

# Manchester OWL Syntax

Person **IsA** | **Equivalent** | Racional

Human **IsA** | **Equivalent** | Racional **or** Crazy

Human **IsA** | **Equivalent** | Racional **and** Crazy

Human **IsA** | **Equivalent** | (Racional **and** Crazy) **or** (**not** (Dog **and** Irrational))

Human **IsA** | **Equivalent** | (Racional **or** Crazy) **and** (Dog **or** Irrational)

Person **IsA** | **Equivalent** | hasPet **some** Dog

Human **IsA** | **Equivalent** | hasPet **only** Cat

Human **IsA** | **Equivalent** | Person **and** (hasPet **some** Cat)

Vet **IsA** | **Equivalent** | (hasPet **some** Cat) **or** (hasPet **some** Dog)

Vet **IsA** | **Equivalent** | Person **and** (hasPet **some** (Cat **or** Dog))

Doctor **IsA** | **Equivalent** | **not** (hasPet **some** Dog)

Doctor **IsA** | **Equivalent** | (hasPet **only** (**not** Dog))

Professor **IsA** | **Equivalent** | **not** (hasPet **some** Dog) **or** **not** (hasPet **only** Cat) **and** **not** (hasPet **some** GoldFish) **and** (hasPet **only** (**not** Bird))

Professor **IsA** | **Equivalent** | (Person **and** Researcher) **and** **not** (hasPet **some** Dog) **or** **not** (hasPet **only** Cat) **and** (hasPet **some** GoldFish) **or** (hasPet **only** (**not** Bird))

**OBS1:** onde tem **some**, poderia ser **only** e vice-versa | Onde tem **and** poderia ser **or** e vice-versa.

**OBS2:** não encontrei um editor para a Manchester owl syntax, o proteger usa, é código aberto, você pode ver algo deles, como implementaram e fazer, ou então, talvez a OWL API já tenha suporte para usar essa Syntax, da uma investigada nisso, caso não tenha aí tem que fazer o parser mesmo.

**OBS3:** a implementação de **IsA** e **Equivalent** não tem no protégé pra editar na mão, pois lá eu apenas indico a descrição da classe, então vamos criar a notação para **IsA** e **Equivalent** dessa forma escrita mesmo: C1 **IsA** C2... | C1 **Equivalent** C2...

**OBS4:** todos os exemplos acima podem ser feitos juntos

**OBS5:** depois desse passo implementado e funcionando, vejo mais algumas coisas pra inserir na ferramenta em relação a raciocínio, assim fechamos e partimos para a escrita.