

QUERY SU MUSEUMONTOLOGY

PREFIX museum: <http://www.semanticweb.org/utente/ontologies/2020/11/MuseumOntology#>

1. Dove si trovano le opere dei vari artisti

```
SELECT ?opera ?citta ?artista WHERE { ?opera museum:operaInCitta ?citta;  
museum:realizzatoDa ?artista. FILTER regex(?opera, <opera>).} ORDER BY ?opera
```

**<opera> può essere un'opera su cui applicare il filtraggio (es. "IlGiardinere") oppure "" se si vogliono stampare tutte le opere*

2. Gli artisti dove presentano le proprie opere?

```
SELECT ?artista ?museo ?citta WHERE {?artista museum:presentaIn ?museo. ?museo  
museum:museoInCitta ?citta. FILTER regex(?artista, <artista>).} ORDER BY ?artista
```

**<artista> può essere un'artista su cui applicare il filtraggio (es. "CameronDeordio") oppure "" se non si vuole applicare il filtraggio*

3. Collezioni d'arte sono nelle varie città

```
SELECT ?collezione ?citta  
WHERE {?collezione museum:presentataIn ?museo. ?museo museum:museoInCitta ?citta.  
FILTER regex(?citta, <città>)}
```

**<città> può essere una città su cui applicare il filtraggio (es. "Torino") oppure "" se si vogliono stampare tutte le collezioni nelle città*

4. Musei raggruppati per continente, nazione e città

```
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
```

5. Collezioni d'arte sono contenute nei vari museo

```
SELECT ?collezione ?museo WHERE { ?collezione museum:presentataIn ?museo. FILTER  
regex(?museo, <museo>).}
```

**<museo> può essere un museo su cui applicare il filtraggio (es. "MuseoEgizio") oppure "" se si vogliono stampare tutte le collezioni nei vari musei*

6. 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}.  
}
```

7. Città con più musei

- Numero di musei massimo in una città: SELECT (MAX(?count) as ?max) WHERE{ SELECT ?citta (count(*) as ?count) WHERE { ?museo museum:museoInCitta ?citta} GROUP BY ?citta}
 - Numero di musei nelle varie città: SELECT ?citta (count(*) as ?count) WHERE { ?museo museum:museoInCitta ?citta} GROUP BY ?citta
-

8. Grandi artisti (artisti con 2 o più opere realizzate)

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

9. Opera di un artista specifico

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

10. Opera Artista Anno 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} FILTER regex(?opera, <opera>).}
```

**<opera> può essere un'opera su cui applicare il filtraggio (es. "IlGiardinere") oppure "" se si vogliono stampare tutte le opere*

QUERY SU WIKIDATA

1. Wikidata: Musei raggruppati per continente, nazione e città

```
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
```

2. Wikidata: Artista presenta in museo

```
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: opere che sono 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: opere che sono dipinti realizzate 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
```