

# TuTubi

## Indice

<b>1</b>	<b>Requisiti</b>	<b>2</b>
<b>2</b>	<b>Specifica dei tipi di dato</b>	<b>4</b>
<b>3</b>	<b>Specifica delle operazioni</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Diagramma delle classi</b>	<b>6</b>

# 1 Requisiti

## 1. Utente

- 1.1. nome: `StringS`
- 1.2. dataIscrizione: `DataOra`
- 1.3. I `video` pubblicati dall'utente
- 1.4. Le `valutazioni` che ha espresso
- 1.5. I `commenti` che ha pubblicato

## 2. Video

- 2.1. titolo: `StringS`
- 2.2. La durata (operazione)
- 2.3. descrizione: `StringL`
- 2.4. nomeFile: `StringM`
- 2.5. La `categoria` (unica)
- 2.6. I `tag` (almeno uno)
- 2.7. Se è un video in risposta a un altro video:
  - 2.7.1. Il video a cui risponde
  - 2.7.2. Non può essere in risposta a un video pubblicato dallo stesso utente (vincolo)
- 2.8. Numero di visualizzazioni (operazione)
- 2.9. Media valutazioni (operazione)
- 2.10. Se è stato `censurato`
- 2.11. Numero di valutazioni (operazione)

## 3. Categoria

- 3.1. nome: `StringS`

## 4. Tag

- 4.1. nome: `StringS`

## 5. Cronologia

- 5.1. L'`utente` che ha effettuato la visualizzazione
- 5.2. Il `video` visualizzato
- 5.3. dataVisualizzazione: `DataOra`

## 6. Valutazione

- 6.1. voto: `Voto`
- 6.2. L'utente che ha pubblicato il video non può votarlo (vincolo)

- 6.3. Gli altri utenti possono votare un video al più una sola volta (vincolo)
- 6.4. Un utente può esprimere una valutazione solo su un video che ha visualizzato (vincolo)
- 6.5. L'**utente** che ha espresso la valutazione
- 6.6. Il **video** valutato
- 7. Commento
  - 7.1. testo: **StringL**
  - 7.2. dataPubblicazione: DataOra
  - 7.3. Gli utenti possono esprimere più commenti sullo stesso video (vincolo)
  - 7.4. Un utente può scrivere un commento solo su un video che ha visualizzato (vincolo)
- 8. Playlist
  - 8.1. I **video** ordinati
    - 8.1.1. DataOra di inserimento in playlist
  - 8.2. nome: **StringS**
  - 8.3. dataCreazione: DataOra
  - 8.4. stato: **StatoPlaylist**
- 9. Video Censurato
  - 9.1. La **motivazione** della censura
  - 9.2. Non può essere visualizzato (vincolo)
  - 9.3. Non può essere valutato (vincolo)
  - 9.4. Non può essere commentato (vincolo)
  - 9.5. Non può essere inserito in una **playlist** (vincolo)
  - 9.6. Non può essere restituito come risultato di una ricerca (vincolo)
  - 9.7. Una volta censurato non può più essere ripristinato (vincolo)
  - 9.8. commentoAggiuntivo: **StringL**
- 10. MotivazioneCensura
  - 10.1. nome: **StringS**
  - 10.2. descrizione: **StringL**

## 2 Specifica dei tipi di dato

1. InteroGZ:  $\text{Intero} > 0$
2. InteroGEZ:  $\text{Intero} \geq 0$
3. StringS: Stringa di 75 caratteri
4. StringM: Stringa di 600 caratteri
5. StringL: Stringa di 4200 caratteri
6. Voto: Intero tra 0 e 5
7. RealeGEZ:  $\text{Reale} \geq 0$
8. Durata: Durata in formato hh:mm:ss
9. StatoPlaylist: {Pubblica, Privata}

