

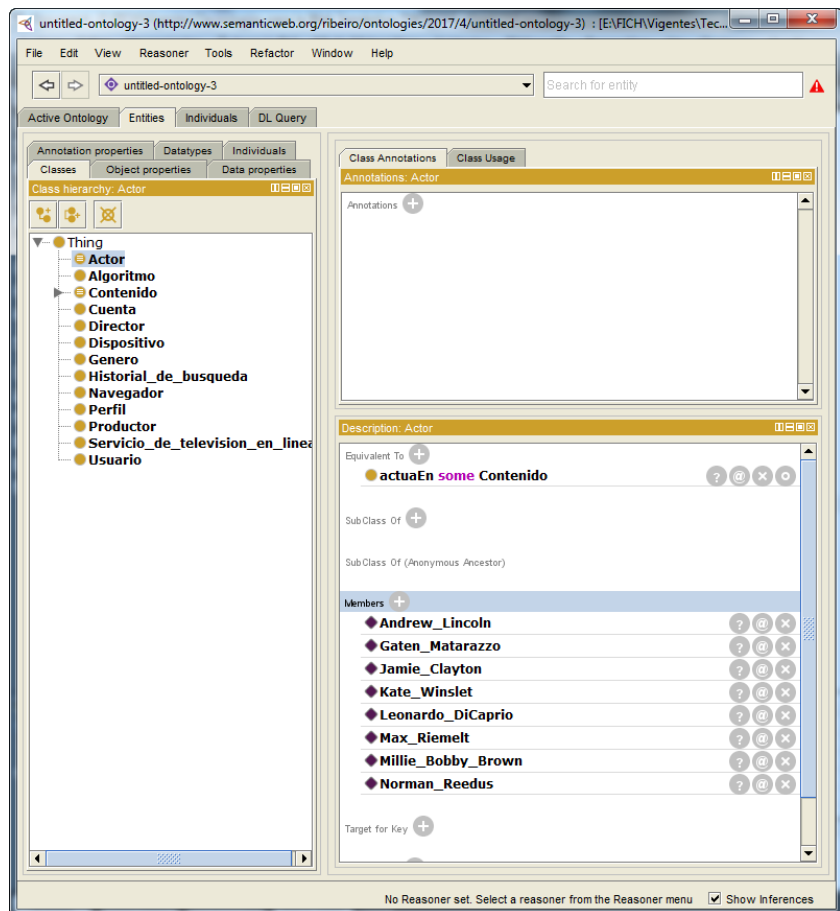
# Tecnologías para la Web Semántica

## Trabajo Práctico N°8

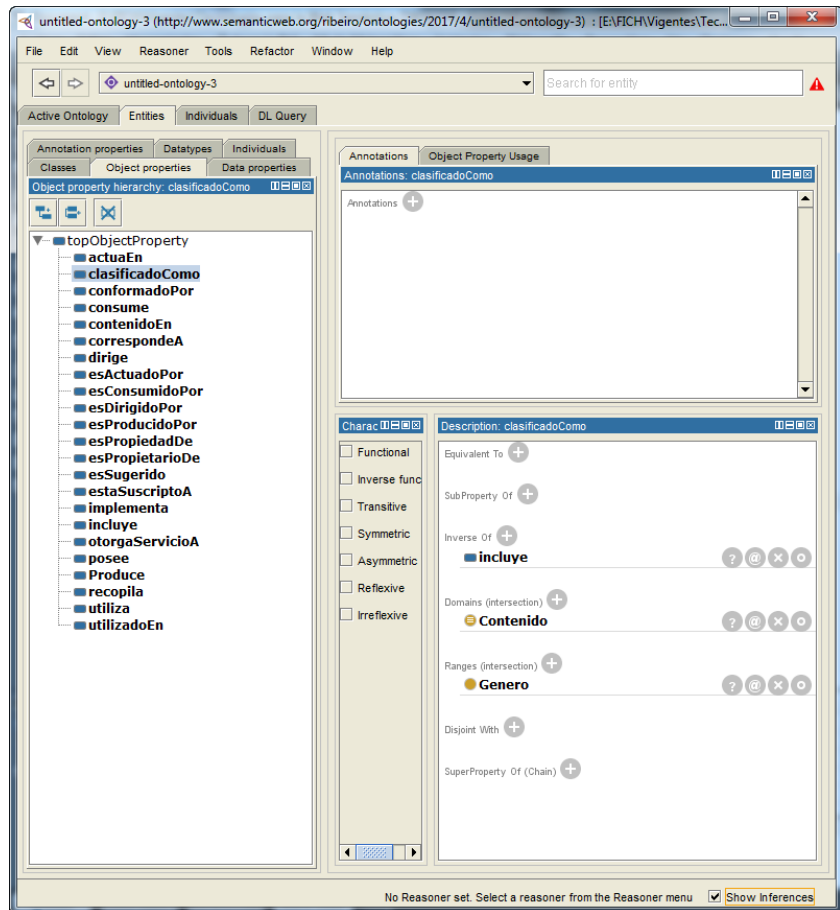
### Protégé

Darién Julián Ramírez

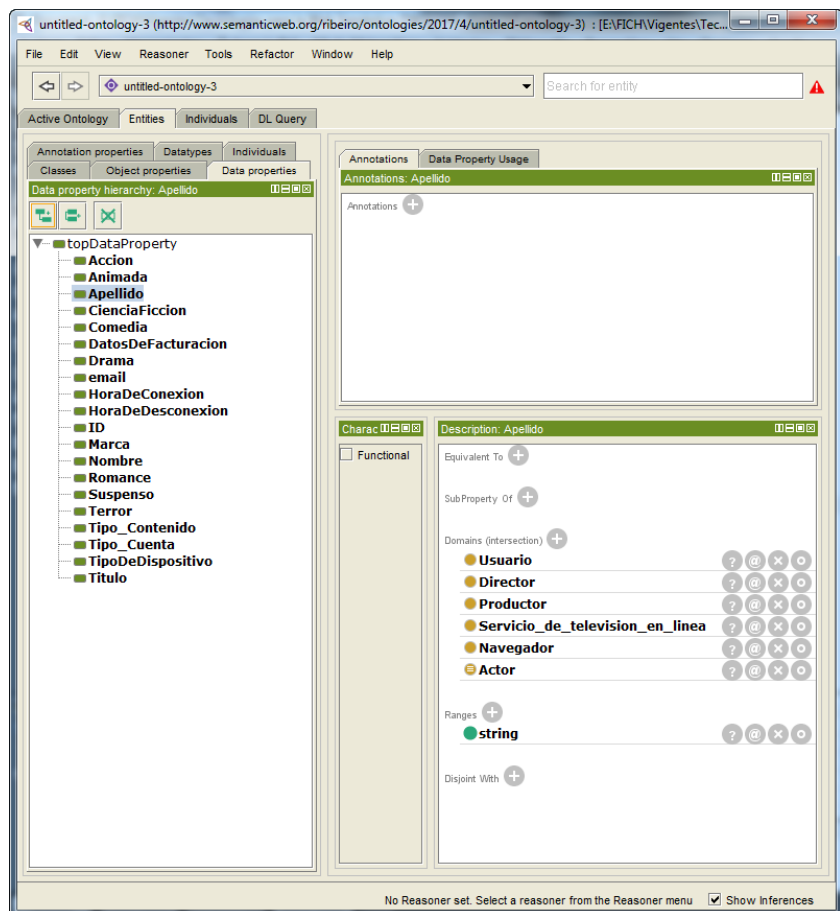
Para la construcción de la ontología con *Protégé* lo primero que se debe hacer es comenzar a crear las clases correspondientes al modelo diseñado. Todas las clases creadas serán subclases de una clase llamada *Thing*. Todas estas clases creadas, de momento, no se encuentran relacionadas. Dichas relaciones se establecerán después pero para ello primero se deben definir las *Object properties*.



