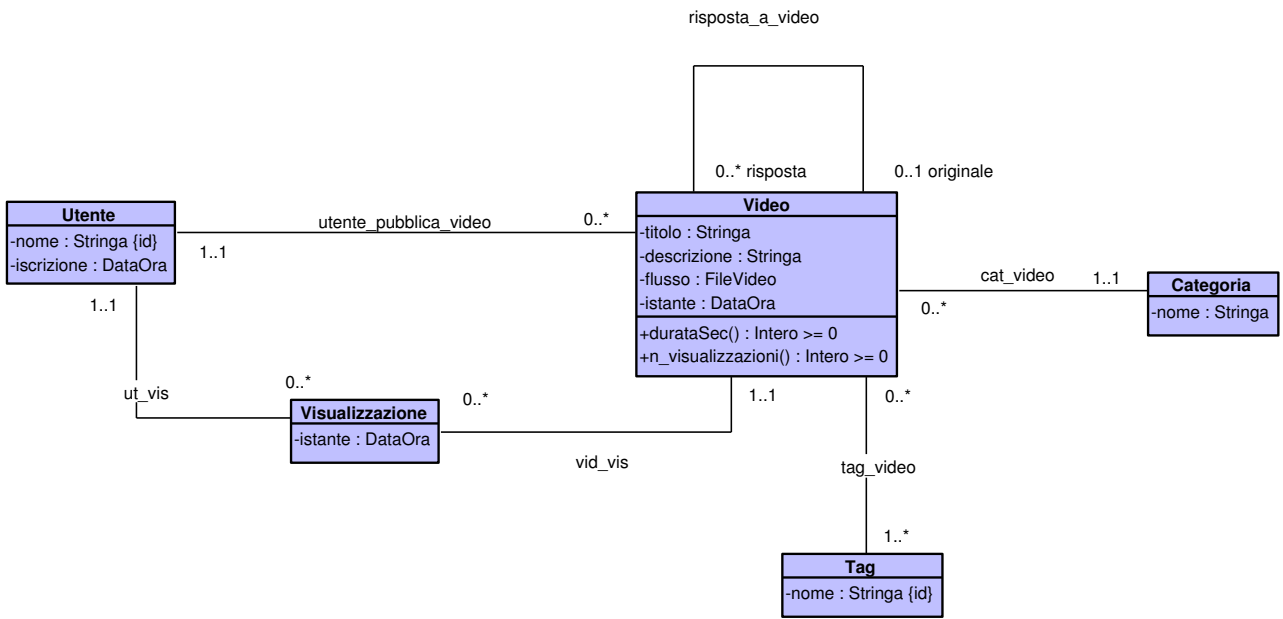


# TuTubi

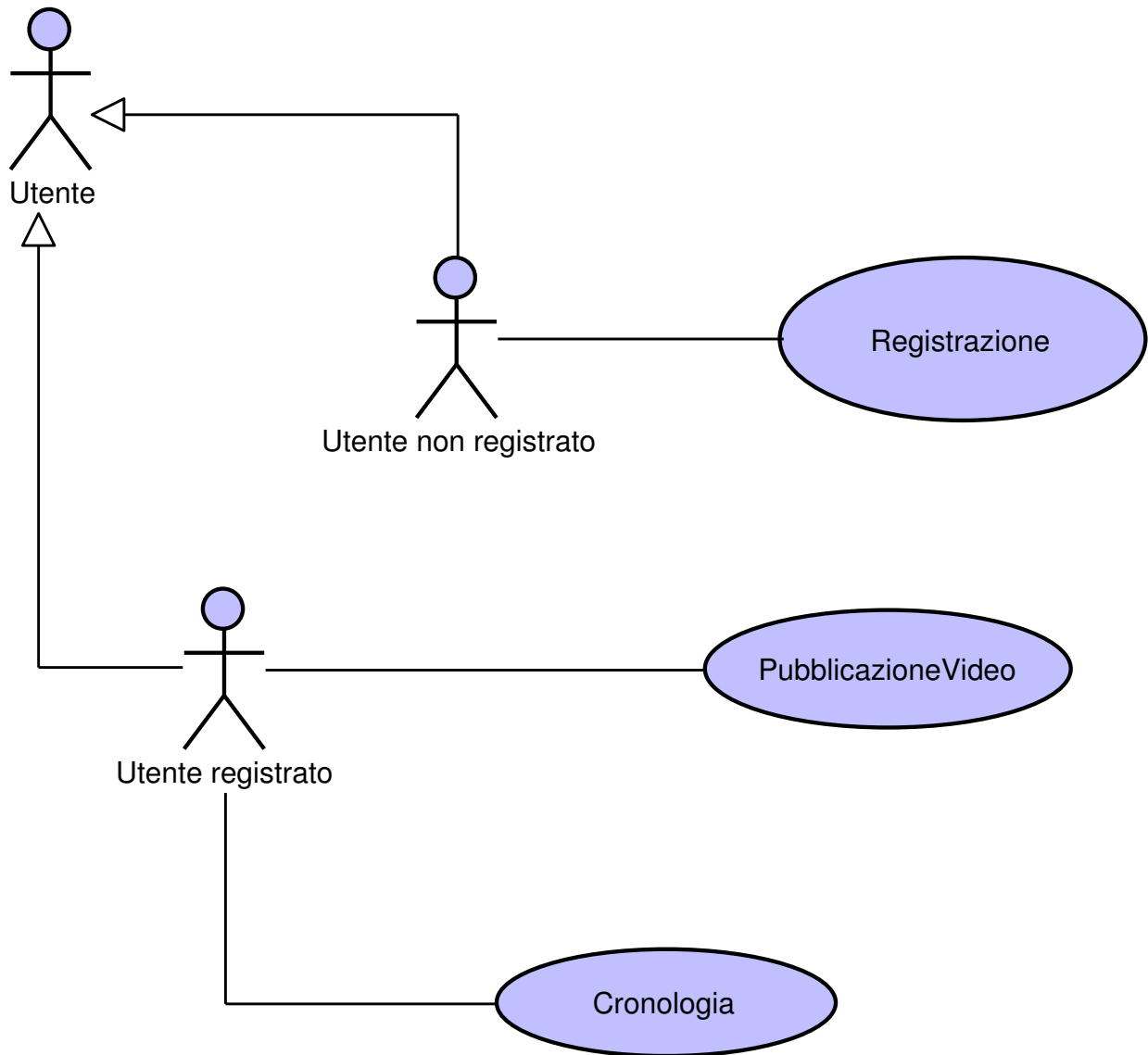
## 1 Requisiti

- 1.

## 2 Diagramma UML



### 3 Diagramma Use-Case



## 4 Specifiche

### 4.1 Specifica dei tipi di dato

FileVideo:

- sequenza di byte che codifica un flusso video
- operazioni del tipo di dato

$\text{durataSec}(f:\text{FileVideo}): \text{Intero} \geq 0$

*pre-condizioni* : nessuna

*post-condizioni* : result è la durata di 'f'

### 4.2 Specifica delle classi

#### 4.2.1 Video

$\text{durataSec} () : \text{Intero} \geq 0$

- *pre-condizioni* : Nessuna
- *post-condizioni* :  $\text{result} = \text{durataSec}(\text{this.flusso})$

$\text{n\_visualizzazioni} () : \text{Intero} \geq 0$

- *pre-condizioni* : Nessuna
- *post-condizioni* : *result* è il numero di oggetti  $v : \text{Visualizzazione}$  tali che:  $(\text{this}, v) : \text{vid}_v \text{is}$

### 4.3 Specifica dei vincoli esterni

**[V.Video.autore\_non\_risponde\_a\_se\_stesso]** : Per ogni  $r:\text{Video}$ , per cui esiste  $v:\text{Video}$  tale che

$(r,v): \text{risponde\_a\_video}$

sia:

- $u:\text{Utente}$  tale che:

$(u, r): \text{pubblica}$

Deve che  $(u,v)$  non è un link di pubblica.

Formalmente:

