# **Informatieproducten**

## **Exports**

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Export van specifiek domein |
| **Input** | * URI van de dataset |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Output** | * Toon alle geldige triples waar het concept een skos:inScheme triple bevat naar de URI van de dataset |
| **Mogelijke formaten** | Turtle |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | prefix prov: <http://www.w3.org/ns/prov#>  prefix kddef: <http://kadaster.basisregistraties.overheid.nl/som/def#>  prefix kdstat: <http://kadaster.basisregistraties.overheid.nl/id/status/>  prefix doc: <http://localhost:8080/catalogus/tax/concepten/doc/>  prefix skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>  prefix rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>  prefix skoslex: <http://bp4mc2.org/def/skos-lex/>  prefix thes: <http://purl.org/iso25964/skos-thes#>  prefix rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>  CONSTRUCT {  ?concept ?p ?o .  ?concept rdf:type skos:Concept .  }  WHERE {  GRAPH ?g {  ?concept ?p ?o .  ?concept kddef:status ?status.  FILTER NOT EXISTS {  ?concept prov:invalidatedAtTime ?time.  }  FILTER (  ?status = kdstat:Gevalideerd ||  ?status = kdstat:Geverifieerd  )  }  GRAPH doc:mastergraph {  ?concept rdfs:isDefinedBy ?g.  ?concept skos:inScheme <@DATASET@>.  }  OPTIONAL {  GRAPH ?og {  ?o rdf:type ?otype.  ?o kddef:status ?ostatus.  }  GRAPH doc:mastergraph {  ?o rdfs:isDefinedBy ?og.  }  }  FILTER(  !isIRI( ?o )  ||  (  BOUND( ?otype )  && BOUND( ?ostatus )  && (  ?ostatus = kdstat:Gevalideerd  || ?ostatus = kdstat:Geverifieerd  )  )  )  } |

## **Lezen**

### Concepten

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Lijst van URI’s concepten |
| **Input** | - |
| **Mogelijke formaten** | - |
| **Output** | Voor alle triples van het type skos:Concept in de huidige stage, de triple:   * ?concept rdfs:label ?label   Waarbij ?label de URI in string-formaat is |
| **Mogelijke formaten** | Turtle |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | prefix dcat: <http://www.w3.org/ns/dcat#>  CONSTRUCT {  ?concept rdfs:label ?label  }  WHERE {  GRAPH ?g {  ?concept rdf:type skos:Concept.  BIND( str(?concept) AS ?label )  }  FILTER regex(?g, "^http://localhost:8080/catalogus/dso/(?!stage)")  } |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Weergave versie concept obv timestamp |
| **Input** | * URI concept * Timestamp (indien leeg: gebruik huidige datetime) |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Output** | * Alle triples, geldig op de timestamp, waar de URI van het concept het subject van is, m.u.v. triples met als predicates:   + rdf:type   + bp4mc2:signature   + dct:type   + skos:member * Per object van bovengenoemde triples, het rdfs:label van dat object, geldig op de timestamp * De URI en het rdfs:label van evt. collecties die de URI van het concept als lid hebben op de timestamp * Het rdfs:label van evt toeleidingsbegrippen van het concept op de timestamp |
