

CineRadar

Progetto di Basi di dati

Martin Tomassi; 0001077737
Francesco Pazzaglia; 0001077423
Luca Casadei; 0001069237

12 marzo 2024

Indice

1	Analisi dei requisiti	2
1.1	Introduzione	2
1.2	Intervista	2
1.3	Rielaborazione del testo	3
1.3.1	Obiettivi finali:	3
1.3.2	Funzionalità lato utente:	3
1.3.3	Funzionalità lato amministrativo:	4
1.3.4	Termini da chiarire	4
1.4	Estrazione dei dati del testo rielaborato	5
1.4.1	Estrazione dati sugli utenti	5
1.4.2	Estrazione dati sui film/serie e produttori	5
1.4.3	Elenco delle azioni	6
1.5	Tabella delle operazioni	7
2	Progettazione concettuale	8
2.1	Strategia bottom-up	8
2.1.1	Utenza	8
2.1.2	Film	9
2.1.3	Cast	9
2.1.4	Relazione tra membri del cast e film	10
2.1.5	Schema completo	10

Capitolo 1

Analisi dei requisiti

1.1 Introduzione

Il progetto consiste nella realizzazione di un applicativo per la condivisione e la recensione di elementi multimediali quali film e serie TV.

1.2 Intervista

È richiesto un sistema che consenta all'utenza di accedere al portale di condivisione di film e serie TV e poter recensirne uno o più di interesse. È necessario che l'utente si registri inserendo i propri dati che verranno salvaguardati, tra cui username, password, nome, cognome, data di nascita per controllare i limiti di età sui film. Un utente deve avere la possibilità di aggiungere nuovi film nel sistema, ma non in maniera diretta, la richiesta deve prima essere approvata da un altro tipo di utente con privilegi di amministratore del sistema. L'amministratore si occuperà di aggiungere film alla piattaforma con frequenza settimanale. Sulle recensioni di altri utenti, un visualizzatore registrato può esprimere un parere di utilità che andrà a classificare la recensione in una sorta di "classifica delle recensioni più utili". Quando si va a memorizzare un film bisogna inserire il titolo, uno o più autori, la descrizione, la durata, l'anno di rilascio ed eventuale casa produttrice. I visualizzatori devono essere in grado di vedere tutti i film presenti in base a dei filtri sul genere, categoria, autori e recensioni, sempre a patto che i risultati ottenuti rispettino i limiti di età standard dei film (*over 18*, *over 16* etc...). Quando un utente vede un film della lista, deve poterlo segnare come "*già visto*" per poterlo recensire successivamente se lo desidera. Dato che si vogliono anche incentivare le famiglie, è richiesta una funzionalità che renda possibile inserire un'età e visualizzare i film la cui visione è consentita

(per esempio per capire se un film è adatto per il proprio figlio). Vi devono essere anche delle piccole classifiche per incentivare gli utenti ad effettuare recensioni, per esempio una classifica degli utenti con il maggior numero di film visualizzati o recensiti. Vi è inoltre una statistica sui film inseriti, per esempio sarà possibile ottenere il genere di film con il maggior numero di visualizzazioni complessive. Oltre che sui film ci devono essere delle statistiche su chi i film li fa, quindi per esempio il regista che ha girato il film con le recensioni migliori e gli eventuali attori che hanno partecipato al cast. L'amministratore può attribuire dei premi in base alla classifica degli utenti migliori (in base alle recensioni più utili), effettuerà anche atti di moderazione sugli utenti registrati, ad esempio, se un utente effettua troppe recensioni al di sotto della soglia di utilità potrà essere rimosso o bloccato dall'effettuare l'accesso al sistema.

1.3 Rielaborazione del testo

1.3.1 Obiettivi finali:

È richiesto un sistema che consenta all'utenza di accedere al portale di condivisione di [film](#) e [serie TV](#) per poterne recensire uno o più di interesse.

Vi devono essere anche delle piccole [classifiche](#) per incentivare gli utenti ad effettuare [recensioni](#), per esempio una classifica degli utenti con il maggior numero di film visualizzati o recensiti.

Vi è inoltre una statistica sui film inseriti, per esempio sarà possibile ottenere il [genere](#) di film con il maggior numero di visualizzazioni complessive. Inoltre è richiesta anche una statistica sugli [attori](#) e i [registi](#) che hanno prodotto i film inseriti, esempio, l'attore con più comparse all'interno dei film inseriti.

