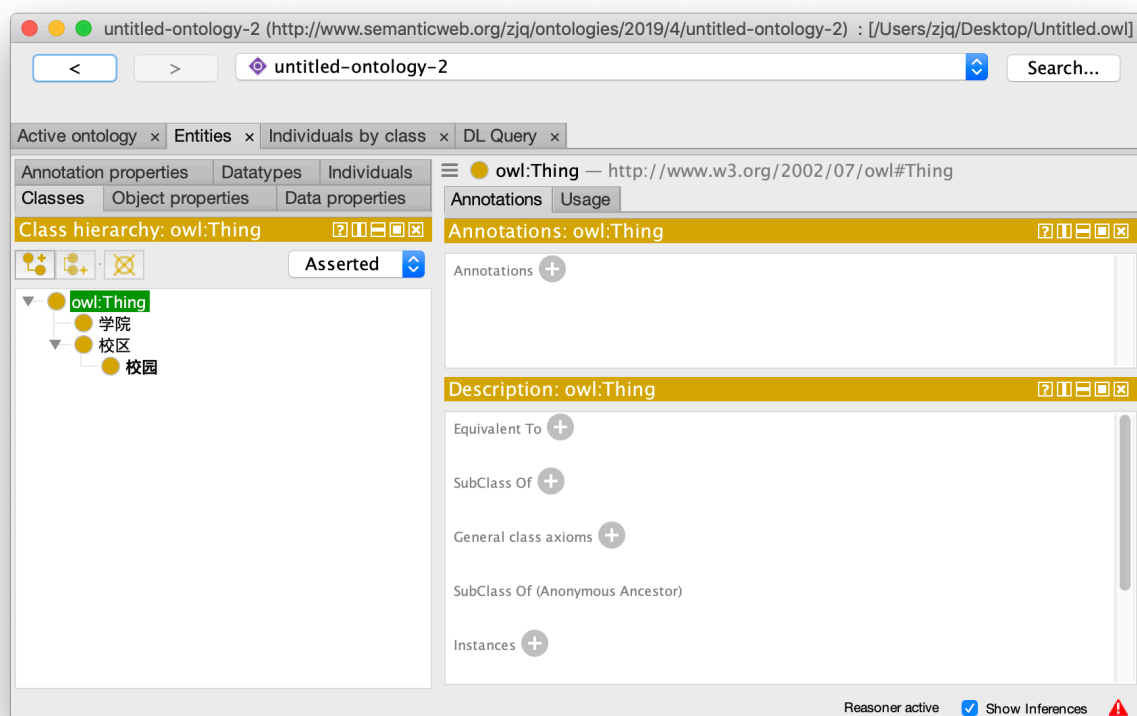


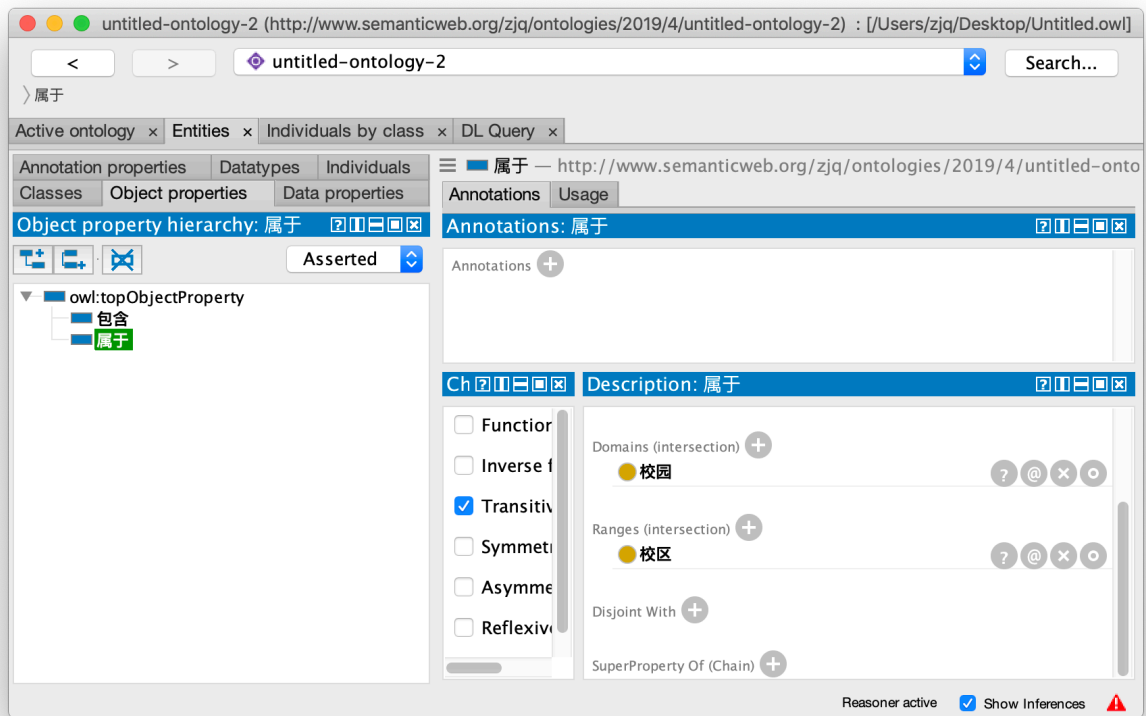
要求：

- 使用protege编写一个关于中山大学三校区五校园的.owl文件
- 要求包含中山大学三校区、五校园、以及每个校园内至少列出3个位于该校园的学院
