

QUERY SWRL

1. Se un museo è anche un'opera, allora verrà asserito che è un individuo della classe MuseoOpera
$$\text{museum:Museo}(?x) \wedge \text{museum:Opera}(?x) \rightarrow \text{museum:MuseoOpera}(?x)$$
2. Se un'opera è stata realizzata non prima del 1800, allora verrà asserito che è un individuo della classe OperaModerna
$$\text{museum:Opera}(?x) \wedge \text{museum:realizzataNel}(?x, ?a) \wedge \text{swrlb:greaterThanOrEqual}(?a, 1800) \rightarrow \text{museum:OperaModerna}(?x)$$
3. Se una collezione è presentata in un museo italiano, allora verrà asserito che è un individuo della classe CollezioneModerna
$$\text{museum:Collezione}(?x) \wedge \text{museum:presentataIn}(?x, ?m) \wedge \text{museum:museoInCitta}(?m, ?c) \wedge \text{museum:contenutaIn}(?c, ?n) \wedge \text{museum:nomeNazione}(?n, ?i) \wedge \text{swrlb:containsIgnoreCase}(?i, \text{"italia"}) \rightarrow \text{museum:CollezioneItaliana}(?x)$$
4. Se un'opera è stata realizzata da due artisti, allora verrà asserito che è un individuo della classe OperaInComune
$$\text{museum:haRealizzato}(?a1, ?o1) \wedge \text{museum:haRealizzato}(?a2, ?o2) \wedge \text{sameAs}(?o1, ?o2) \wedge \text{differentFrom}(?a1, ?a2) \rightarrow \text{museum:OperaInComune}(?o1)$$
5. Se un museo ha nome National Gallery, allora verrà asserito che questo individuo coincide con l'individuo National_Gallery
$$\text{museum:nomeMuseo}(?m, ?n) \wedge \text{swrlb:containsIgnoreCase}(?n, \text{"National Gallery"}) \rightarrow \text{sameAs}(?m, \text{autogen0:National_Gallery})$$