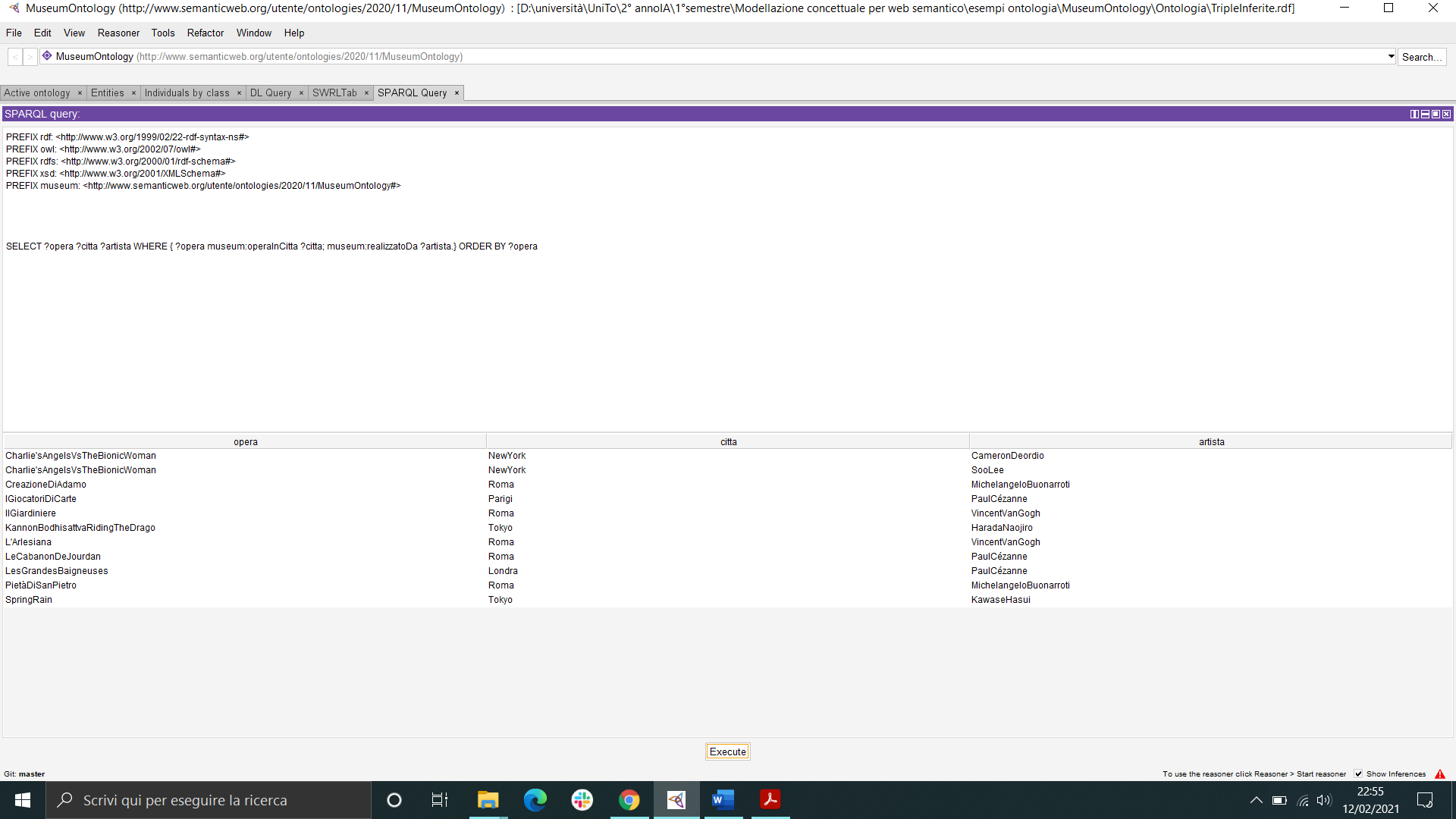
*QUERY SU MUSEUMONTOLOGY*

*PREFIX museum:* [*http://www.semanticweb.org/utente/ontologies/2020/11/MuseumOntology#*](http://www.semanticweb.org/utente/ontologies/2020/11/MuseumOntology)

1. Dove si trovano le opere dei vari artisti?

L’output mostra le opere(realizzate dai vari artisti) che si trovano nelle varie città.

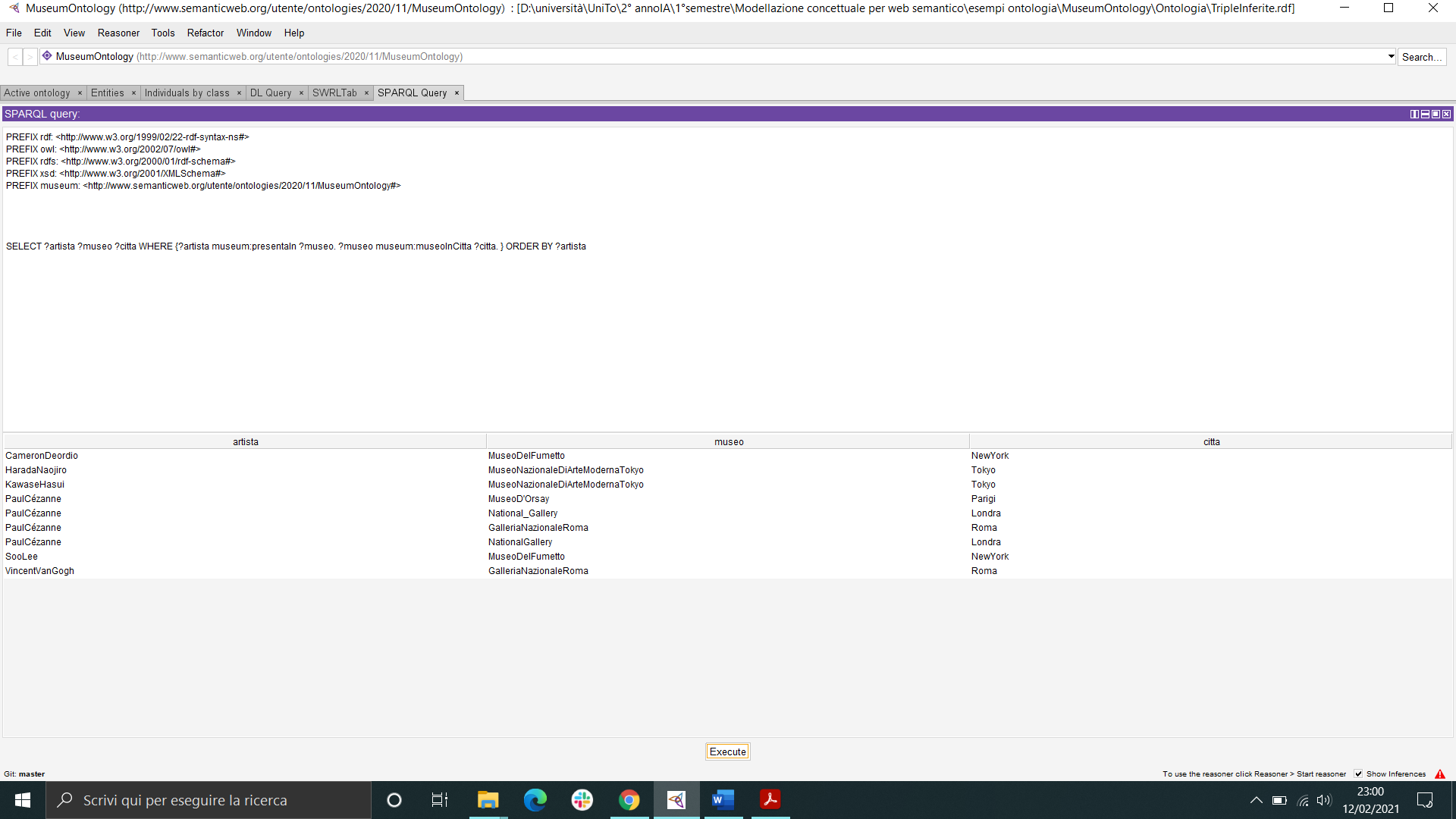
SELECT ?opera ?citta ?artista WHERE { ?opera museum:operaInCitta ?citta; museum:realizzatoDa ?artista. } ORDER BY ?opera

*--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------*

1. Gli artisti dove presentano le proprie opere?

L’output mostra in quale museo(quindi in quale città) si trovano le opere dei vari artisti.