- 提示：校园、学院、校区是本体层概念；三个校区、五个校园、若干学院则是这些概念的实体化数据；注意区分。并注意它们之间的关联：它们之间的包含、属于关系、以及关系是否是可传递的、可反的、等等。

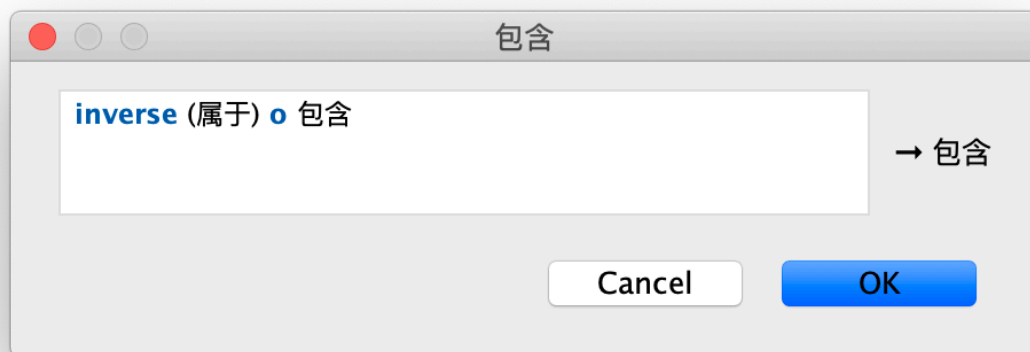
首先假设校园属于校区，校园包含学院，校区也包含学院，建立如下的类，因为学院不属于校园或校区，所以这里将学院与校区并列。



