Una ditta del campo dell’intrattenimento chiede una base di dati che permetta di gestire contratti di streaming della propria piattaforma online. La ditta dispone di un catalogo dei film. Ciascun film presente sul catalogo è identificato da un id numerico. Nel catalogo sono inoltre specificati il titolo del film, gli artisti che vi hanno preso parte ovvero il regista e gli attori principali (indicando la loro nazionalità e il personaggio interpretato nel film), l’anno di produzione e il genere. Ciascun film ha inoltre una breve descrizione della trama. I film possono essere anche in lingua originale (diversa dall’italiano). In tal caso nel catalogo è detto di quale lingua si tratta, e se il film è sottotitolato. I contratti per vedere i film in streaming devono prevedere diversi tipi di abbonamenti (giornaliero, mensile, annuale) con costi commisurati alla durata del contratto. I tipi di contratto devono quindi contenere la durata, la data di stipula e la spesa sostenuta. Ogni cliente può vedere qualunque film sul catalogo tranne quelli usciti negli ultimi dodici mesi. Per poter vedere i film più recenti i clienti dovranno sottoscrivere la versione premium del servizio. La versione premium comporta dei benefici come maggiore qualità dei video in streaming e la possibilità di collegarsi all’account su più dispositivi. I clienti sono caratterizzati dal cognome, nome, data di nascita, e-mail ed eventualmente il telefono, indirizzo di residenza e genere (maschile, femminile). Infine deve prevedere un metodo che permetta ai soli utenti registrati di lasciare una recensione dei film presenti sul catalogo. La recensione deve essere sia testuale che grafica (con uso di stelle o altri simboli per indicare il voto riassuntivo della recensione stessa).

**DIZIONARIO DEI TERMINI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Termine** | **Descrizione** | **Sinonimo** | **Termini collegati** |
| Film | Contiene le informazioni sui film come artisti, genere, anno produzione | Prodotto | Artista, Recensione |
| Artista | Ha partecipato in un film |  | Film |
| Regista | Ha diretto un film |  | Artista |
| Attore | Ha recitato in un film |  | Artista |
| Film in lingua originale | Particolari film che non hanno l’audio in lingua italiana |  | Film |
| Contratto | Contiene le informazioni sulla durata e sui tipi di film che un cliente può vedere |  | Cliente |
| Cliente | Utenti registrati che fruiscono dei film in streaming | Utente registrato | Contratto, Recensione |
| Recensione | Descrizione qualitativa (grafica e testuale) di un cliente di un film che ha visionato |  | Cliente, Film |

**DIZIONARIO ENTITA’**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Entità** | **Descrizione** | **Attributi** | **Identificatore** |
| Artista | Attore/Regista che prende parte ad un film | Nome, Cognome, Nazionalità | id |
| Regista | Artista che dirige film | Vedi Artista | Vedi Artista |
| Attore | Artista che recita nei film | Vedi Artista | Vedi Artista |
| Film | Film presente sul catalogo | Titolo, Durata, Anno di produzione, DataPubblicazione, idRegista, idGenere, Trama | id |
| FilmLinguaOriginale | Film che non ha l’audio in lingua italiana, ma potrebbe avere i sottotitoli in italiano | Vedi Film, Lingua, Sottotitoli | Vedi Film |
| Genere | Caratterizza i generi dei film | Nome | id |
| Cliente | Utente iscritto al sito | Nome, Cognome, DataNascita, E-mail, Indirizzo, Telefono, Genere | nickname |
| Contratto | Stipulabile per usufruire del servizio di streaming | DataInizio, DataFine | id |
| TipoContratto | Identifica quale contratto si sottoscrive | Nome, Durata, Costo | Id |

**DIZIONARIO RELAZIONI**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Relazione** | **Entità partecipanti** | **Descrizione** | **Attributi** |
| Ha diretto | Regista, Film | Associa un regista ad uno o più film. Ogni film ha un regista |  |
| Ha interpretato | Attore, Film | Associa uno o più attori ad uno o più film | Ruolo |
| Il cui genere è | Film, Genere | Associa uno o più generi ad uno o più film |  |
| Recensisce | Film, Cliente | Associa ai film una recensione compilata da uno o più clienti | Descrizione, Rating |
| Sottoscrive | Cliente, Contratto | Associa ad ogni cliente che ne fa richiesta un contratto |  |
| Di Tipo | Contratto, TipoContratto | Associa ad ogni contratto il tipo di contratto che lo caratterizza |  |