| **Mogelijke formaten** | * HTML * Turtle * JSON * JSON/LD * XML * RDF |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | prefix skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>  prefix dct: <http://purl.org/dc/terms/>  prefix thes: <http://purl.org/iso25964/skos-thes#>  prefix prov: <http://www.w3.org/ns/prov#>  prefix dc: <http://purl.org/dc/terms/>  prefix skoslex: <http://bp4mc2.org/def/skos-lex/>  prefix container: <http://localhost:8080/catalogus/dso/container/>  prefix doc: <http://localhost:8080/catalogus/dso/concepten/doc/>  prefix dataset: <http://localhost:8080/catalogus/dso/id/dataset/>  prefix concept: <http://localhost:8080/catalogus/dso/id/concept/>  prefix brt: <http://brt.basisregistraties.overheid.nl/id/dataset/>  prefix bp4mc2: <http://bp4mc2.org/elmo/def/>  prefix dcat: <http://www.w3.org/ns/dcat#>  CONSTRUCT {  <@IDSUBJECT@> ?p ?o.  ?o rdfs:label ?olabel.  ?o rdfs:label ?oelabel.  <@IDSUBJECT@> skos:member ?col.  ?col rdfs:label ?col\_label.  <@IDSUBJECT@> prov:wasGeneratedBy ?a.  <@IDSUBJECT@> prov:generatedAtTime ?sStartTime.  ?a rdfs:label ?alabel.  ?c rdfs:label ?clabel.  <@IDSUBJECT@> skos:closeMatch ?toe\_label.    }  WHERE  {  {  GRAPH ?g {  <@IDSUBJECT@> ?p ?o.  <@IDSUBJECT@> rdf:type skos:Concept.  ?g prov:wasGeneratedBy ?a.  ?g prov:generatedAtTime ?sStartTime.    OPTIONAL {  <@IDSUBJECT@> prov:invalidatedAtTime ?sEndTime.  }  OPTIONAL {  ?a rdfs:label ?alabel.  }  FILTER (  strdt( ?sStartTime, xsd:dateTime ) <= "@TIMESTAMP@"^^xsd:dateTime  && (  !bound( ?sEndTime )  || strdt( ?sEndTime, xsd:dateTime ) > "@TIMESTAMP@"^^xsd:dateTime  )  )  FILTER (  ?p != rdf:type  && ?p != bp4mc2:signature  && ?p != dct:type  && ?p != skos:member  )  }  }  OPTIONAL {  GRAPH ?og {  ?o rdfs:label ?olabel.  ?og prov:generatedAtTime ?oStartTime.  OPTIONAL {  ?o prov:invalidatedAtTime ?oEndTime.  }  FILTER (  strdt( ?oStartTime, xsd:dateTime ) <= "@TIMESTAMP@"^^xsd:dateTime  && (  !bound( ?oEndTime )  || strdt( ?oEndTime, xsd:dateTime ) > "@TIMESTAMP@"^^xsd:dateTime  )  )  }  }  OPTIONAL {  GRAPH ?cg {  ?col skos:member <@IDSUBJECT@>.  OPTIONAL {  ?col rdfs:label ?col\_label.  }  ?cg prov:generatedAtTime ?cStartTime.  OPTIONAL {  ?col prov:invalidatedAtTime ?cEndTime.  }  FILTER (  strdt( ?cStartTime, xsd:dateTime ) <= "@TIMESTAMP@"^^xsd:dateTime  && (  !bound( ?cEndTime )  || strdt( ?cEndTime, xsd:dateTime ) > "@TIMESTAMP@"^^xsd:dateTime  )  )  }  }  OPTIONAL {  GRAPH ?tg {  ?toe skos:closeMatch <@IDSUBJECT@>.  ?toe rdfs:label ?toe\_label.  ?tg prov:generatedAtTime ?tgStartTime.    OPTIONAL {  ?toe prov:invalidatedAtTime ?tgEndTime.  }  FILTER (  strdt( ?tgStartTime, xsd:dateTime ) <= "@TIMESTAMP@"^^xsd:dateTime  && (  !bound( ?tgEndTime )  || strdt( ?tgEndTime, xsd:dateTime ) > "@TIMESTAMP@"^^xsd:dateTime  )  )  }  }  } |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Weergave versie concept obv versiongraph |
| **Input** | * URI concept * URI van de versiongraph waar de gewenste versie van het concept in staat |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Output** | Er dient een timestamp van geldigheid bepaald te worden obv de triples in de versiongraph, hieronder verder benoemd als ‘timestamp’. Daarna is de output:   * Alle triples in de versiongraph, waar de URI van het concept het subject van is, m.u.v. triples met als predicates:   + rdf:type   + bp4mc2:signature   + dct:type   + skos:member * Per object van bovengenoemde triples, het rdfs:label van dat object, geldig op de timestamp * De URI en het rdfs:label van evt. collecties die de URI van het concept als lid hebben op de timestamp * Het rdfs:label van evt toeleidingsbegrippen van het concept op de timestamp |