SELECT ?artista ?museo ?citta WHERE {?artista museum:presentaIn ?museo. ?museo museum:museoInCitta ?citta. } ORDER BY ?artista

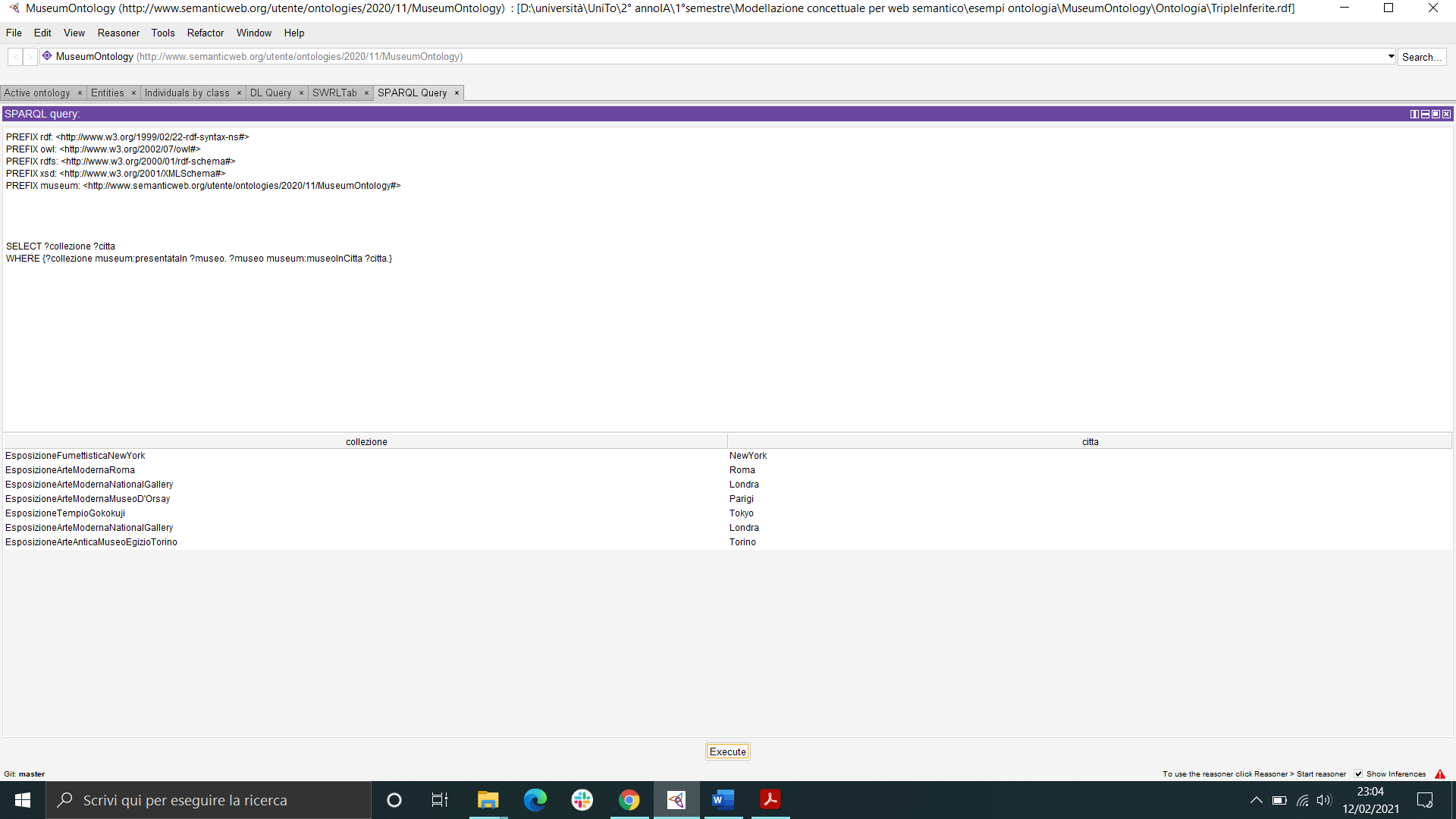


*--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------*

1. Dove si trovano le varie collezioni d'arte?

L’output mostra in quale città si trovano le varie collezioni d’arte.

SELECT DISTINCT ?collezione ?citta WHERE {?collezione museum:presentataIn ?museo. ?museo museum:museoInCitta ?citta.}

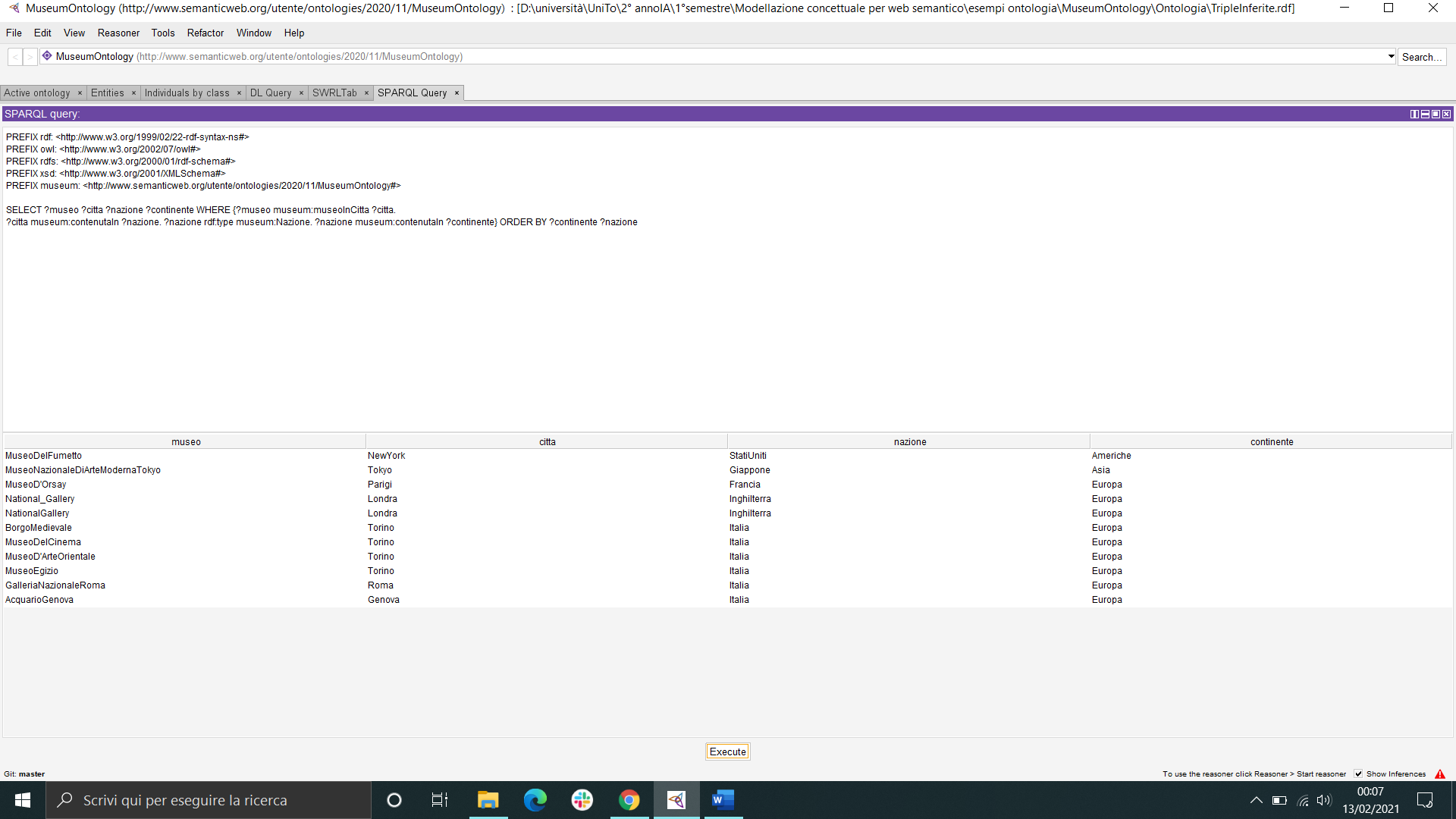


*--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------*

1. Dove si trovano i vari musei?

L’output mostra i musei che si trovano nelle varie città, quindi nelle varie nazioni e quindi nei vari continenti.