### 3 Specifica delle operazioni

1. L'Utente deve poter:
  - 1.1. pubblicare video
  - 1.2. visualizzare video
  - 1.3. esprimere valutazioni sui video
  - 1.4. esprimere commenti testuali sui video
  - 1.5. pubblicare playlist
  - 1.6. ottenere le playlist pubbliche di un utente
  - 1.7. iscriversi
  - 1.8. data una categoria, un insieme di tag, la valutazione  $v$  tra 0 e 5, deve restituire tutti i video disponibili per quella categoria, con almeno uno dei tag specificati e una valutazione media  $\bar{v} = v$  (se non ha valutazioni deve essere restituito lo stesso)
  - 1.9. la ricerca data una categoria che hanno il numero maggiore di video in risposta
2. La Redazione deve poter:
  - 2.1. censurare video

## 4 Diagramma delle classi

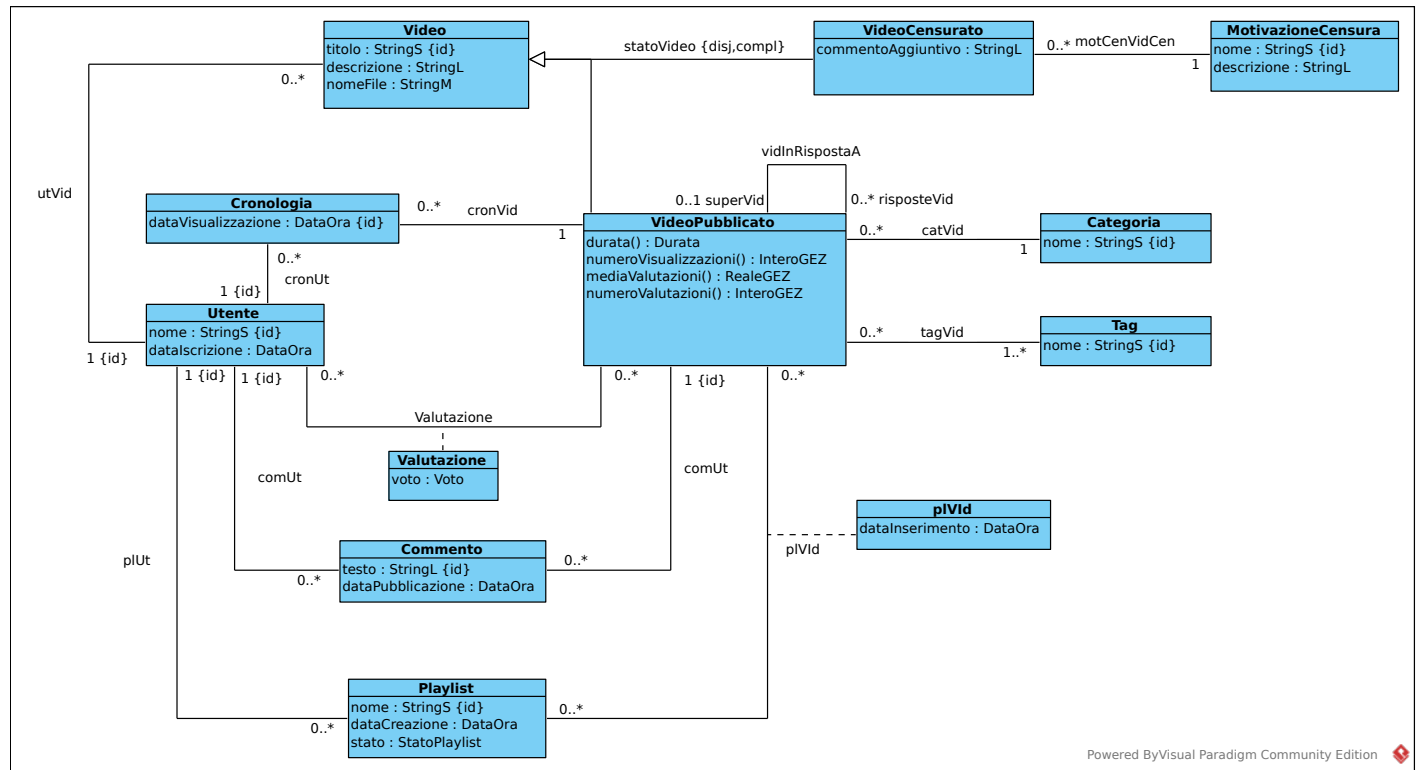


Figure 1: Diagramma delle classi