

Začínáme s Protégé

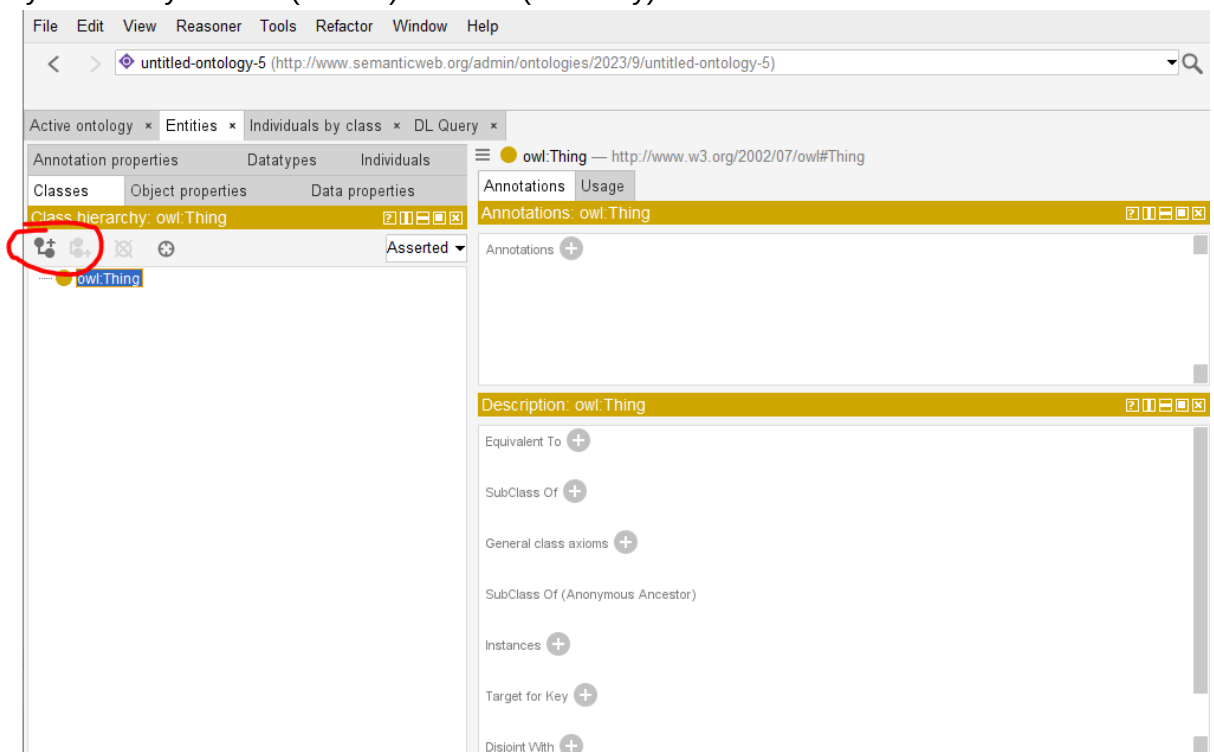
Protégé

Předpoklady pro instalaci: počítač s běhovým prostředím Java (Java Runtime Environment, JRE), verze nejméně 11, například OpenJDK Runtime Environment a s programem pro práci s archivy (WinRAR, WinZIP, unzip apod.), textový editor (Notepad stačí, ale bude to nepohodlné, lepší je nějaký se syntax highlighting pro XML, např. Atom)

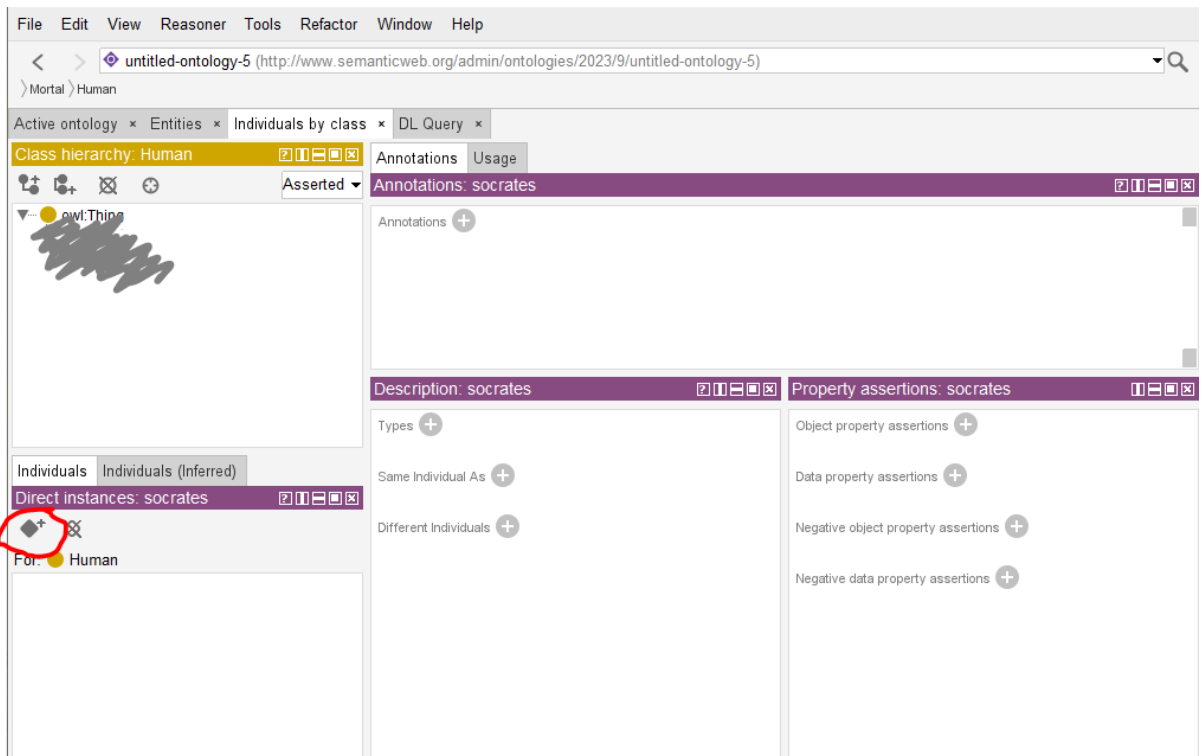
Q: Jak zjistit, že mám nainstalované JRE?

