

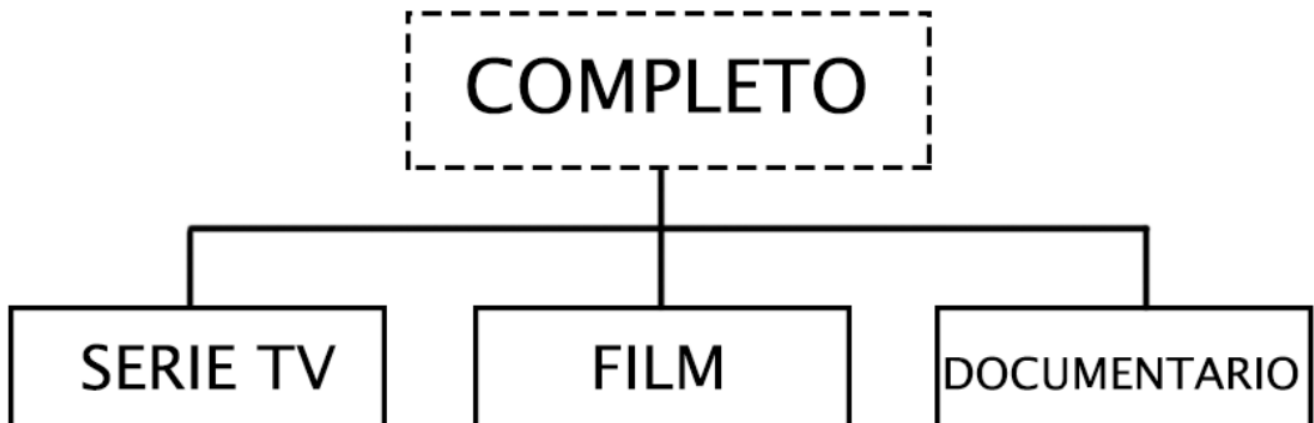
# MyTVList

## Introduzione

MyTVList è una applicazione che permette di memorizzare in una libreria le serie tv, i film e i documentari visualizzati.

## Gerarchia

La gerarchia è formata da una base astratta “*completo*” e da 3 sottoclassi:



I metodi più utilizzati della Gerarchia sono i vari **get** e **set**, inoltre è stato applicato il polimorfismo tramite diversi tipi di metodi, fra cui il distruttore e gli operatori di uguaglianza e disuguaglianza.

I metodi virtuali puri sono:

- a) **getmin()** const=0;  
Metodo tramite il quale si possono identificare il numero totale di minuti visualizzati.
- b) **getGenere()** const=0;  
Ritorna il genere dell'opera che si è vista, è differenziato tra i generi delle serie tv e dei film, e le tipologie di documentario.
- c) **getTipoTV()** const=0;  
Metodo che ritorna il tipo dell'oggetto *completo* che si è visionato (“serietv”, “documentario”, “film”)

È stata creata una classe *template* chiamata “*qontainer*” molto simile a una lista, con l'aggiunta di un intero per memorizzarne la lunghezza.

La gerarchia, insieme alla lista hanno a disposizione metodi non utilizzati, questi non sono stati eliminati perché possono essere utili in caso di espansibilità.

Per gestire i vari dati si utilizza la classe **Modello**, la quale contiene 2 oggetti:

- 1- un container di puntatori a *completo* (**list**)
- 2- una stringa utilizzata per il salvataggio e il caricamento dei dati (**path**).

La maggior parte delle operazioni saranno compiute proprio da questa classe, essa sarà l'intermediario principale tra la gerarchia e la GUI.

Fra i metodi più utilizzati c'è:

- a) **getcompleto(int) ;**  
Metodo tramite il quale è possibile prendere il puntatore ad un oggetto *completo* in corrispondenza al numero che gli inseriamo.
- b) **add(completo\*) ;**  
Metodo che serve ad aggiungere un elemento nella lista (list), utilizzando il metodo insert del container.
- c) **allserie() const ;**  
**allfilm() const ;**  
**alldocum() const ;**  
Metodi che permettono, tramite una lista di puntatori a *completo*, di esaminare i vari oggetti e ottenere rispettivamente una lista di serie, una lista di film e una lista di documenti.

