV in onda, liberamente ispirato a piattaforme come ComingSoon.

Un numero limitato di utenti della redazione si occupa di aggiornare le informazioni sui contenuti disponibili inserendo i dati di film e serie, comprese le date di uscita e programmazione in sala e in TV. Degli utenti si memorizzano nome utente, password e indirizzo email. Per i redattori si tiene traccia anche della data di inizio collaborazione.

I contenuti hanno una serie di caratteristiche ~~come evidenziato in Figura 1~~, quali: data di uscita, genere, anno, regia, paese, durata, distribuzione, sceneggiatura, fotografia, musiche e produzione. In particolare, a ogni film e serie TV è associata una lista di attori, con l'indicazione del personaggio interpretato. Notare che alcune informazioni tipiche dei film, ad esempio la regia, per le serie TV sono specifiche dei singoli episodi. Attori e registi hanno una propria scheda ~~(esempio in Figura 2)~~ dove vengono visualizzati foto, nome, cognome, dati anagrafici e biografia. Qui può essere anche mostrata una lista dei contenuti più recenti a cui la persona ha partecipato.

I film vengono proiettati in svariati cinema in tutto il paese. Per ogni cinema, si tiene traccia del suo nome, contatti, e localizzazione (regione, provincia e indirizzo). La proiezione avviene a degli orari specifici in diverse date, in una delle sale disponibili al cinema, e comporta il pagamento di un biglietto il cui prezzo è indicato sul sito.

Programmi e serie TV vanno invece in onda su diverse piattaforme (es. Netflix, Rai Gulp, ...), che possono essere canali TV tradizionali o piattaforme di streaming video. Le serie TV sono organizzate per genere, come i film, es. commedia, drammatico, etc. In più, i serial sono composti da episodi, racchiusi in una o più stagioni, dove ogni episodio ha uno specifico titolo, durata, regista, e sceneggiatore. Anche per i programmi sono memorizzate

alcune informazioni, come l'anno di messa in onda, genere, paese, durata e una descrizione testuale.

I visitatori del sito, previa registrazione tramite email e password, possono lasciare un voto (da 1 a 5 stelline) su qualunque contenuto. La media dei voti ricevuti da film e programmi viene mostrata nelle rispettive schede. Inoltre, gli utenti possono cliccare su un link "inserisci tra i preferiti" presente nelle schede dei contenuti, in modo da poter visualizzare in seguito i contenuti salvati. Nel momento della cancellazione di un utente dal sito, i suoi preferiti possono essere rimossi dal database, mentre i voti espressi dal visitatore rimangono in memoria.

## 1.2 Glossario dei termini

<i>Termine</i>	<i>Descrizione</i>	<i>Sinonimi</i>	<i>Collegamento</i>
<b>Piattaforme</b>	Servizi informatici che rendono disponibili agli utenti le stagioni di una serie	Piattaforme di streaming video	Serie
<b>Contenuti</b>	Insieme di produzioni audiovisive (film, serie e programmi)		Film, serie, programmi
<b>Utente</b>	Persona registrata sul sito	Visitatori	Voto
<b>Redattore</b>	Utente che aggiorna informazioni riguardanti i contenuti presenti sul sito	Utenti della redazione	Voto
<b>Serie</b>	Serie TV disponibili sul sito	Serie TV, serial	Stagione, episodio, piattaforma
<b>Stagione</b>	Raggruppamento in episodi di una serie		Episodio, serie
<b>Episodio</b>	Singola unità di una stagione		Stagione, attore, regista
<b>Film</b>	Film presenti sul sito		Cinema, attore, regista
<b>Attore</b>	Colui che recita in un contenuto interpretando un ruolo	Persona	Contenuto
<b>Regista</b>	Colui che si occupa della regia dei contenuti	Regia, persona	Contenuto
<b>Cinema</b>	Luogo in cui è proiettato un film		Film
<b>Voto</b>	Voto numerico (da 1 a 5 stelline) espresso da un utente del sito		Contenuto, utente

### 1.3 Requisiti rivisti e strutturati in gruppi di frasi omogenee

- **Frasi di carattere generale:** Si vuole realizzare una base di dati per la gestione di un sito che fornisce informazioni su film in uscita nei cinema e su serie e programmi TV in onda, liberamente ispirato a piattaforme come ComingSoon.
- **Frasi relative agli utenti:** Gli utenti possono essere di due tipologie: iscritti o redattori. Entrambi si registrano tramite email e password. Possono votare e aggiungere ai preferiti qualunque contenuto. Nel momento della cancellazione di un utente dal sito, i suoi preferiti possono essere rimossi dal database, mentre i voti espressi rimangono in memoria. Per gli utenti si memorizzano nome utente, password e indirizzo email.
- **Frasi relative ai redattori:** I redattori sono utenti che si occupano di aggiornare le informazioni sui contenuti disponibili inserendo i dati dei contenuti, comprese le date di uscita e programmazione nei cinema e nei canali televisivi. Per i redattori si registra anche della data di inizio collaborazione.
- **Frasi relative ai contenuti:** I contenuti possono essere di tre tipi: serie, film e programmi. Per i contenuti rappresentiamo: titolo, data di uscita, genere, paese, durata, distribuzione, produzione e i membri della troupe (attori con relativo personaggio interpretato, regista, sceneggiatori, i direttori della fotografia, i responsabili delle musiche).  
Per i programmi memorizziamo anche il canale dove è disponibile il contenuto.  
Per i film memorizziamo invece anche i cinema dove saranno disponibili.
- **Frasi relative alle serie:** Le serie sono contenuti divisi in stagioni. Le stagioni vanno in onda su siti di streaming online e sono divise in episodi. Per ogni episodio si memorizza titolo, durata, regista, sceneggiatore e la lista di attori che vi partecipano.
- **Frasi relative ai cinema:** Per i cinema rappresentiamo nome, contatti, e localizzazione (regione, provincia e indirizzo). La proiezione dei film è caratterizzata da: una sala del cinema, una data e un'ora, il prezzo del biglietto.
- **Frasi relative agli artisti:** Gli artisti possono essere attori o registi. Per gli artisti è registrata una scheda personale contenente: foto, nome, cognome, data e luogo di nascita, biografia e gli ultimi contenuti a cui ha partecipato.