$$\begin{aligned} \forall r, v, u \quad & \text{Video}(r) \wedge \text{Video}(v) \wedge \text{Utente}(u) \wedge \\ & \text{pubblica}(u, r) \wedge \\ & \text{risponde\_a\_video}(r, v) \quad \rightarrow \\ & \neg \text{pubblica}(u, v) \end{aligned}$$

## 4.4 Specifica degli use-case

### 4.4.1 Cronologia

`cronologia(): Visualizzazione [0..*]`

- *pre-condizioni* : Nessuna
- *post-condizioni* : Sia  $u: Utente$  l'oggetto che rappresenta l'attore che ha invocato l'operazione. *result* è l'insieme dei  $v: Visualizzazione$  tali che:  $(u, v) : ut\_vis$

### 4.4.2 PubblicazioneVideo

`nuovoVideo(t:String, d:String, f:FileVideo, c:Categoria, T:Tag [1..*]) : Video`

- *pre-condizioni* : Nessuna
- *post-condizioni* : Viene creato e restituito *result:Video* tale che:
  - *result.titolo* = *t*
  - *result.descrizione* = *d*
  - *result.flusso* = *f*
  - *result.istante* = adesso

Viene creato il link  $(c, result) : cat\_video$ .

Per ogni  $t : T$ , viene creato il link  $(t, result) : tag\_video$ .

Sia  $u : Utente$  l'oggetto che rappresenta l'attore che ha invocato l'operazione.

Viene creato il link  $(u, result) : utente\_pubblica\_video$ .

### 4.4.3 Registrazione

`nuovoUtente(nome:String) : Utente`

- *pre-condizioni* :  $\nexists u : Utente$  tale che  $u.nome = nome$
- *post-condizioni* : viene creato e restituito *result : Utente* tale che:
  - result.nome* = *nome*
  - result.iscrizione* = *now*