1.3.2 Funzionalità lato utente:

È necessario che l'[utente](#) si registri inserendo i propri dati che verranno salvaguardati, tra cui username, password, nome, cognome, data di nascita per controllare i limiti di età sui film. Un utente deve avere la possibilità di aggiungere nuovi [film](#) attraverso una richiesta al sistema, essa deve prima essere approvata da un altro tipo di utente con privilegi di [amministratore](#) del sistema.

Quando un utente vede un film della lista, deve poterlo segnare come "[Visto](#)" per poterlo recensire successivamente se lo desidera. Dato che si vogliono anche incentivare le [famiglie](#), è richiesta una funzionalità che renda possibile inserire un'età e visualizzare i film la cui visione è consentita (per esempio

per capire se un film è adatto per il proprio figlio).

I visualizzatori devono essere in grado di vedere tutti i film presenti in base a dei [filtri](#) sul genere, categoria, autori e recensioni, sempre a patto che i risultati ottenuti rispettino i [limiti di età](#) standard dei film (*over 18, over 16* etc...).

1.3.3 Funzionalità lato amministrativo:

L'[amministratore](#) si occuperà di aggiungere film alla piattaforma con frequenza settimanale. Sulle recensioni di altri utenti, un visualizzatore registrato può esprimere un parere di utilità che andrà a classificare la recensione in una sorta di "classifica delle recensioni più utili".

Quando si va a memorizzare un film bisogna inserire il titolo, uno o più autori, la descrizione, la durata, l'anno di rilascio ed eventuale casa produttrice. L'amministratore può attribuire dei [premi](#) in base alla classifica degli utenti migliori (in base alle recensioni più utili), effettuerà anche atti di moderazione sugli utenti registrati, ad esempio, se un utente effettua troppe recensioni al di sotto della soglia di utilità potrà essere rimosso o bloccato dall'effettuare l'accesso al sistema.

1.3.4 Termini da chiarire

- "Visualizzatore" → Sinonimo di utente.
- "Visto" → Un utente può spuntare una casella "visto" se ha visto effettivamente il film, si può recensire un film solo se è stato spuntato come "visto".
- "Filtro" → Un filtro viene applicato sulla ricerca che può fare un utente sulla lista di film / serie, questo può riguardare l'autore, il titolo, le recensioni dell'utenza etc...
- "Classifica" → Una lista visualizzabile sull'applicativo in base a parametri scelti; il concetto non viene esplicitato nello schema concettuale ma sarà realizzato attraverso delle query.
- "Famiglia" → Un utente genitore può effettuare una sorta di controllo parentale inserendo un'età in un'apposita casella e visualizzando tutti i film che rispettano il limite di età inserito.
- "Serie TV" → Sinonimo di film in questo contesto, dato che non vi è alcuna differenza tra i due.

1.4 Estrazione dei dati del testo rielaborato

1.4.1 Estrazione dati sugli utenti

Utente → Utente che si registra sull'applicativo

Successivamente verranno elencati i dati da dover memorizzare.

- Nome
- Cognome
- Data di nascita
- Username
- Password

Amministratore → Utente privilegiato che effettua operazioni di moderazione e inserimento dati. Dato che nell'intervista non emergono i dati da memorizzare per l'amministratore, si presuppone che vi sia un contatto per poterlo raggiungere, oltre che alle credenziali.

- Username
- Password
- Nome
- Cognome
- Contatto (Da stabilire se uno o più)

1.4.2 Estrazione dati sui film/serie e produttori

Film / Serie TV → Elementi multimediali su cui gli utenti registrati possono apporre la propria visualizzazione ed effettuare recensioni in seguito.

- Data di rilascio
- Titolo
- Descrizione
- Genere
- Limite di età

Attori → Questi vengono memorizzati per stilare la classifica visualizzabile, ed esplicitare delle preferenze. Fanno parte del cast di un film.

- Nome
- Cognome
- Nome d'arte
- Data di nascita

Registi → Sono coloro che dirigono il cast.