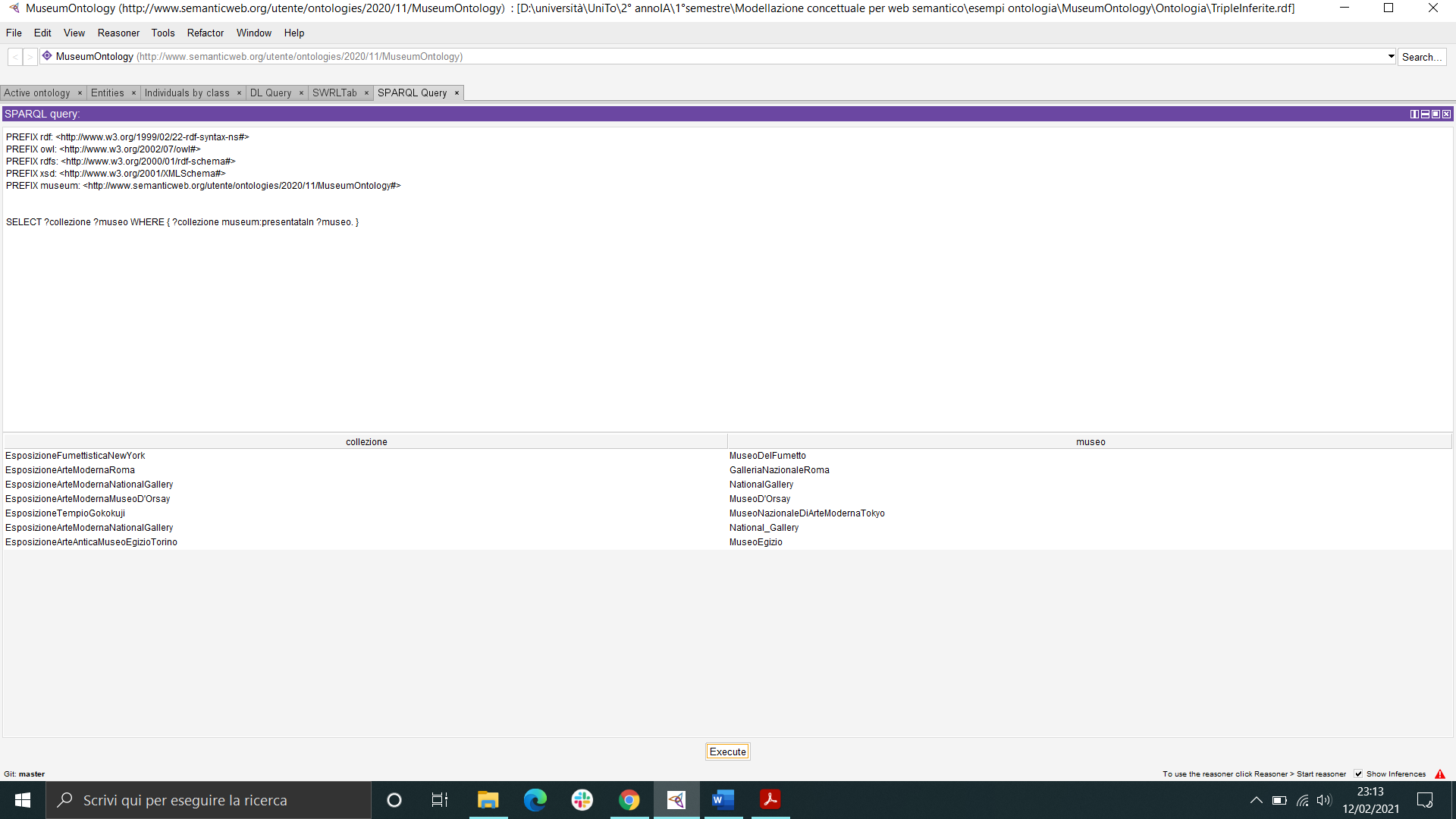
SELECT ?museo ?citta ?nazione ?continente WHERE {?museo museum:museoInCitta ?citta.

?citta museum:contenutaIn ?nazione. ?nazione rdf:type museum:Nazione. ?nazione museum:contenutaIn ?continente} ORDER BY ?continente ?nazione

*--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------*

1. In quali musei sono presentate le varie collezioni d'arte?

L’output mostra in quali musei si trovano le varie collezioni d’arte.

SELECT ?collezione ?museo WHERE { ?collezione museum:presentataIn ?museo. }

*--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------*

1. Quali sono le opere architettoniche che sono anche musei?

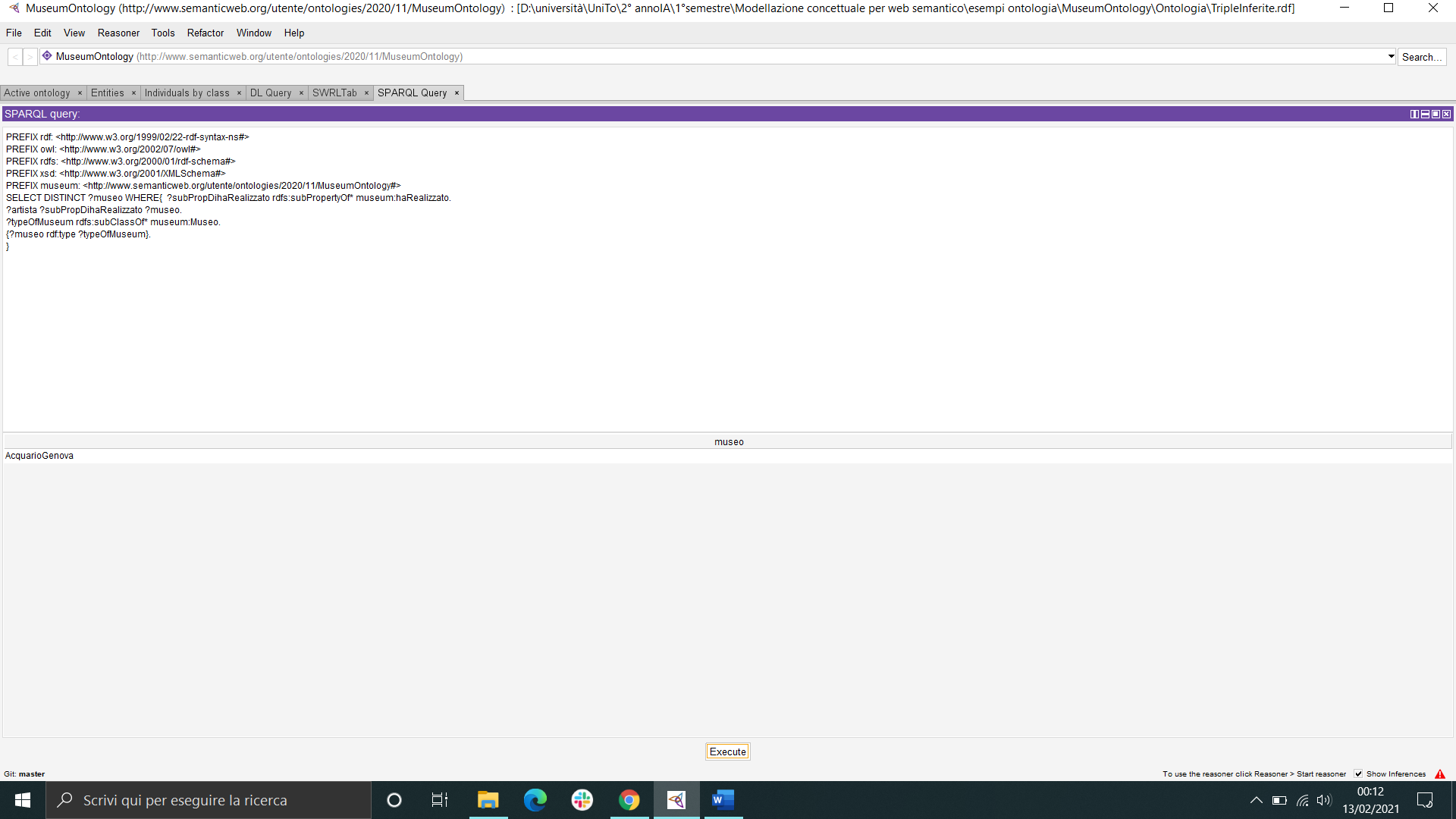
L’output mostra le opere architettoniche che sono anche musei.