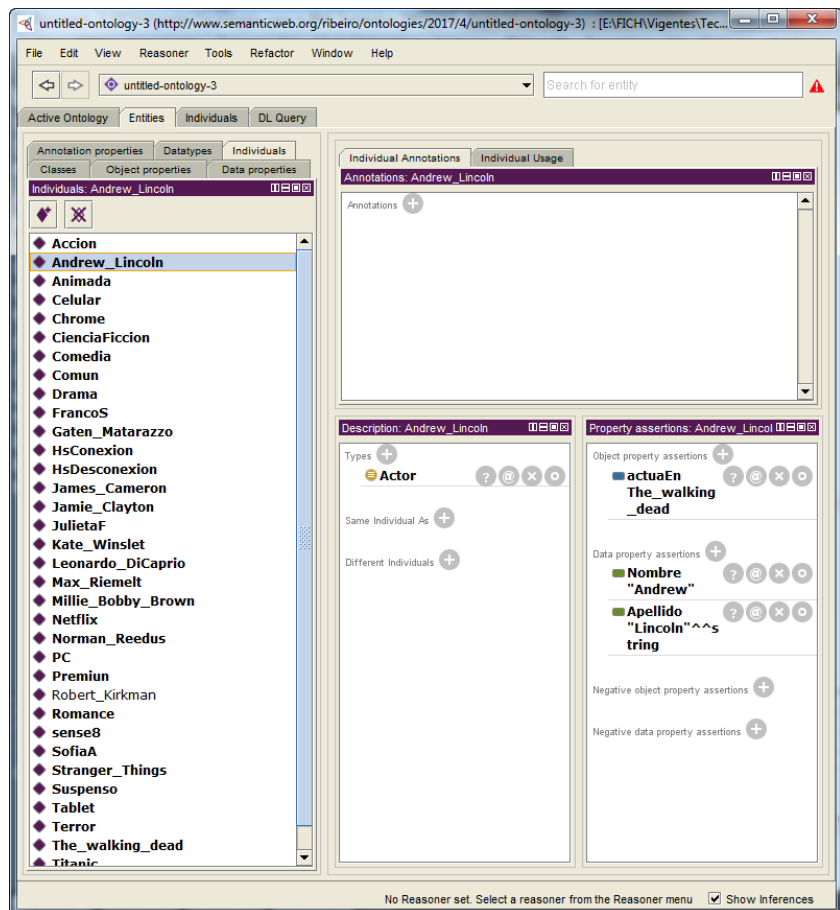
Se cargan cada una de las relaciones (*Object properties*) que vinculan a las clases de la ontología pero por el momento no se determinan los dominios y rangos de cada una de ellas.



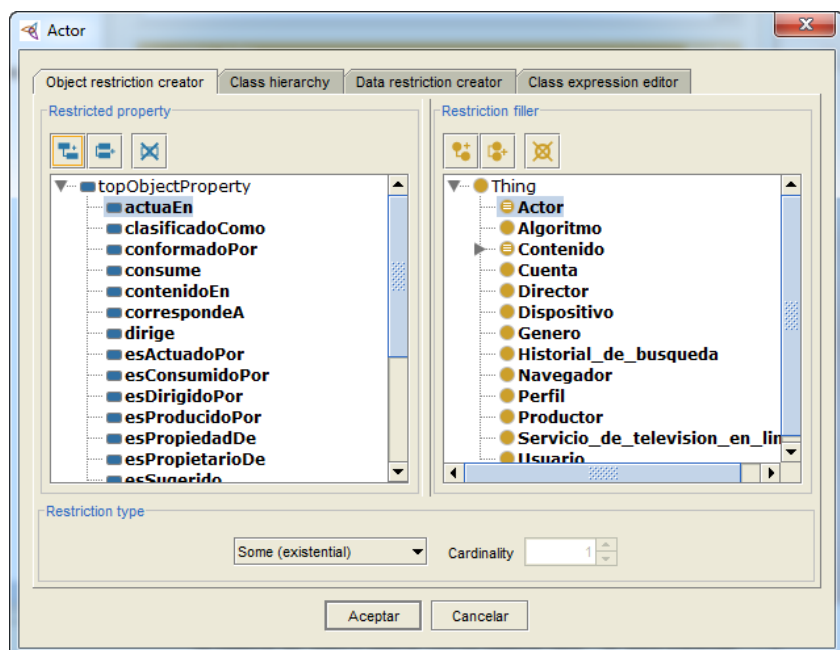
Ahora se cargan los atributos de las clases (*Data properties*) que posteriormente serán asignados.