- Nome
- Cognome
- Data di nascita
- Debutto carriera

1.4.3 Elenco delle azioni

Utente

- Registrarsi sulla piattaforma.
- Accedere alla piattaforma.
- Scegliere le proprie categorie di preferenza.
- Visualizzare i film/serie in base ai filtri scelti e ai limiti di età.
- Data un'età inferiore alla propria, ottenere la lista dei film che sono visualizzabili con quell'età.
- Richiedere all'amministratore l'aggiunta di un film / serie non presente in elenco.
- Contrassegnare come visualizzato un film / serie.
- Recensire i film contrassegnati come visualizzati.
- Dare una valutazione di utilità alle recensioni degli altri utenti.
- Ricercare dei film in base al genere o all'autore.
- Visualizzare le classifiche degli autori e dei generi.

Amministratore

- Ottenere le statistiche degli utenti registrati alla piattaforma per poter effettuare attività di moderazione, tra cui:
 - (S)Bloccare o eliminare l'accesso ad un utente alla piattaforma se ha effettuato troppe recensioni che stanno sotto alla soglia di utilità.
 - Premiare l'utente in cima alla classifica delle recensioni più utili (il premio è una targhetta che comparirà accanto al nome).
- Aggiungere film / serie alla lista, compresi quelli che sono stati richiesti dagli utenti.
- Inserire nuovi autori o registi da associare a dei film.

1.5 Tabella delle operazioni

Operazione	Frequenza a settimana
Inserimento di un film	15
Registrazione di un utente	20
Inserimento di un attore	50
Accesso alla piattaforma	500
Recensione di un film	750

Capitolo 2

Progettazione concettuale

2.1 Strategia bottom-up

2.1.1 Utenza

Rappresentazione di una sottoparte dello schema ER che riguarda la gestione dell'utenza, in particolare, è stata pensata una generalizzazione dell'entità **utente** con due sotto-entità **amministratore** e **visualizzatore** di cui dobbiamo memorizzare elementi diversi. La generalizzazione è di tipo *totale* e *esclusiva*, questo perché l'amministratore ha un tipo di account diverso da quello di semplice visualizzatore, se l'amministratore vuole effettuare le operazioni di un utente normale deve registrarsi con un altro account.

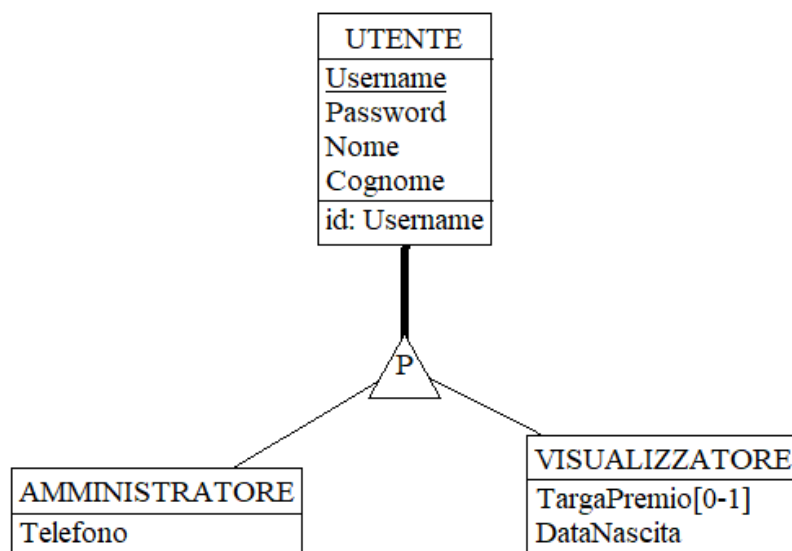


Figura 2.1: Schema ER dell'utenza.

2.1.2 Film

Qui viene descritta la rappresentazione di un **film** / serie, che come si può vedere nel glossario in particolare nella sezione 1.3.4 sono lo stesso concetto, quindi non è necessaria una generalizzazione. Un film può essere associato a diversi **generi**, (*quindi esistono film che sono sia horror che commedia per esempio*), e l'inserimento dei generi è indipendente dall'esistenza dei film, quindi si è optato per la cardinalità **0-N**.



Figura 2.2: Schema ER dei film.

2.1.3 Cast

I membri del cast da tracciare possono essere **registi** o **attori**; degli attori ci interessa in particolare un nome d'arte, mentre dei registi la data di debutto della carriera per effettuare delle statistiche. La generalizzazione in questo caso è *totale e sovrapposta*, questo significa che nel dominio del nostro problema non si vogliono tracciare altri membri oltre che a questi due, ed è sovrapposta perché possono esserci casi in cui un regista è anche un attore.