SELECT DISTINCT ?museo WHERE{ ?subPropDihaRealizzato rdfs:subPropertyOf\* museum:haRealizzato.

?artista ?subPropDihaRealizzato ?museo.

?typeOfMuseum rdfs:subClassOf\* museum:Museo.

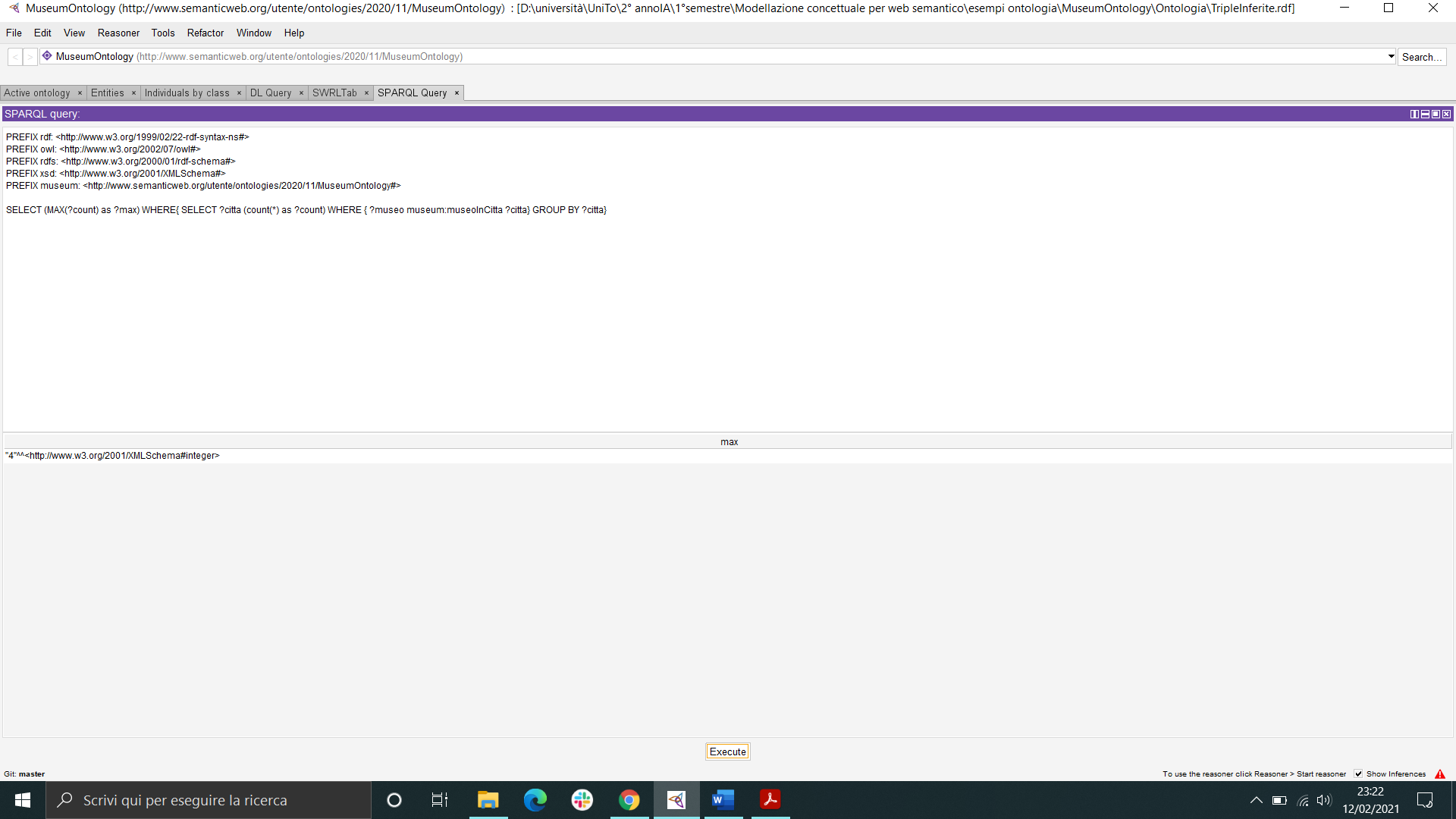
{?museo rdf:type ?typeOfMuseum}.

}

*--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------*

1. Qual è il numero massimo di musei in una città?

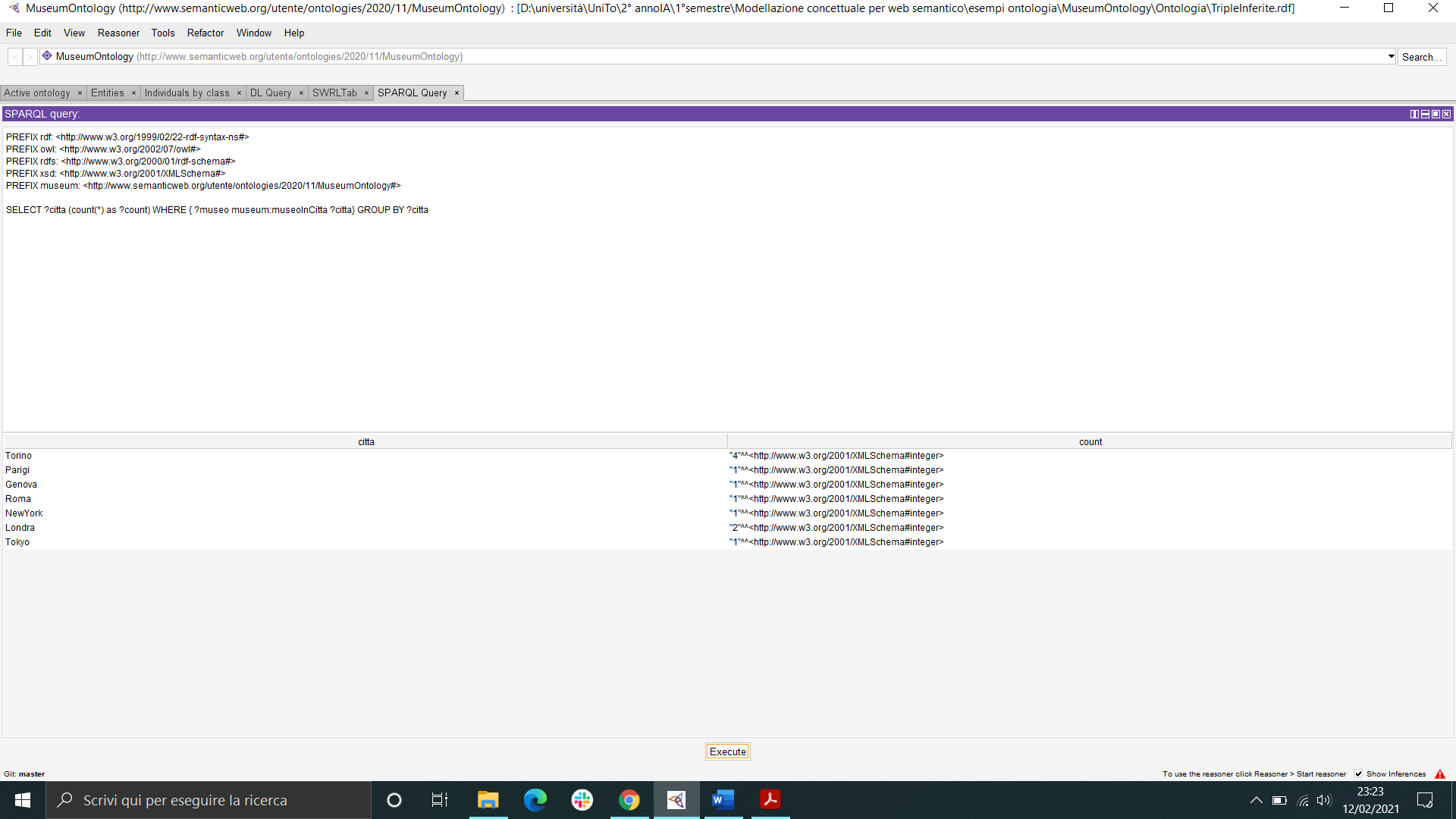
L’output mostra il numero massimo di musei in una città.