| **Mogelijke formaten** | * HTML * Turtle * JSON * JSON/LD * XML * RDF |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | prefix skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>  prefix dct: <http://purl.org/dc/terms/>  prefix thes: <http://purl.org/iso25964/skos-thes#>  prefix prov: <http://www.w3.org/ns/prov#>  prefix dc: <http://purl.org/dc/terms/>  prefix skoslex: <http://bp4mc2.org/def/skos-lex/>  prefix container: <http://localhost:8080/catalogus/dso/container/>  prefix doc: <http://localhost:8080/catalogus/dso/concepten/doc/>  prefix dataset: <http://localhost:8080/catalogus/dso/id/dataset/>  prefix concept: <http://localhost:8080/catalogus/dso/id/concept/>  prefix brt: <http://brt.basisregistraties.overheid.nl/id/dataset/>  prefix bp4mc2: <http://bp4mc2.org/elmo/def/>  prefix dcat: <http://www.w3.org/ns/dcat#>  CONSTRUCT {  <@IDSUBJECT@> ?p ?o.  ?o rdfs:label ?olabel.  ?o rdfs:label ?oelabel.  <@IDSUBJECT@> skos:member ?col.  ?col rdfs:label ?col\_label.  <@IDSUBJECT@> prov:wasGeneratedBy ?a.  <@IDSUBJECT@> prov:generatedAtTime ?sStartTime.  ?a rdfs:label ?alabel.  ?c rdfs:label ?clabel.  <@IDSUBJECT@> skos:closeMatch ?toe\_label.  }  WHERE  {  GRAPH <@GRAPH@> {  <@IDSUBJECT@> ?p ?o.  <@IDSUBJECT@> rdf:type skos:Concept.  <@GRAPH@> prov:wasGeneratedBy ?a.  <@GRAPH@> prov:generatedAtTime ?sStartTime.  OPTIONAL {  <@IDSUBJECT@> prov:invalidatedAtTime ?sEndTime.  }  }  FILTER (  ?p != rdf:type  && ?p != bp4mc2:signature  && ?p != dct:type  && ?p != skos:member  && ?p != dct:title  )  OPTIONAL {  GRAPH ?og {  ?o rdfs:label ?olabel.  ?og prov:generatedAtTime ?oStartTime.  OPTIONAL {  ?o prov:invalidatedAtTime ?oEndTime.  }  GRAPH <@GRAPH@> {  OPTIONAL {  <@IDSUBJECT@> prov:invalidatedAtTime ?oInvTime.  }  }  BIND( IF( BOUND( ?oInvTime ), ?oInvTime, "@TIMESTAMP@"^^xsd:dateTime ) AS ?oSEndTime )  FILTER (  strdt( ?oStartTime, xsd:dateTime ) <= strdt( ?oSEndTime, xsd:dateTime )  && (  !bound( ?oEndTime )  || strdt( ?oEndTime, xsd:dateTime ) > strdt( ?oSEndTime, xsd:dateTime )  )  )  }  }  OPTIONAL {  GRAPH ?cg {  ?col skos:member <@IDSUBJECT@>.  ?col rdfs:label ?col\_label.  ?cg prov:generatedAtTime ?cStartTime.  OPTIONAL {  ?col prov:invalidatedAtTime ?cEndTime.  }  GRAPH <@GRAPH@> {  OPTIONAL {  <@IDSUBJECT@> prov:invalidatedAtTime ?cInvTime.  }  }  BIND( IF( BOUND( ?cInvTime ), ?cInvTime, "@CURRENTMOMENT@"^^xsd:dateTime ) AS ?cSEndTime )  FILTER (  strdt( ?cStartTime, xsd:dateTime ) <= strdt( ?cSEndTime, xsd:dateTime )  && (  !bound( ?cEndTime )  || strdt( ?cEndTime, xsd:dateTime ) > strdt( ?cSEndTime, xsd:dateTime )  )  )  }  }  OPTIONAL {  GRAPH ?tg {  ?toe skos:closeMatch <@IDSUBJECT@>.  ?toe rdfs:label ?toe\_label.  ?tg prov:generatedAtTime ?tgStartTime.  OPTIONAL {  ?toe prov:invalidatedAtTime ?tgEndTime.  }  GRAPH <@GRAPH@> {  OPTIONAL {  <@IDSUBJECT@> prov:invalidatedAtTime ?toeInvTime.  }  }  BIND( IF( BOUND( ?toeInvTime ), ?toeInvTime, "@CURRENTMOMENT@"^^xsd:dateTime ) AS ?toeSEndTime )  FILTER (  strdt( ?tgStartTime, xsd:dateTime ) <= strdt( ?toeSEndTime, xsd:dateTime )  && (  !bound( ?tgEndTime )  || strdt( ?tgEndTime, xsd:dateTime ) > strdt( ?toeSEndTime, xsd:dateTime )  )  )  }  }  } |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Weergave gerelateerde concepten |