## GUI

La GUI risulta molto semplice e facilmente intuibile;  
essa è formata da 3 layout:

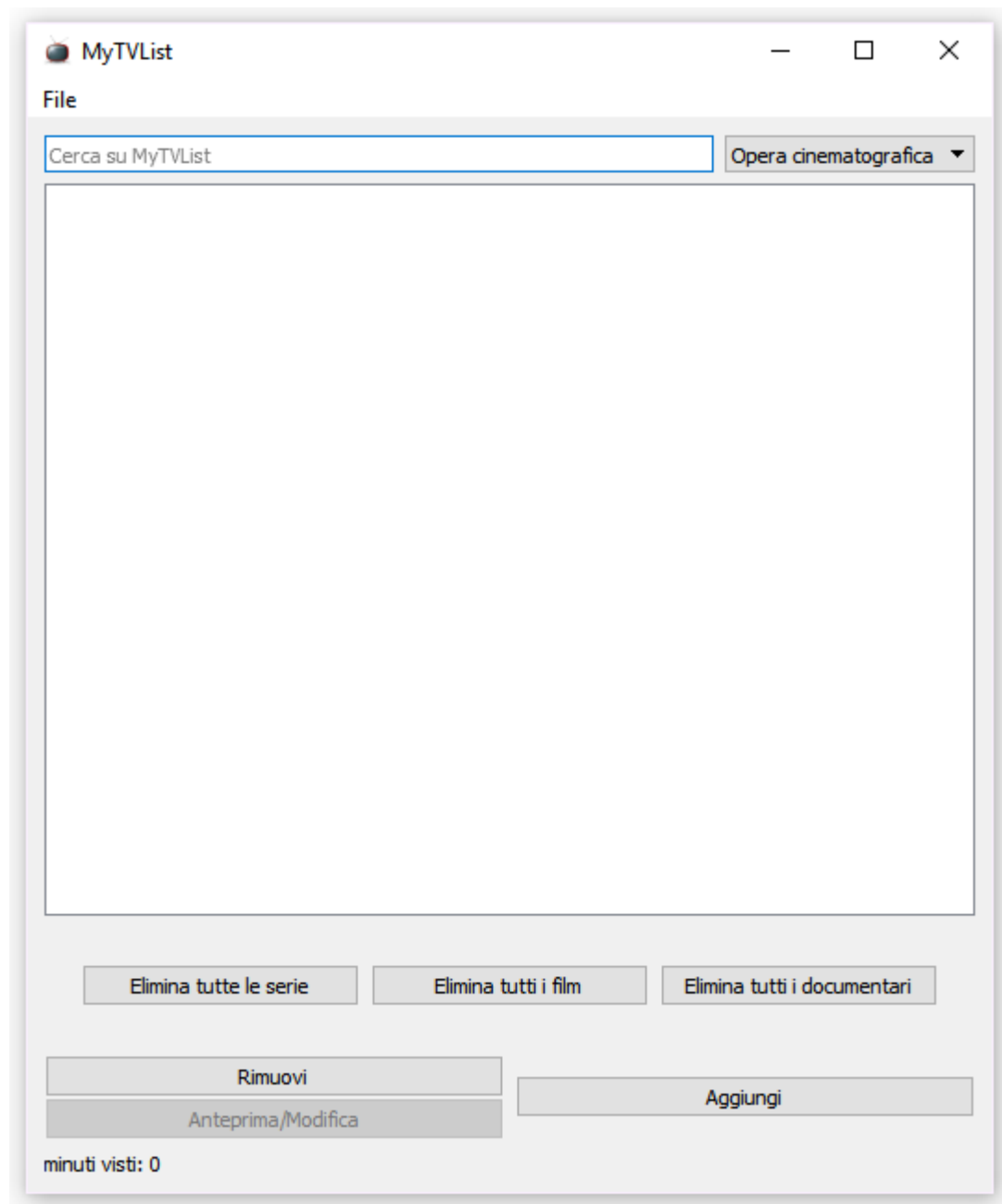
- **MainWindow:** layout principale che permetta la visualizzazione della lista
- **Aggiungielemento:** layout che aggiunge un elemento alla lista
- **Visualizzalayout:** layout che permette di visionare un determinato elemento selezionato e modificarne la valutazione, (in caso di serie tv, anche il numero di episodi visti)

Sono state implementate 3 classi, derivanti da **QComboBox** , per poter essere utilizzate più volte in diversi layout. È inoltre possibile espandere la GUI aggiungendo altre tipologie di contenuti riutilizzando i widget già definiti e modificando la gerarchia.