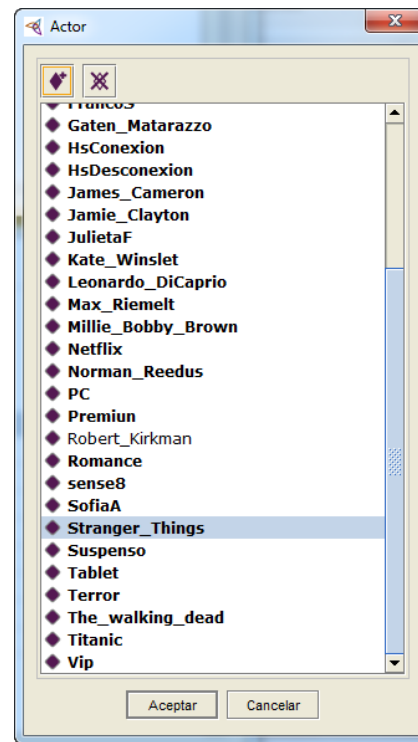
Se pasa a cargar las instancias del modelo. Para cada una de las clases de la ontología planteada se generan instanciaciones.



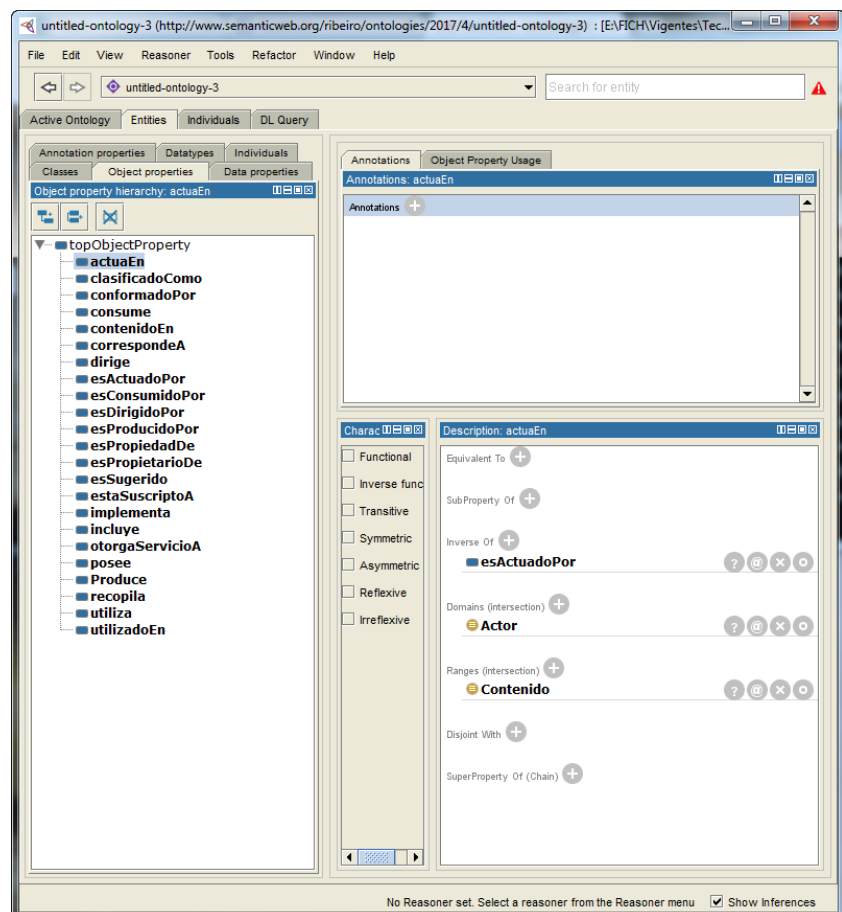
Se comienzan a establecer los dominios y rangos de las relaciones, las tripletas, a través de la opción *Equivalente to*. A partir de éstas acciones, las *Object properties* ya se irán completando también.



