DOCUMENTAZIONE DEL PROGETTO -Informatici a chiamata

L’obiettivo del nostro progetto è quello di realizzare una guida TV online in cui ogni giorno sarà disponibile una lista di canali con i relativi programmi e i relativi orari.

Nome del progetto: “Mille e un canale”

Autori:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NOME | COGNOME | MATRICOLA | RUOLO NELLO SVILUPPO DEL PROGETTO |
| Alessia | Sebastiano | 272041 | Sottopagata |
| Mattia | Peccerillo | 272045 | Signore supremo |
| Marco | D’Antonio | 265921 | Sopraelevato |

Data di consegna:

1) Formalizzazione e analisi dei requisiti

* **R1: Registrazione utente**

*Descrizione:* Per accedere alla lista di programmi, ogni utente dovrà registrarsi;

*Assunzioni:* Una stessa e-mail non può essere associato a più di un utente

* **R2: Aggiunta programmi**

*Descrizione:* Ogni programma avrà associato l’orario di inizio e fine, il nome, una breve descrizione e il genere con, inoltre, un link in cui si potrà accedere a una pagina più specifica in cui sarà possibile visualizzare la locandina. Possono essere inseriti programmi singoli o episodi di una serie in cui verranno specificati il numero di stagione e il numero di episodi.

*Assunzioni:* I programmi inseriti non generano conflitti di orario con quelli già presenti

**• R3: Visualizzazione palinsesto**

*Descrizione:* Visualizzare il palinsesto di ogni canale specificando tutte le informazioni relative al programma.

**• R4: Lista canali**

*Descrizione:* Generare una lista di canali che trasmettono gli episodi di una specifica serie includendo l’orario e la data di messa in onda per ognuno di essi

**• R5: Lista dei programmi preferiti**

*Descrizione:* Viene generata una lista con i programmi preferiti scelti dall’utente durante l’e-mail.

**• R6: Generazione e-mail**

*Descrizione:* Gli utenti potranno specificare le modalità di ricezione di una e-mail giornaliera contenente gli ultimi aggiornamenti al palinsesto dei canali preferiti in base alle fasce orarie specificate.

**• R7: Eliminazione di un programma**

*Descrizione:* Un programma televisivo può essere eliminato solo se è già andato in onda e se non è più presente in nessuna lista dei programmi predisposti per i futuri 7 giorni.

*Assunzioni:* una Serie non viene eliminata anche se priva di episodi

**• R8: Ricerca film**

*Descrizione:* Ricerca dei film di un certo genere in programma nei prossimi sette giorni.

*Assunzioni:* ad ogni programma è associato un solo genere. I generi composti vengono considerati un unico genere (es: film documentario)

**• R9: Ricerca per persona**

*Descrizione:* Ricerca dei programmi a cui partecipa a qualsiasi titolo (o con un titolo specificato) una certa persona.

**• R10: Numero dei programmi per canale**

*Descrizione:* Restituisce il numero programmi distinti trasmessi da ciascuna emittente in un determinato giorno.

**• R11: Minuti totali**

*Descrizione:* Restituisce i minuti totali di programmazione per un certo canale in un certo giorno.

Entità:

Canale (sin: Emittente): \*LCN, nome, (Programma)

Utenti: \*e-mail, anagrafica, password, (Canale)

Programma: \*titolo, \*descrizione, link, immagine, genere, numero\_stagione, numero\_episodio, (Serie), (Persona\_Coinvolta)

*//Il link alla scheda di approfondimento e l’immagine sono opzionali. L’immagine viene salvata come link*

Genere: \*nome

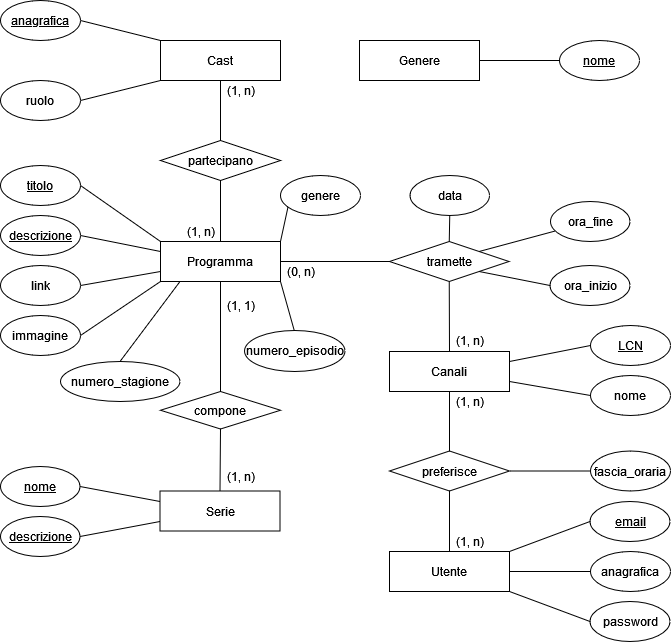
*//Dal momento che il genere doveva essere trattato come una lista abbiamo pensato di considerarlo come un’entità a parte e semplificare le ricerche per genere.*

Serie: \*nome, \*descrizione

Cast (sin Persona\_Coinvolta): \*anagrafica, ruolo

*//Ogni attore può avere un solo ruolo all’interno di un programma*

2) Progettazione concettuale tramite il modello entità-relazione:



Modello relazionale:

Utente:(\*ID\*, e-mail, anagrafica, password) [e-mail UNIQUE]

Canale:(\*ID\*, LCN, nome) [LCN UNIQUE]

Preferisce:(ID\_Utente, ID\_Canale, fascia\_oraria) [ID\_Utente, ID\_Canale, fascia\_oraria UNIQUE]

Genere:( \*ID\*, nome) [nome UNIQUE]

Programma: (\*ID\*, titolo, descrizione, link, immagine, genere, numero\_stagione, numero\_episodio, ID\_Serie)

*//numero\_episodio, numero\_stagione, ID\_Serie [DEFAULT NULL]*

Trasmette:(ID\_Canale, ID\_Programma, ora\_fine, ora\_inizio, data) [ID\_Canale, ID\_Programma, ora\_fine, ora\_inizio, data UNIQUE]

Cast:(\*ID\*, anagrafica, ruolo)

Partecipano:(ID\_Cast, ID\_Programma)

Serie:(\*ID\*, nome, descrizione)

*//Anagrafica: nome, cognome, CF*