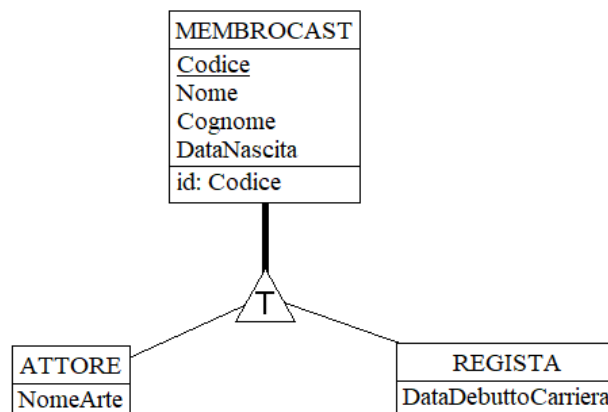


Figura 2.3: Schema ER dei membri del cast.

2.1.4 Relazione tra membri del cast e film

Il testo esplicita come di un film dobbiamo memorizzare gli attori che hanno partecipato al cast, e il regista, quindi il regista è uno solo per film e generalmente è così, per questo si spiega la scelta della cardinalità **1-N** nella relazione con il regista mentre **N-N** per quella con gli attori.

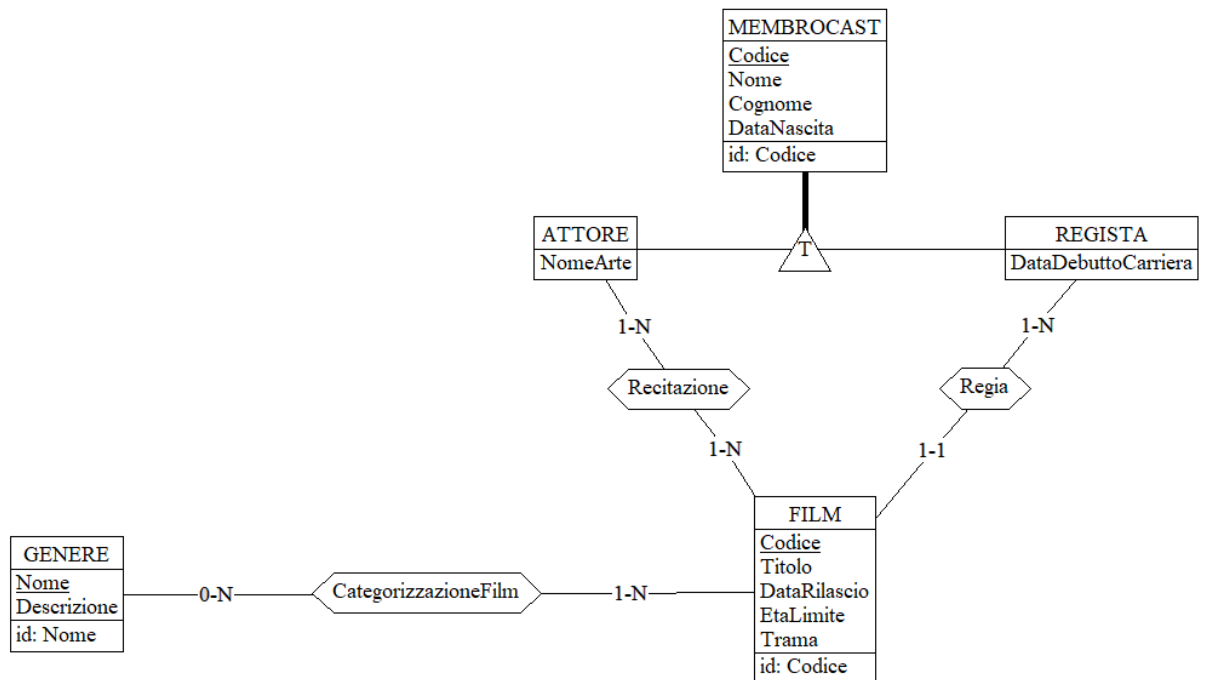


Figura 2.4: Schema ER dei membri del cast.