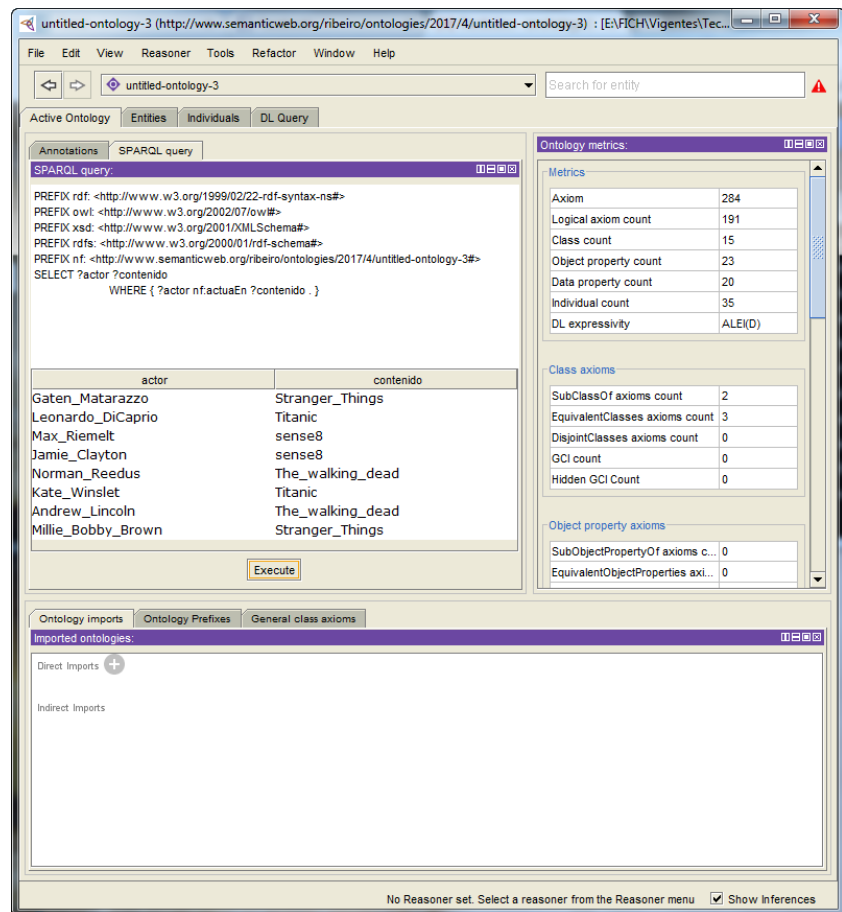
Además se agregan también las instancias correspondientes a cada clase mediante la opción *Members*.



Para las *Object properties* además, deben agregarse en caso de ser necesario las relaciones inversas, las subclases, etc.



Una vez que se tiene la ontología finalmente implementada se puede utilizar el lenguaje de consultas SPARQL (derivado de RDQL) para realizar consultas sobre la misma.



## Referencias

- [1] Grigoris Antoniou and Frank van Harmelen, *A Semantic Web Primer*, segunda edición. The MIT Press, Cambridge, Massachusetts; London, England, 2008.