SELECT (MAX(?count) as ?max) WHERE{ SELECT ?citta (count(\*) as ?count) WHERE { ?museo museum:museoInCitta ?citta} GROUP BY ?citta}

*--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------*

1. Qual è il numero di musei nelle varie città?

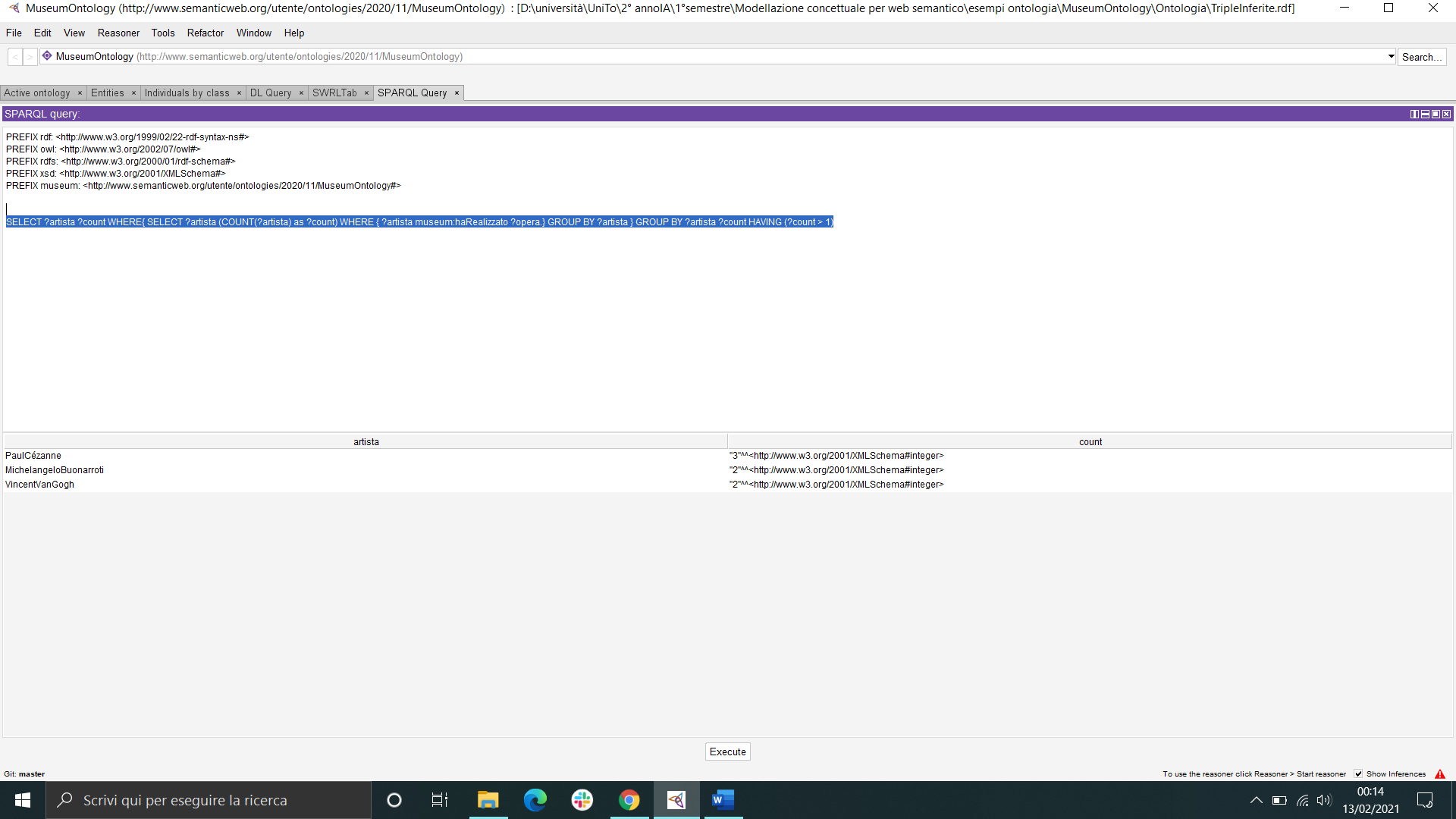
L’output mostra il numero di musei nelle varie città.

SELECT ?citta (count(\*) as ?count) WHERE { ?museo museum:museoInCitta ?citta} GROUP BY ?citta

*--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------*

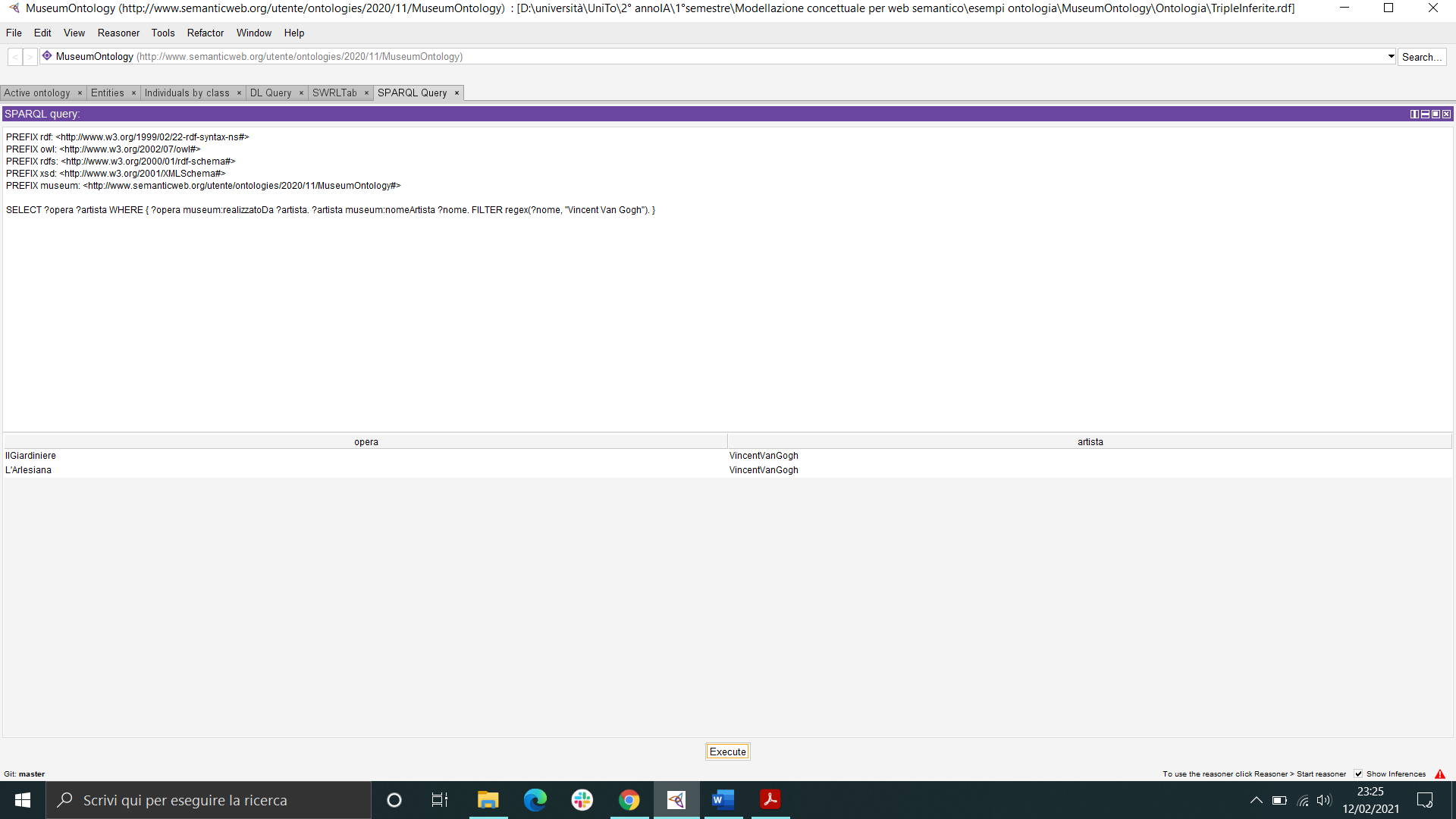
9. Chi sono i grandi artisti (artisti con 2 o più opere realizzate)?