2.1.5 Schema completo

Questo è lo schema finale, è stata realizzata l'entità **RECENSIONE** per il collegamento tra l'utenza e i film memorizzati, questo perché era necessario dare la possibilità agli utenti di valutare le recensioni già fatte da altri, inoltre, un utente può recensire solamente un film, quindi non è necessario inserire un numero di recensione aggiuntivo.

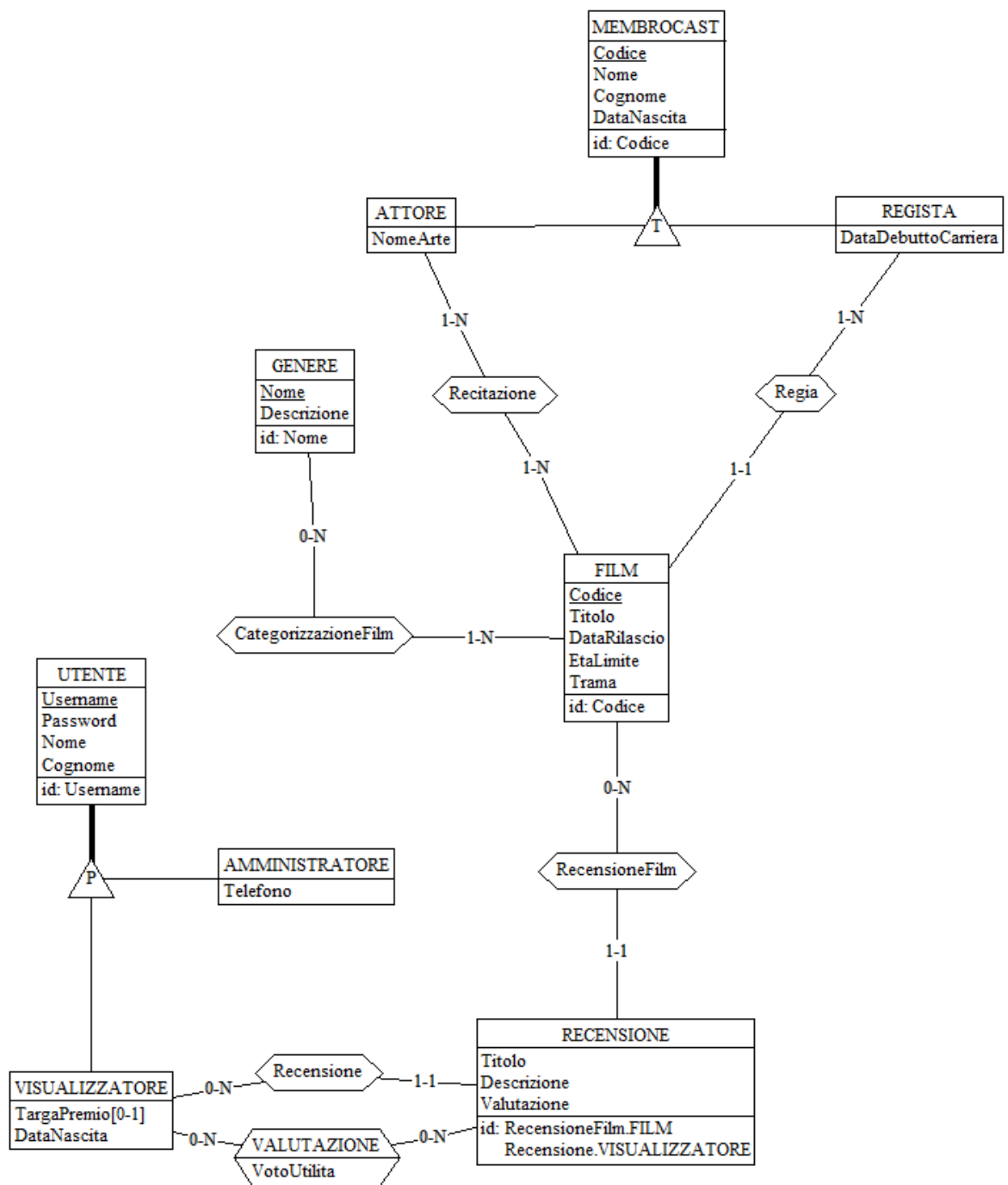


Figura 2.5: Schema ER completo.