PROGETTO PERSONALE – ALESSANDRO CAVALIERI

**FILM ADVISOR**

ANALISI

Film advisor vuole essere una piattaforma web per la visione di film in streaming. La piattaforma utilizzerà algoritmi di machine learning in grado di consigliare, per ogni utente, i titoli più pertinenti ai suoi gusti personali.

Gli utenti potranno esprimere il proprio gradimento di ogni film, esprimendolo in una scala da 1 a 5.

Per poter visualizzare i film gli utenti dovranno sostenere un abbonamento che potrà essere:

* Mensile
* Trimestrale
* Annuale

VINCOLI

* Ogni film deve appartenere ad almeno un genere
* Ogni artista deve aver realizzato almeno un film
* Ogni film deve essere stato realizzato da almeno un artista

ENTITA’

FILM

ID\_f (intero, chiave primaria)

Titolo (stringa)

Descrizione (stringa)

Locandina (stringa)

Copertina (stringa)

URI (string)

Trailer\_URI (string)

Durata (intero, espressa in minuti)

Inserimento (date)

GENERE

ID\_g (intero, chiave primaria)

Nome (stringa)

UTENTE

ID\_u (intero, chiave primaria)

Username (stringa)

Email (stringa)

Password (stringa)

Nome (stringa)

Cognome (stringa)

DataNascita (data)

Sesso (intero, 1. Maschile 2.Femminile)

Via (stringa)

Civico (stringa)

Citta (stringa)

Provincia (stringa)

CAP (intero)

Immagine (stringa)

ABBONAMENTO

ID\_a (intero, chiave primaria)

Tipo (intero: 1.Mensile 2.Trimestrale 3.Annuale 4.Prolungato)

Inizio (DateTime)

Scadenza (DateTime)

Importo (double)

ARTISTA

ID\_ar (intero, chiave primaria)

Ruolo (stringa)

Nome (stringa)

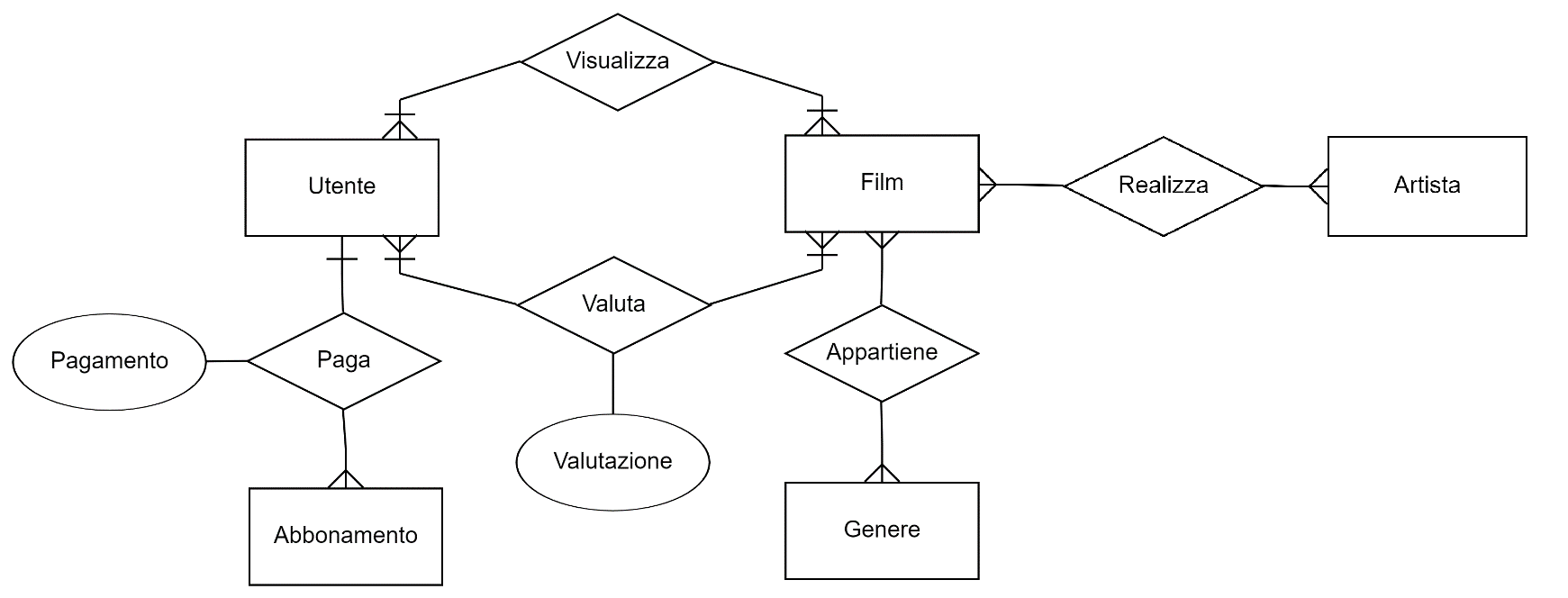
Cognome (stringa)

Biografia (stringa)

Immagine (stringa)

DIAGRAMMA E-R

Select \* from ordine where data\_ordine<



ASSOCIAZIONI

* PAGA | Utente -> Abbonamento | 1:N | diretta: parziale, inversa: totale| un utente può pagare uno o più abbonamenti, un abbonamento deve essere pagato da un utente. | Pagamento: attributo dell’associazione che specifica la modalità di pagamento.
* VISUALIZZA | Utente -> Film | N:N | parziale in entrambi i versi | un utente può visualizzare più film, un film può essere visualizzato da più utenti.
* VALUTA |Utente -> Film | N:N | parziale in entrambi i versi | un utente può valutare più film, un film può essere valutato da più utenti. | Valutazione: attributo intero (da 1 a 5) che esprime la valutazione dell’utente.
* APPARTIENE | Film -> Genere | N:N | totale in entrambi i versi | un film può appartenere a più generi, un genere può contenere diversi film.
* REALIZZA | Artista -> Film | N:N | totale in entrambi i versi | un artista può realizzare più film, un film può essere stato realizzato da più artisti.

SCHEMA LOGICO

* UTENTE(ID\_u [PK],Username, Password Nome, Cognome, DataNascita, Sesso, Via, Civico, Citta, Provincia, CAP, Immagine)
* ABBONAMENTO(ID\_a [PK], Tipo, Inizio, Scadenza, Importo, ID\_u[FK], Pagamento)
* FILM(ID\_f [PK], Titolo, Descrizione, Locandina, Copertina, URI, Trailer\_URI, Durata)
* LISTA(ID\_u [FK], ID\_f[FK])
* FEEDBACK (ID\_u [FK], ID\_f [FK], valutazione)
* GENERE (ID\_g[PK], Nome)
* FLMGENERE(ID\_f [FK], ID\_g [FK])
* ARTISTA(ID\_ar, Ruolo, Nome, Cognome, Biografia, Immagine)
* FILMARTISTA(ID\_f, ID\_ar)