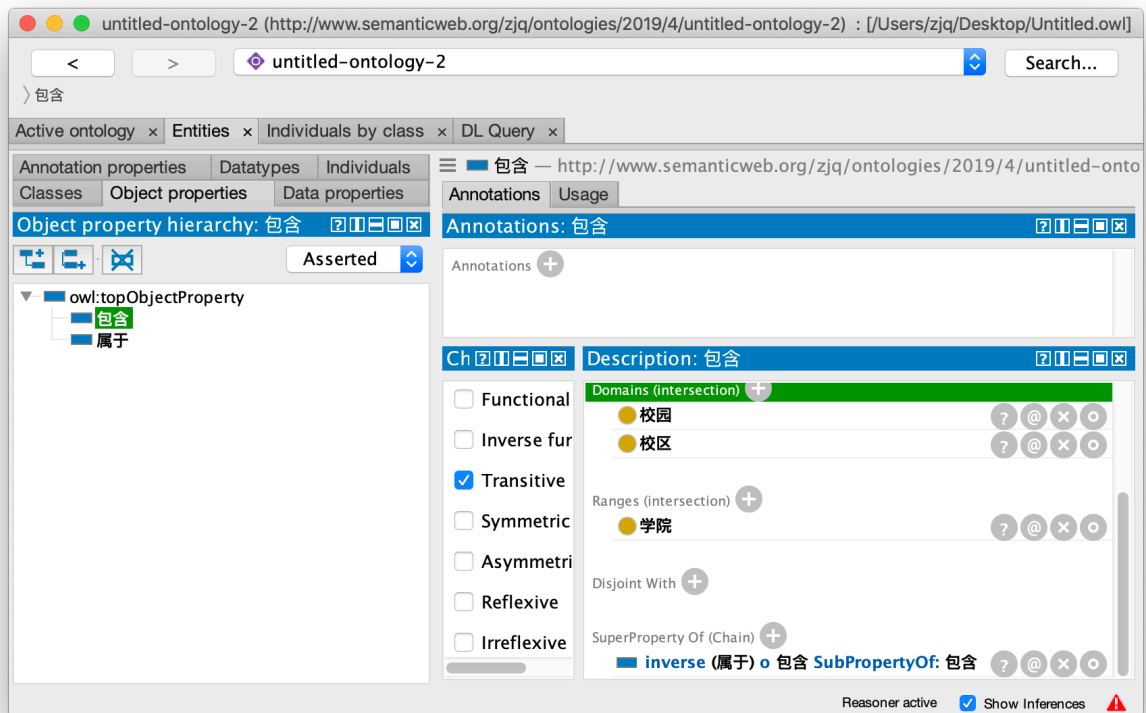
接着建立对象关系（属于和包含），设定它们可传递但不可反，并设定定义域和值域。



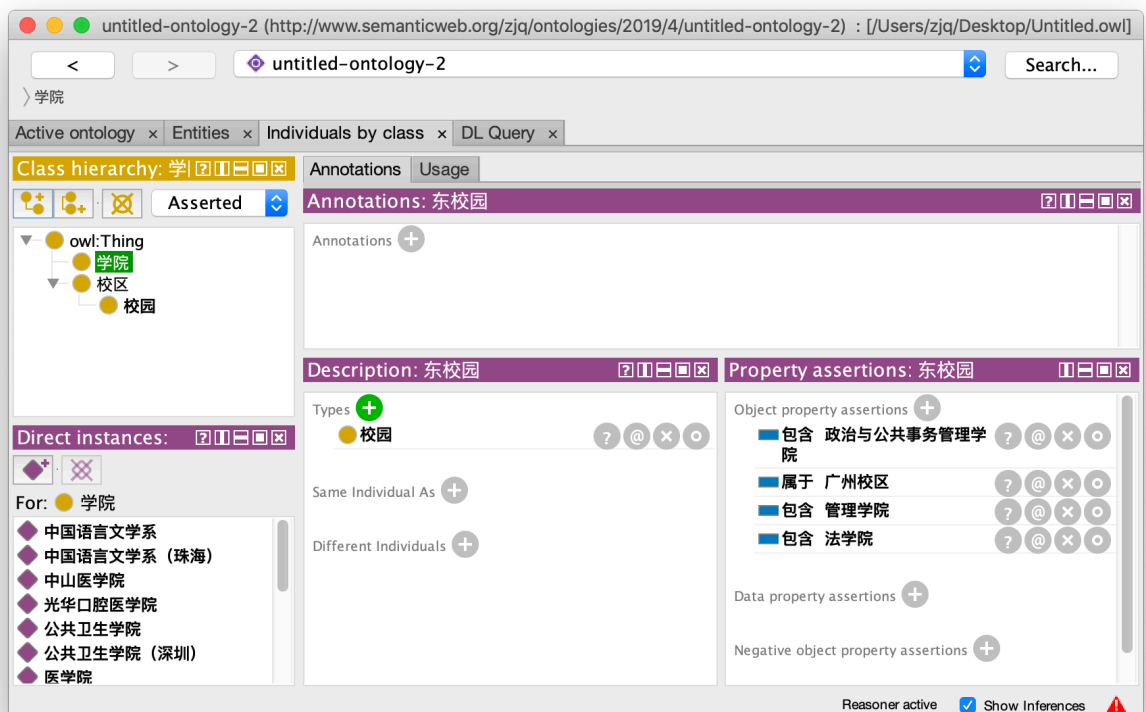
对于包含关系，定义多阶规则 SubProperty Of (Chain)，使得已知校园属于校区，校园包含学院，推理出校区包含学院。