L’output mostra i grandi artisti.

SELECT ?artista ?count WHERE{ SELECT ?artista (COUNT(?artista) as ?count) WHERE { ?artista museum:haRealizzato ?opera.} GROUP BY ?artista } GROUP BY ?artista ?count HAVING (?count > 1)

*--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------*

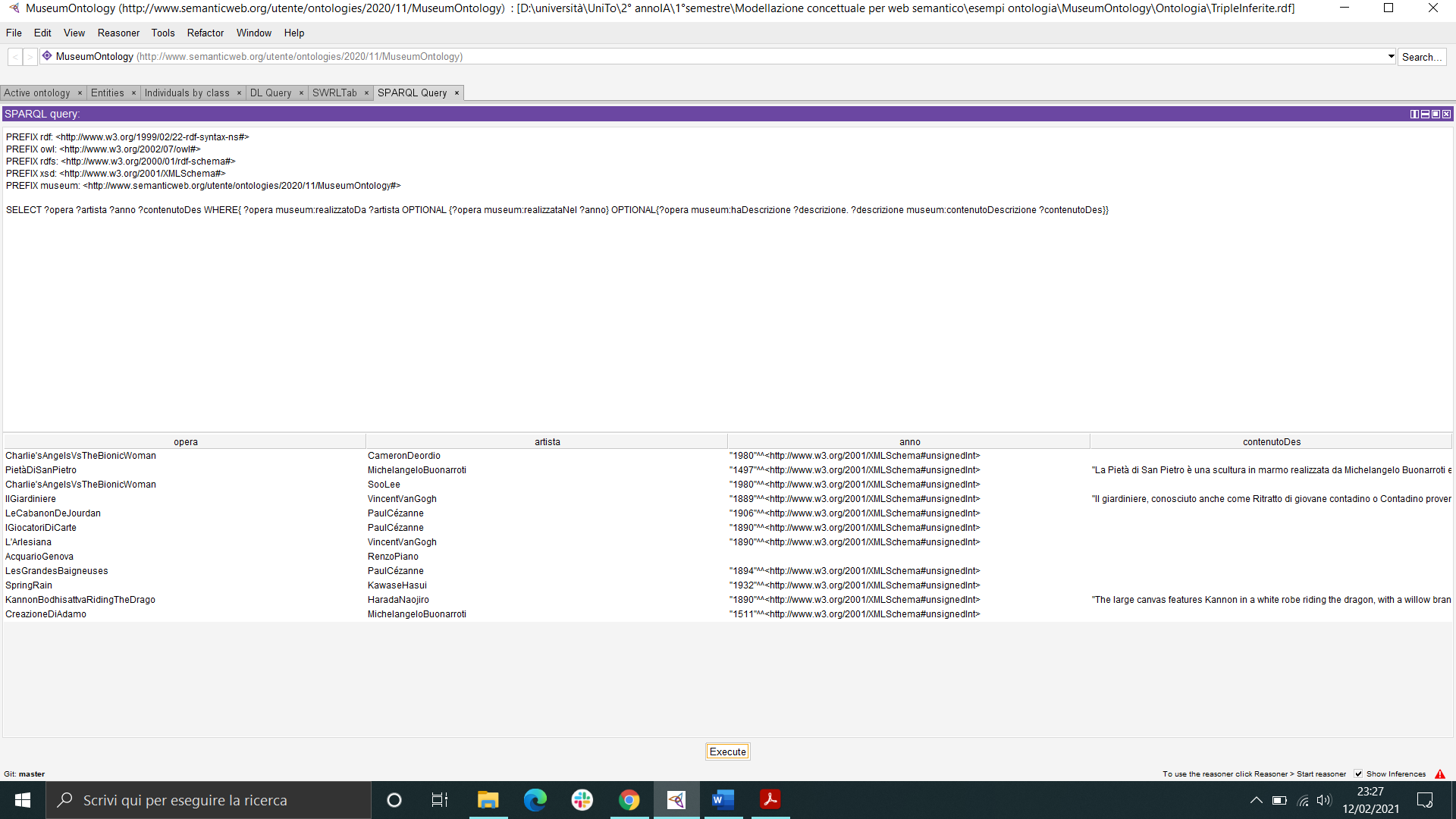
10. Quali sono le opere di Vincent Van Gogh?

 SELECT ?opera ?artista WHERE { ?opera museum:realizzatoDa ?artista. ?artista museum:nomeArtista ?nome. FILTER regex(?nome, "Vincent Van Gogh"). }

*--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------*

11. In quale anno sono state realizzate le varie opere? Quali sono i loro dettagli?

L’output mostra da chi sono state realizzate le varie opere, in quale anno e qual è la loro descrizione.

SELECT ?opera ?artista ?anno ?contenutoDes WHERE{ ?opera museum:realizzatoDa ?artista OPTIONAL {?opera museum:realizzataNel ?anno} OPTIONAL{?opera museum:haDescrizione ?descrizione. ?descrizione museum:contenutoDescrizione ?contenutoDes}}

*QUERY SU WIKIDATA*

1. Wikidata: Dove si trovano i vari musei?

L’output mostra i musei che si trovano nelle varie città, quindi nelle varie nazioni e quindi nei vari continenti.

SELECT DISTINCT ?museoLabel ?PaeseLabel ?continenteLabel ?unit\_\_amministrativa\_in\_cui\_\_\_situatoLabel WHERE {

SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam wikibase:language "[AUTO\_LANGUAGE],it". }