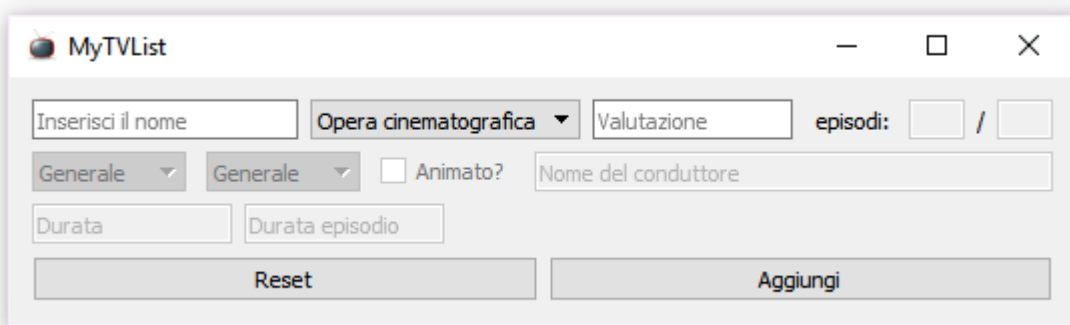
La schermata principale si presenta così:

è possibile arrivare alla schermata principale attraverso il menù a tendina apribile da File tramite il menu cliccando “Opera Cinematografica” è possibile scegliere cosa visionare, fra serie tv, film o documentari.

In basso a sinistra viene tenuto conto il tempo in minuti visto in totale.



Il pulsante modifica aprirà il seguente layout:

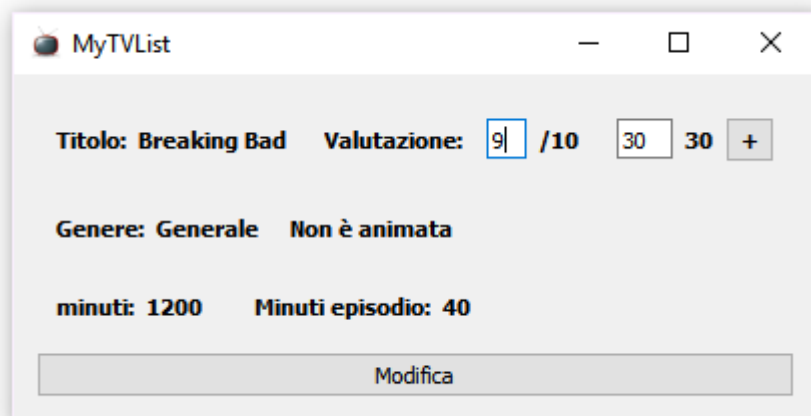


The screenshot shows a window titled "MyTVList" with a standard Windows title bar (minimize, maximize, close buttons). The form contains the following elements:

- A text input field labeled "Inserisci il nome".
- A dropdown menu labeled "Opera cinematografica" with a downward arrow.
- A text input field labeled "Valutazione".
- An "episodi:" label followed by two empty text input fields separated by a "/" symbol.
- A "Generale" dropdown menu.
- Another "Generale" dropdown menu.
- An unchecked checkbox labeled "Animato?".
- A text input field labeled "Nome del conduttore".
- A "Durata" text input field.
- A "Durata episodio" text input field.
- A "Reset" button.
- An "Aggiungi" button.

Da qui sarà possibile aggiungere un elemento, facendo però attenzione a compilare i campi principali, ovvero Nome e la scelta della tipologia del contenuto.

Cliccando su un oggetto e cliccando il tasto "Anteprima/Modifica", invece, si aprirà il seguente layout:



The screenshot shows a window titled "MyTVList" with a standard Windows title bar. The form displays the following information:

- Titolo:** Breaking Bad
- Valutazione:** 9 / 10. The "9" is in a text box, and "10" is next to it. To the right, there are two more text boxes containing "30" and "30", followed by a "+" button.
- Genere:** Generale
- Non è animata** (text label)
- minuti:** 1200
- Minuti episodio:** 40
- A "Modifica" button at the bottom.

Da qui è possibile modificare la valutazione data all'opera e in caso di serie tv anche il numero di episodi che si sono visti.

### Conteggio delle ore totali:

- Scelta del Qontainer: 3 ore
- Creazione Gerarchia + Qontainer = 20 ore
- Apprendimento GUI = 20 ore
- Creazione GUI = 15 ore
- Debugging = 4 ore
- Stesura relazione = 2 ore

Tempo totale: 64 ore.

Motivazione: Difficoltà nella creazione della GUI

Programma compilato dalla macchina virtuale fornitaci con il comando: `qmake && make`