A: Spustíte příkazový řádek (ve Windows cmd nebo Command Prompt, v Linuxu Terminal). Napište `java -version`. Pokud se příkaz provede, JRE je nainstalované a verze by se měla vypsát.

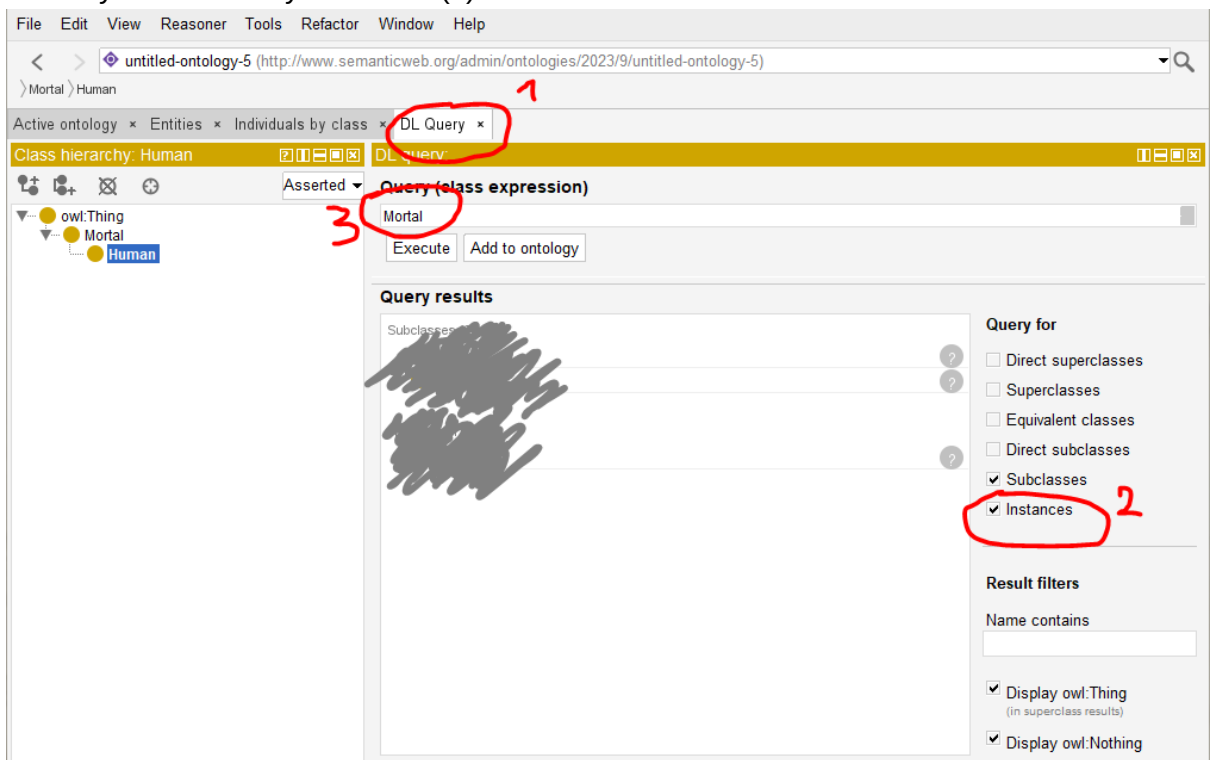
1. Nainstalujte Protégé z <https://github.com/protegeproject/protege-distribution/releases>
2. Otevřete Protégé
3. Budeme modelovat sylogismus o Sókratovi.
4. Vytvořte třídy Human (Člověk) a Mortal (Smrtelný).