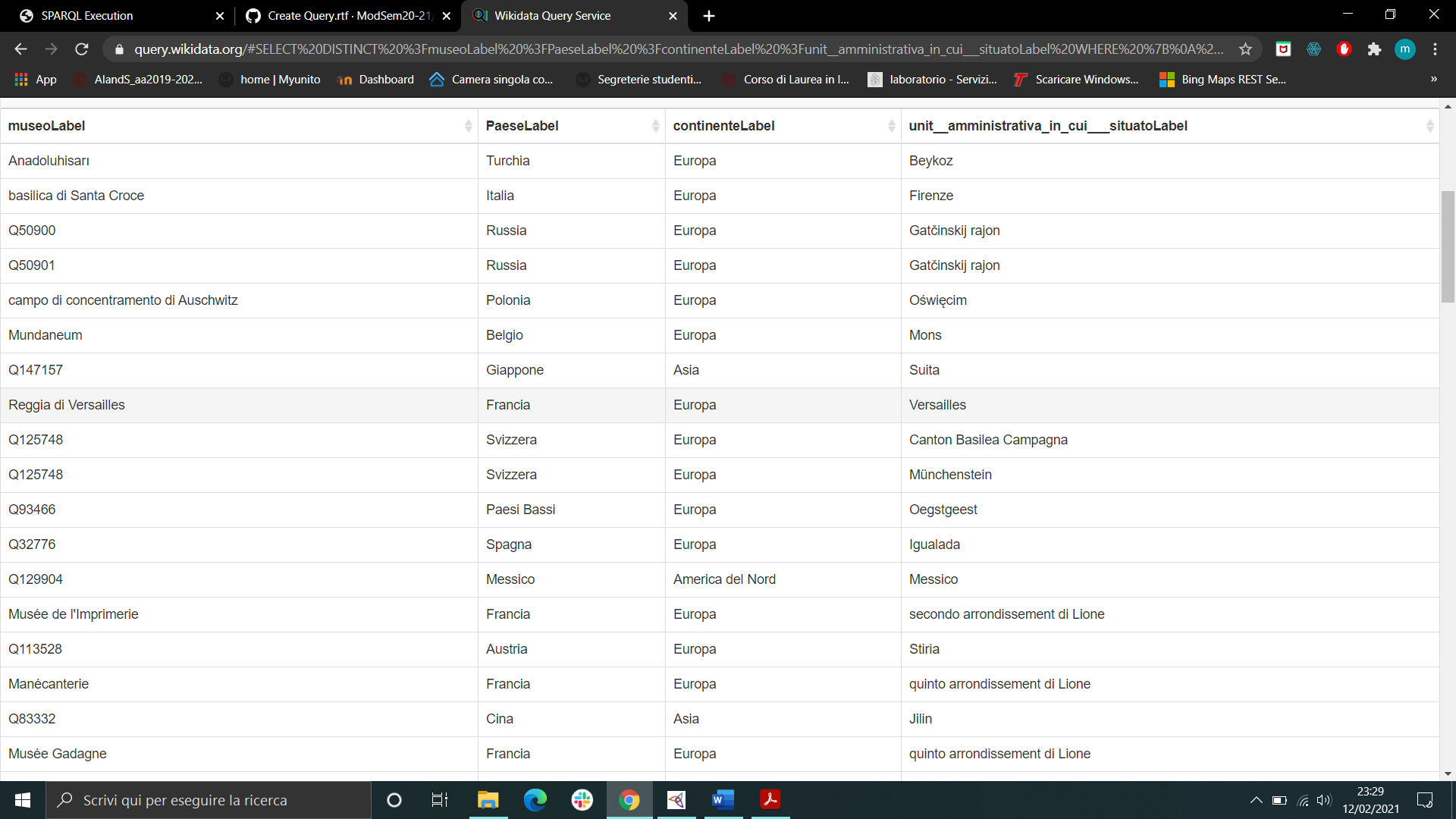
?museo wdt:P31 wd:Q33506.

?museo wdt:P17 ?Paese.

?museo wdt:P131 ?unit\_\_amministrativa\_in\_cui\_\_\_situato.

?Paese wdt:P30 ?continente.

}

 LIMIT 100

1. Wikidata: Gli artisti dove presentano le proprie opere?

L’output mostra in quale museo si trovano le opere dei vari artisti.

SELECT ?artista ?artistaLabel ?ha\_opere\_nella\_collezione ?ha\_opere\_nella\_collezioneLabel WHERE {

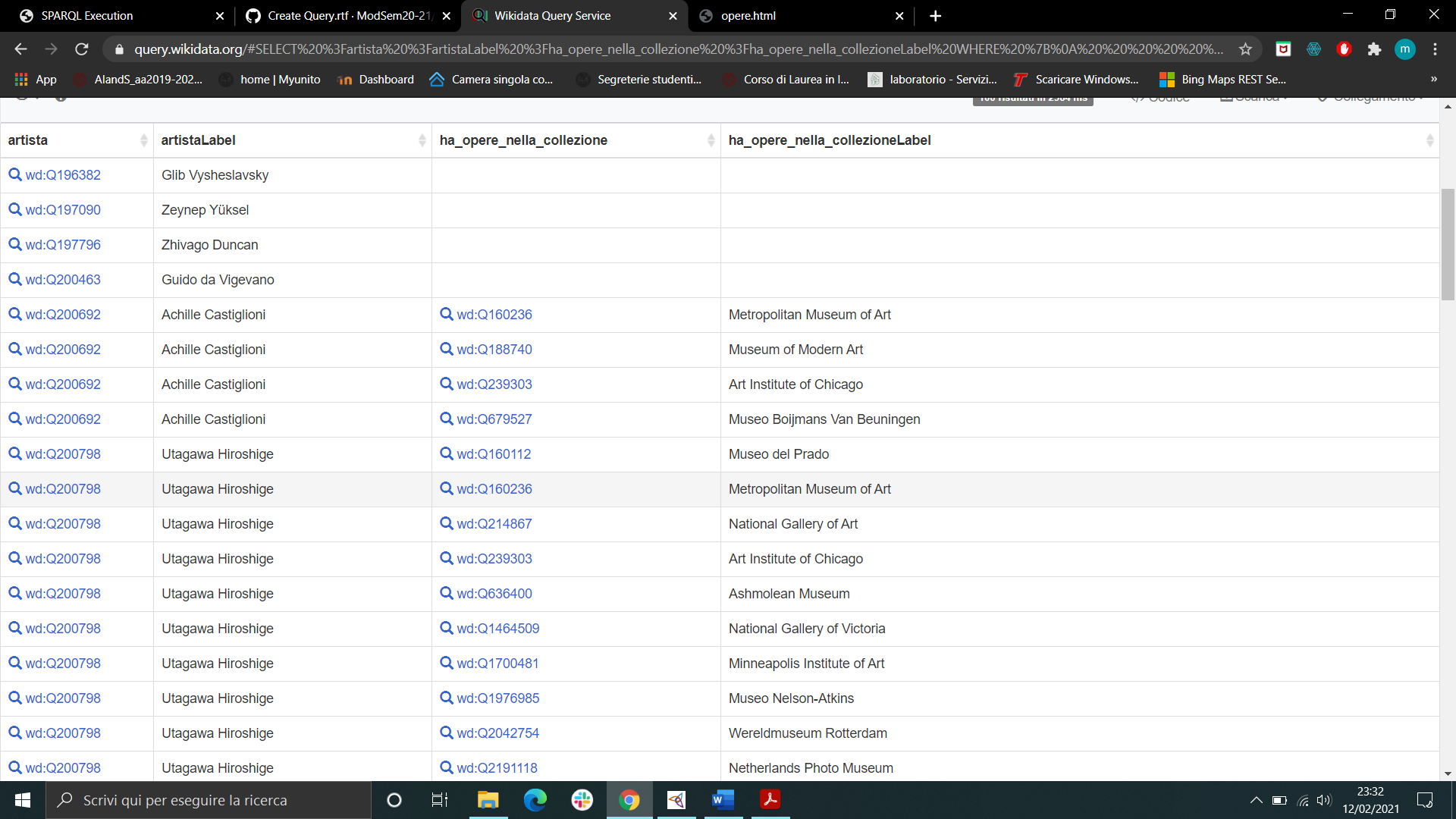
  SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam wikibase:language "[AUTO\_LANGUAGE],en". }

  ?artista wdt:P106 wd:Q483501.

  OPTIONAL { ?artista wdt:P6379 ?ha\_opere\_nella\_collezione. }

}

LIMIT 100



3. Wikidata: Quali sono le opere che sono sculture?

L’output mostra le sculture realizzate dai vari artisti presenti in un museo localizzato in una determinata nazione.

SELECT ?scultura ?sculturaLabel ?creatore ?creatoreLabel ?collezione ?collezioneLabel ?Paese ?PaeseLabel WHERE {

  SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam wikibase:language "[AUTO\_LANGUAGE],it". }

  ?scultura wdt:P31 wd:Q860861.

