

Piattaforma di streaming

Descrivere e realizzare un database per la gestione di una piattaforma di streaming, considerando che gli utenti possano visualizzare film o serie TV, tenendo traccia del loro storico di visione e delle loro preferenze








Traccia:

[Gestione di una Piattaforma di Streaming.pdf](#)

Schema E/R

Il testo ci dice di progettare il database per la piattaforma di streaming, dunque la prima cosa che andiamo a verificare sono le entità e i collegamenti da inserire nello schema E/R (Entità / Relazioni)

****Entità:**

-  **Utente**
 -  **Contenuto**
 -  **Serie TV**
 -  **Amministratore**
 -  **Preferenza**
 -  **Preferenza_Genere**
 -  **Cronologia**
 - **Relazioni:**
 - Un **utente** può avere più **preferenze** (1-N).
 - Gli **utenti** possono selezionare più **generi preferiti** (N-N).
 - Gli **utenti** possono tenere traccia della loro **cronologia** (1-N).
 - Le **preferenze** possono essere di più e sono associate ai **contenuti** della piattaforma (N-1).
 - La **cronologia** è collegata ai **contenuti** (N-1).
 - Gli **amministratori** possono gestire più **contenuti** (1-N).
-

Entità e Attributi

Utente

Gli utenti sono coloro che interagiscono nella piattaforma

Attributo	Tipo	not null	Descrizione
ID_Utente (PK)	int	✓	chiave primaria
Nome	varchar	✓	nome dell'utente
Cognome	varchar	✓	cognome dell'utente
Email	varchar	✓	email dell'utente
Password	varchar	✓	password dell'utente
Data_Iscrizione	date	✓	data di registrazione
Data_Nascita	date	✓	data di nascita dell'utente

La data di nascita viene utilizzata per controllare se l'utente è adulto, dato che alcuni contenuti sono per adulti e altri no.

Preferenza

Un'entità che tiene traccia delle preferenze di un utente verso i contenuti.

Attributo	Tipo	not null	Descrizione
ID_Preferenza (PK)	int	✓	chiave primaria
ID_Utente (FK)	int	✓	chiave esterna verso utente
ID_Contenuto (FK)	int	✓	chiave esterna verso contenuto
Voto	int	✗	Valutazione data dall'utente

Preferenza_Genere

Un'entità che rappresenta i generi preferiti degli utenti

Attributo	Tipo	not null	Descrizione
ID_Preferenza_Genere (PK)	int	✓	chiave primaria
Genere	varchar	✗	nome del genere preferito

Cronologia

Un'entità per registrare le visioni degli utenti

Attributo	Tipo	not null	Descrizione
ID_Cronologia (PK)	int	✓	chiave primaria
ID_Utente (FK)	int	✓	chiave esterna rivolta ad utente
ID_Contenuto (FK)	int	✓	chiave esterna rivolta a contenuto
Data_Inizio	datetime	✓	data e ora di inizio della visione
Stato	varchar	✓	stato della visione (in corso, visto)

Contenuto

Rappresenta i film o le serie TV disponibili sulla piattaforma

Attributo	Tipo	not null	Descrizione
ID_Contenuto (PK)	int	✓	chiave primaria
ID_Ammministratore (FK)	int	✓	chiave esterna rivolta ad amministratore
Nome	varchar	✓	nome del contenuto
Tipo	varchar	✓	Film o Serie TV
Data_Rilascio	date	✓	data di pubblicazione
Genere	string	✓	genere del contenuto
Locandina	nvarchar	✗	locandina rappresentativa
Descrizione	varchar	✗	descrizione del contenuto

Attributo	Tipo	not null	Descrizione
Rating	float	✗	valutazione media degli utenti presa da IMDB
Primo_ep	datetime	✗	data del primo episodio (serie)
Ultimo_ep	datetime	✗	data dell'ultimo episodio (serie)
Durata	int	✗	durata in minuti

Il rating è preso da [IMDB](#)

Tutti i contenuti vengono presi da un dataset pubblico su [Kaggle](#)

Serie TV

Un'entità specifica per i contenuti di tipo Serie TV

Attributo	Tipo	not null	Descrizione
ID_Serie (PK)	int	✓	chiave primaria
stagioni	int	✓	numero di stagioni
episodi	int	✓	numero di episodi totali
durata_media	int	✓	durata media degli episodi

Amministratore

Gli amministratori della piattaforma che gestiscono i contenuti e li moderano.

Attributo	Tipo	not null	Descrizione
ID_Ammministratore (PK)	int	✓	chiave primaria
Nome	varchar	✓	nome dell'amministratore
Cognome	varchar	✓	cognome dell'amministratore
Email	varchar	✓	email dell'amministratore
Password	varchar	✓	password dell'amministratore

Relazioni

1. **Utente - Preferenza:** 1-N

Ogni utente può esprimere più preferenze su diversi contenuti

2. **Utente - Cronologia:** 1-N

Ogni utente mantiene uno storico di visione

3. **Preferenza - Contenuto:** N-1

Più preferenze possono essere associate a un contenuto

4. **Cronologia - Contenuto:** N-1

Lo storico di visione può contenere riferimenti a più contenuti

5. **Utente - Preferenza_Genere:** N-N

Gli utenti possono selezionare più generi preferiti

6. **Amministratore - Contenuto:** 1-N

Ogni amministratore può gestire più contenuti