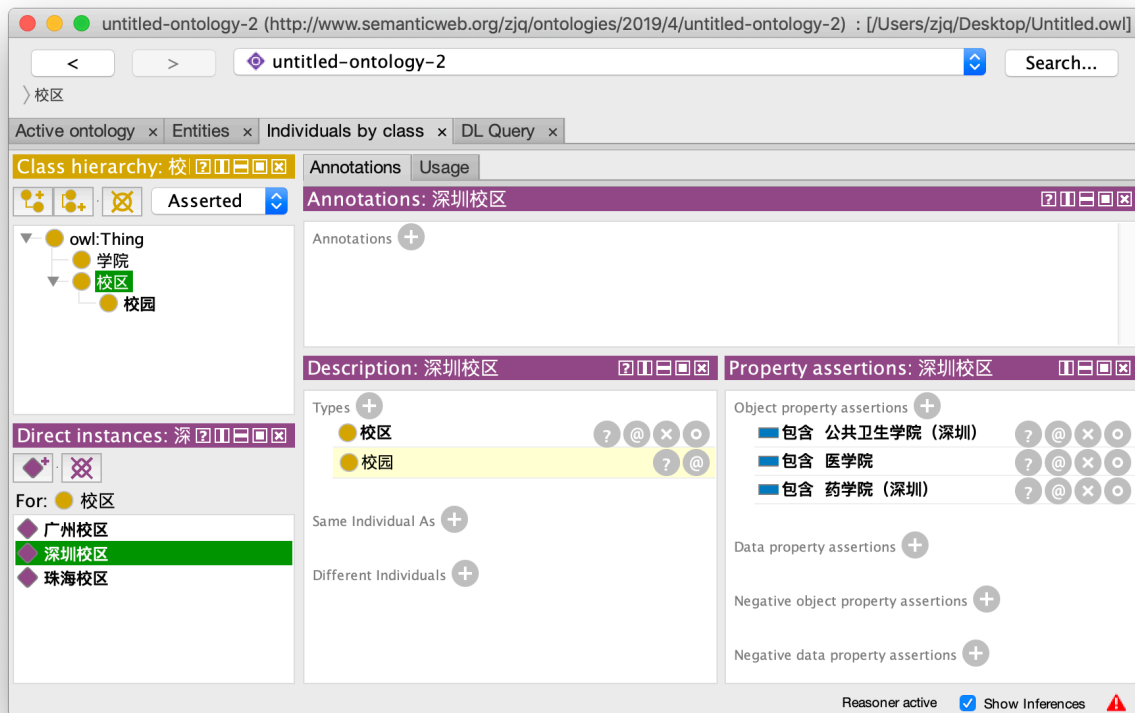
设定后包含关系如图。



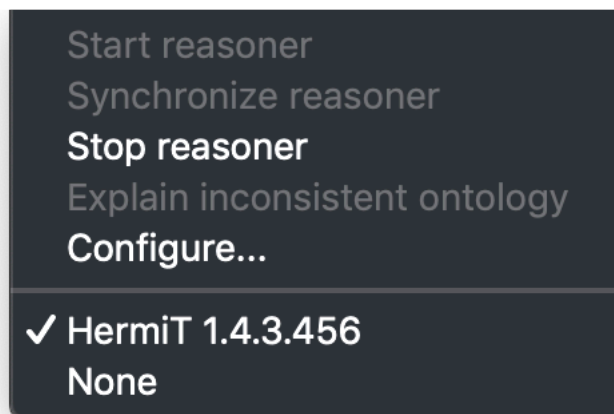
接着在Individuals by class中添加累的实体，并在右下角Property assertions指定关系。



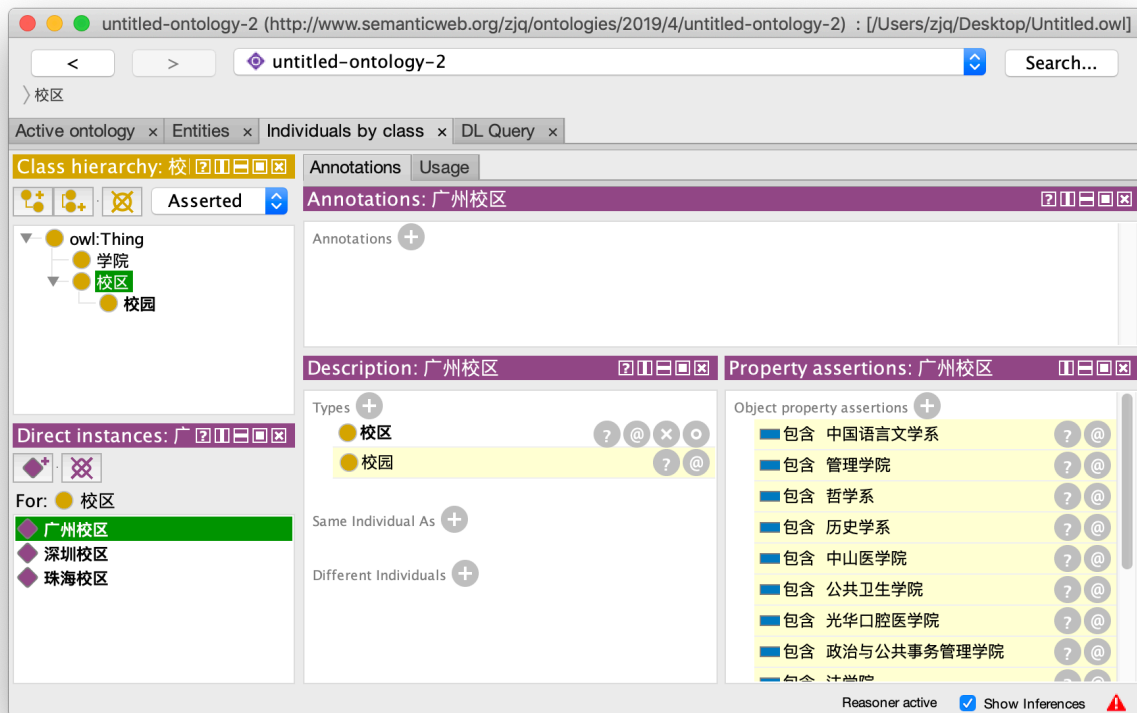
假设珠海校区和深圳校区没有校园本体，直接指定包含学院，而对广州校区不指定包含学院。



然后点击菜单栏的Reasoner设定Hermit推理，点击Start reasoner开始推理。



推理后广州校区就可以看到包含的学院了。



可以在菜单中选择 Windows > Tabs > OntoGraf 添加 OntoGraf 标签页可视化图谱。