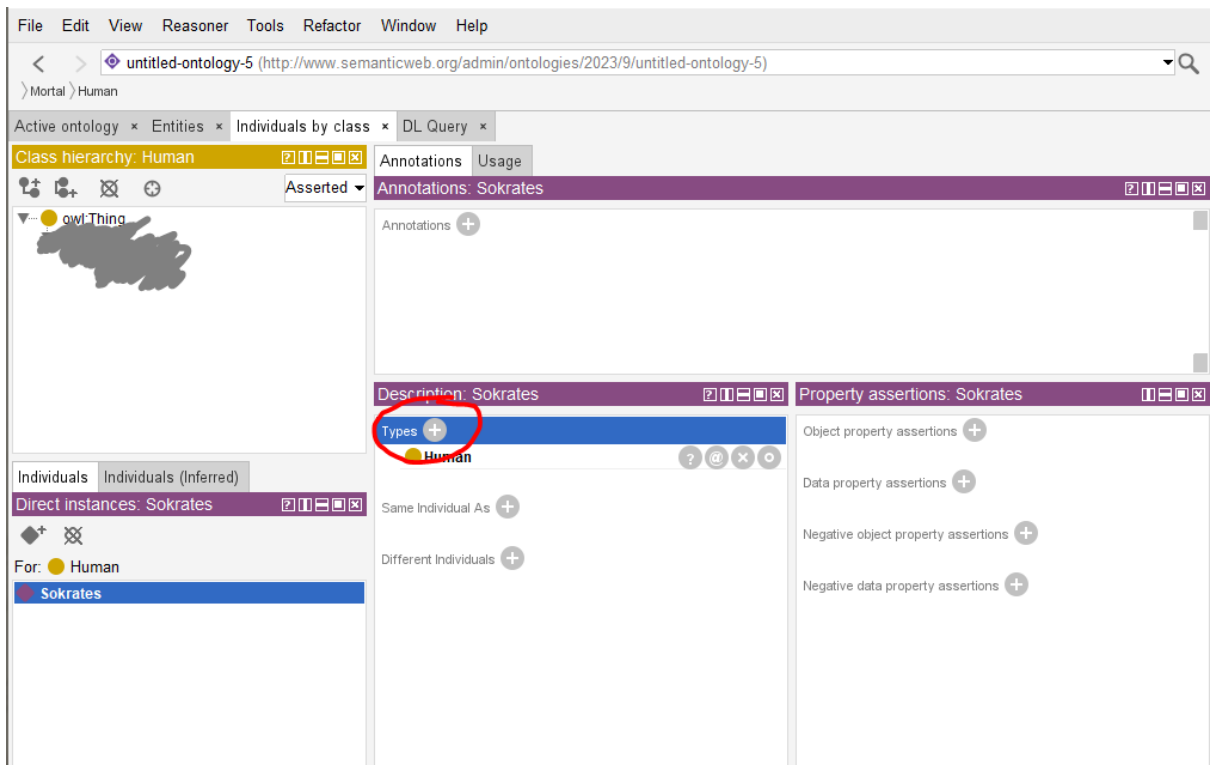
5. V jakém vztahu budou tyto třídy, když chceme modelovat tvrzení Všichni lidé jsou smrtelní?
6. Vytvořte instanci Sokrates.



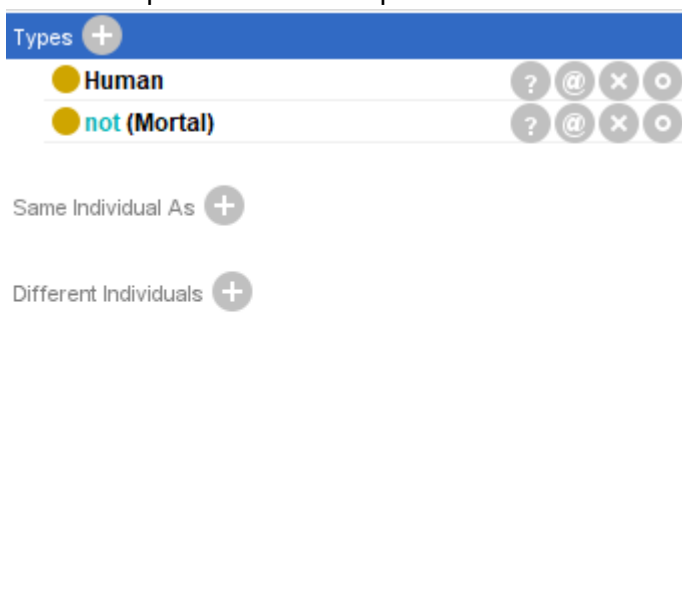
7. Zjistěte, zda je Sokrates smrtelný. Nastartujte inferenční stroj (Start reasoner v menu Reasoner). Přepněte se do tabu DL Query (1). Zaškrtněte "Instances" (2). Vypište všechny smrtelné třídy i instance (3).



8. Změňte Sokrata na nesmrtelného.



V Class expression editor napište “not Mortal” a stiskněte OK.



9. Synchronizujte inferenční stroj (Synchronize reasoner v menu Reasoner).
10. Co se stane?

Více informací o DL Query zde: <https://protegewiki.stanford.edu/wiki/DLQueryTab>