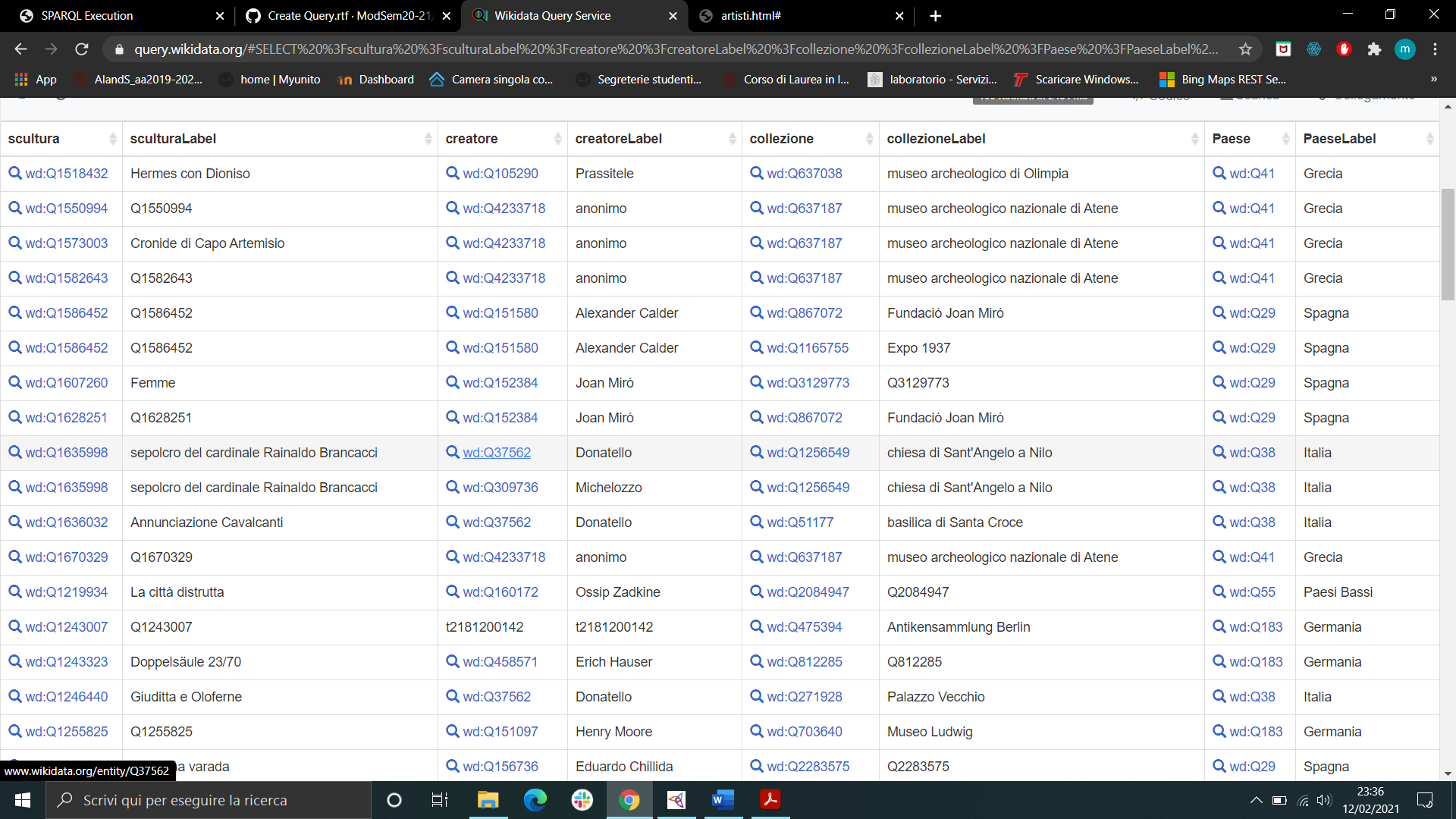
  ?scultura wdt:P170 ?creatore.

  ?scultura wdt:P195 ?collezione.

  ?scultura wdt:P17 ?Paese.

}

LIMIT 100



4. Wikidata: Quali opere sono dei dipinti?

L’output mostra i dipinti realizzati dai vari artisti presenti in un museo localizzato in una determinata nazione

SELECT ?dipinto ?dipintoLabel ?creatore ?creatoreLabel ?collezione ?collezioneLabel ?Paese ?PaeseLabel WHERE {

  SERVICE wikibase:label { bd:serviceParam wikibase:language "[AUTO\_LANGUAGE],en". }

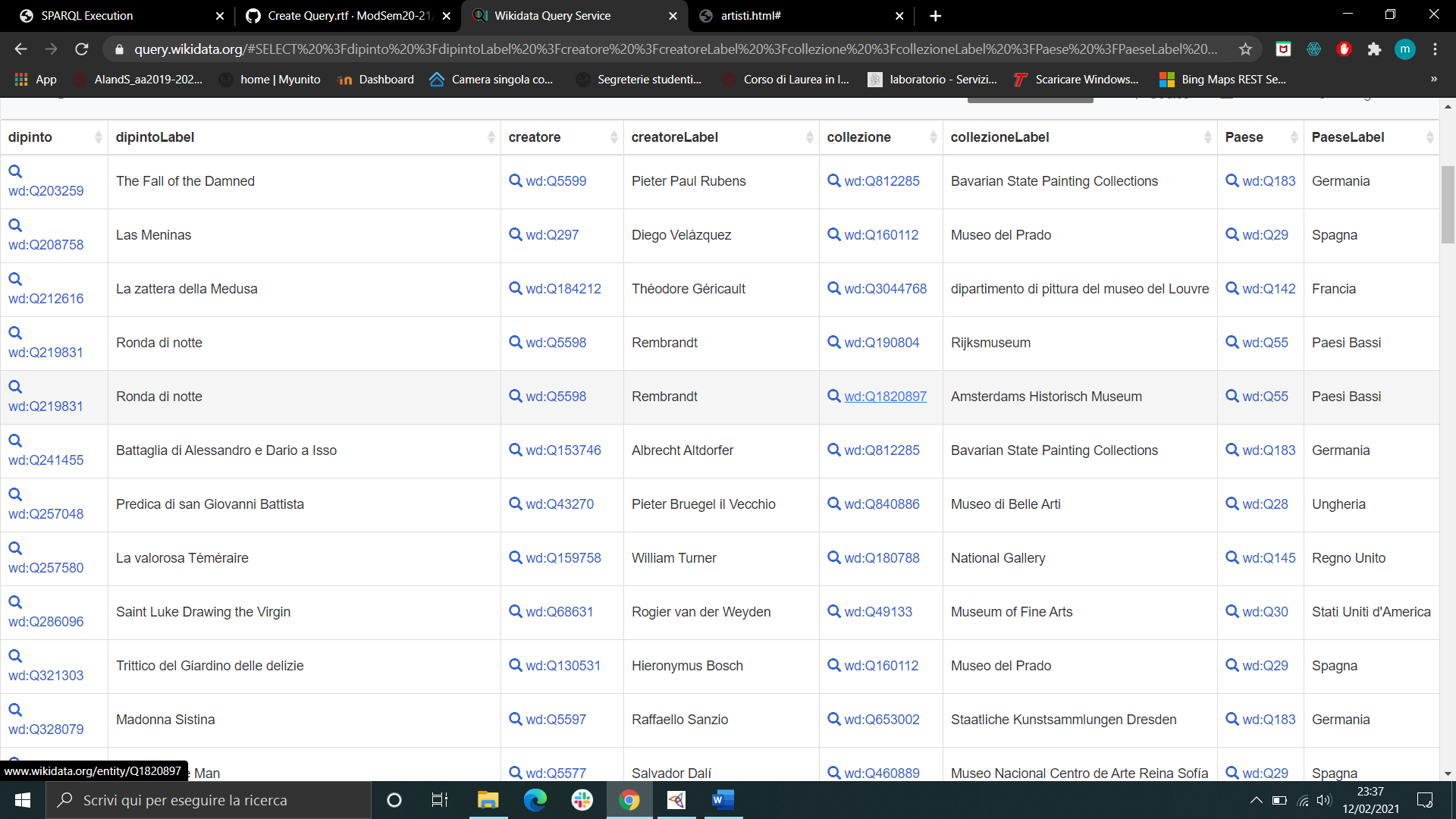
  ?dipinto wdt:P31 wd:Q3305213.

  ?dipinto wdt:P170 ?creatore.

  ?dipinto wdt:P195 ?collezione.

  ?dipinto wdt:P17 ?Paese.

}

LIMIT 100