| **Input** | * URI van het concept |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Output** | * Haal alle geldige triples op waar de URI van het concept het object is * Toon het rdfs:label van het subject van de triples |
| **Mogelijke formaten** | * HTML * Turtle * JSON * JSON/LD * XML * RDF |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | prefix skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>  prefix dct: <http://purl.org/dc/terms/>  prefix thes: <http://purl.org/iso25964/skos-thes#>  prefix prov: <http://www.w3.org/ns/prov#>  prefix dc: <http://purl.org/dc/terms/>  prefix skoslex: <http://bp4mc2.org/def/skos-lex/>  prefix container: <http://localhost:8080/catalogus/tax/container/>  prefix doc: <http://localhost:8080/catalogus/tax/concepten/doc/>  prefix dataset: <http://localhost:8080/catalogus/tax/id/dataset/>  prefix concept: <http://localhost:8080/catalogus/tax/id/concept/>  prefix brt: <http://brt.basisregistraties.overheid.nl/id/dataset/>  prefix bp4mc2: <http://bp4mc2.org/elmo/def/>  prefix dcat: <http://www.w3.org/ns/dcat#>  prefix kddef: <http://kadaster.basisregistraties.overheid.nl/som/def#>  prefix kdstat: <http://kadaster.basisregistraties.overheid.nl/id/status/>  CONSTRUCT {  <@SUBJECT@> ?p ?s.  <@SUBJECT@> rdfs:label "Gerelateerde concepten".  ?s rdfs:label ?s\_label.  }  WHERE {  GRAPH ?g {  ?s ?p <@SUBJECT@>.  ?s kddef:status ?status.  OPTIONAL {  ?s rdfs:label ?s\_label.  FILTER( LANG( ?s\_label ) = "" || LANGMATCHES( LANG( ?s\_label ), "nl" ) )  }  FILTER NOT EXISTS {  ?s prov:invalidatedAtTime ?time.  }  FILTER (  ?status = kdstat:Gevalideerd ||  ?status = kdstat:Geverifieerd  )  }  GRAPH doc:mastergraph {  ?s rdfs:isDefinedBy ?g.  }  } |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Overzicht andere versies concepten |
| **Input** | * URI concept * Timestamp (optioneel) * Versiongraph (optioneel) |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Output** | Een lijst met andere versies van het concept dan de versie die nu bekeken wordt (obv de timestamp of obv de versiongraph) |
| **Mogelijke formaten** | * HTML * Turtle * JSON * JSON/LD * XML * RDF |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | prefix prov: <http://www.w3.org/ns/prov#>  prefix dc: <http://purl.org/dc/terms/>  prefix container: <http://localhost:8080/catalogus/dso/container/>  prefix doc: <http://localhost:8080/catalogus/dso/concepten/doc/>  prefix dataset: <http://localhost:8080/catalogus/dso/id/dataset/>  prefix concept: <http://localhost:8080/catalogus/dso/id/concept/>  prefix skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>  SELECT DISTINCT (<@IDSUBJECT@> as ?concept) ?concept\_label ?graph ?actueeltot  WHERE {  {  GRAPH ?graph {  <@IDSUBJECT@> rdf:type skos:Concept.  ?graph prov:generatedAtTime ?concept\_label.  OPTIONAL {  <@IDSUBJECT@> prov:invalidatedAtTime ?actueeltot.  }  }  GRAPH ?actualGraph {  <@IDSUBJECT@> rdf:type skos:Concept.  ?actualGraph prov:generatedAtTime ?startTime.  OPTIONAL {  <@IDSUBJECT@> prov:invalidatedAtTime ?endTime.  }  FILTER (  strdt( ?startTime, xsd:dateTime ) <= "@TIMESTAMP@"^^xsd:dateTime  && (  !bound( ?endTime )  || strdt( ?endTime, xsd:dateTime ) > "@TIMESTAMP@"^^xsd:dateTime  )  )  }  GRAPH doc:mastergraph {  ?graph dc:isVersionOf doc:mastergraph.  ?actualGraph dc:isVersionOf doc:mastergraph.  }  FILTER( ?graph != ?actualGraph )  FILTER( substr("@GRAPH@",2) = "GRAPH@" )  }  UNION {  GRAPH ?graph {  <@IDSUBJECT@> rdf:type skos:Concept.  ?graph prov:generatedAtTime ?concept\_label.  OPTIONAL {  <@IDSUBJECT@> prov:invalidatedAtTime ?actueeltot.  }  }  GRAPH doc:mastergraph {  ?graph dc:isVersionOf doc:mastergraph  }  FILTER( ?graph != <@GRAPH@> )  FILTER ( substr("@GRAPH@",2) != "GRAPH@" )  }  }  ORDER BY DESC(lcase(?concept\_label)) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Lijst alle concepten |
| **Input** | * Beginletter van het concept tbv filter (optioneel) |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Output** | De URI, het rdfs:label en de skos:definition van alle concepten, m.u.v. toeleidingsbegrippen, eventueel beginnend met de opgegeven beginletter |
| **Mogelijke formaten** | * HTML * Turtle * JSON * JSON/LD * XML * RDF |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | prefix prov: <http://www.w3.org/ns/prov#>  prefix skoslex: <http://bp4mc2.org/def/skos-lex/>  prefix container: <http://localhost:8080/catalogus/dso/container/>  prefix doc: <http://localhost:8080/catalogus/dso/concepten/doc/>  prefix collection: <http://localhost:8080/catalogus/dso/id/collection/>  prefix concept: <http://localhost:8080/catalogus/dso/id/concept/>  SELECT ?concept ?concept\_label ?uitleg  WHERE {  GRAPH ?g {  ?concept rdf:type skos:Concept.  ?concept rdfs:label ?concept\_label.  OPTIONAL {?concept skos:definition ?uitleg}  FILTER regex(?concept\_label, '^[^a-z0-9]\*@TERM@', 'i').  FILTER NOT EXISTS {  ?concept prov:invalidatedAtTime ?time.  }  }  GRAPH doc:mastergraph {  ?concept rdfs:isDefinedBy ?g  }  FILTER NOT EXISTS {  GRAPH ?toeleidingsGraph {  collection:Toeleidingsbegrippen skos:member ?concept.  FILTER NOT EXISTS {  collection:Toeleidingsbegrippen prov:invalidatedAtTime ?ctime.  }  }  GRAPH doc:mastergraph {  collection:Toeleidingsbegrippen rdfs:isDefinedBy ?toeleidingsGraph.  }  }  }  ORDER BY lcase(?concept\_label) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Overzichtspagina concepten per dataset |
| **Input** | * URI van de dataset |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Output** | * Haal alle geldige objecten op waar het concept een skos:inScheme triple bevat naar de URI van de dataset * Toon alle concepten met status gevalideerd/geverifieerd * Toon bijhorend rdfs:label * Toon de uitleg (rdfs:comment) |
| **Mogelijke formaten** | * HTML * Turtle * JSON * JSON/LD * XML * RDF |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | prefix prov: <http://www.w3.org/ns/prov#>  prefix skoslex: <http://bp4mc2.org/def/skos-lex/>  prefix container: <http://localhost:8080/catalogus/tax/container/>  prefix doc: <http://localhost:8080/catalogus/tax/concepten/doc/>  prefix dataset: <http://localhost:8080/catalogus/tax/id/dataset/>  prefix concept: <http://localhost:8080/catalogus/tax/id/concept/>  prefix kddef: <http://kadaster.basisregistraties.overheid.nl/som/def#>  prefix kdstat: <http://kadaster.basisregistraties.overheid.nl/id/status/>  SELECT ?concept ?concept\_label ?uitleg  WHERE {  GRAPH ?g {  {  ?concept rdf:type skos:Concept.  ?concept rdfs:label ?concept\_label.  ?concept kddef:status ?status.  OPTIONAL {  ?concept rdfs:comment ?uitleg  }  }  UNION  {  ?concept rdf:type skos:Concept.  ?concept skos:altLabel ?concept\_label.  ?concept kddef:status ?status.  OPTIONAL {  ?concept rdfs:label ?clabel.  ?concept rdfs:comment ?definition.  BIND( CONCAT( "(Synoniem voor: ", ?clabel, ") ", ?definition ) AS ?uitleg )  }  }  FILTER regex(?concept\_label, '^[^a-z0-9]\*@TERM@', 'i').  FILTER NOT EXISTS {  ?concept prov:invalidatedAtTime ?time.  }  FILTER (  ?status = kdstat:Gevalideerd ||  ?status = kdstat:Geverifieerd  )  FILTER( LANG( ?concept\_label ) = "" || LANGMATCHES( LANG( ?concept\_label ), "nl" ) )  }  GRAPH doc:mastergraph {  ?concept rdfs:isDefinedBy ?g .  ?concept skos:inScheme <http://localhost:8080/catalogus/tax/id/dataset/@DATASET@>.  }  }  ORDER BY str(lcase(?concept\_label)) |

### Toeleidingsbegrippen

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Lijst van alle toeleidingsbegrippen, eventueel gefilterd op beginletter |
| **Input** | * Beginletter (optioneel) |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Output** | Lijst met het label van alle toeleidingsbegrippen en het concept (inclusief label) waar het bijhoort |
| **Mogelijke formaten** | * HTML * Turtle * JSON * JSON/LD * XML * RDF |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | prefix prov: <http://www.w3.org/ns/prov#>  prefix container: <http://localhost:8080/catalogus/dso/container/>  prefix doc: <http://localhost:8080/catalogus/dso/concepten/doc/>  prefix collection: <http://localhost:8080/catalogus/dso/id/collection/>  prefix concept: <http://localhost:8080/catalogus/dso/id/concept/>  prefix dc: <http://purl.org/dc/terms/>  prefix dctype: <http://purl.org/dc/dcmitype/>  prefix skoslex: <http://bp4mc2.org/def/skos-lex/>  prefix owl: <http://www.w3.org/2002/07/owl#>  SELECT DISTINCT ?Toeleidingsbegrip ?Concept ?Concept\_label  WHERE {  GRAPH ?g {    ?s skos:closeMatch ?Concept.  ?s rdfs:label ?Toeleidingsbegrip.  ?Concept rdfs:label ?Concept\_label.  }    FILTER regex(?Toeleidingsbegrip, '^[^a-z0-9]\*@TERM@', 'i').  } |

### Collecties

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Weergave collectie obv timestamp |
| **Input** | * URI collectie * Timestamp (indien leeg: gebruik huidige datetime) |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Output** | * Alle triples, geldig op de timestamp, waar de URI van de collectie het subject van is, m.u.v. triples met het predicates:   + skos:member   + rdf:type   + bp4mc2:signature   + dct:type   + dct:title * Per object van bovengenoemde triples, het rdfs:label van dat object, geldig op de timestamp |
| **Mogelijke formaten** | * HTML * Turtle * JSON * JSON/LD * XML * RDF |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | CONSTRUCT {  <@IDSUBJECT@> ?p ?o.  ?o rdfs:label ?olabel.  ?o rdfs:label ?oelabel.  <@IDSUBJECT@> prov:wasGeneratedBy ?a.  <@IDSUBJECT@> prov:generatedAtTime ?startTime.  ?a rdfs:label ?alabel.  }  WHERE  {  {  GRAPH ?g {  <@IDSUBJECT@> rdf:type skos:Collection.  OPTIONAL {  <@IDSUBJECT@> ?p ?o.  }  ?g prov:generatedAtTime ?startTime.  ?g prov:wasGeneratedBy ?a.  OPTIONAL {  ?a rdfs:label ?alabel.  }  FILTER (  ?p != rdf:type  && ?p != bp4mc2:signature  && ?p != dct:type  && ?p != skos:member  && ?p != dct:title  )  OPTIONAL {  <@IDSUBJECT@> prov:invalidatedAtTime ?endTime.  }  FILTER (  strdt( ?startTime, xsd:dateTime ) <= "@TIMESTAMP@"^^xsd:dateTime  && (  !bound( ?endTime )  || strdt( ?endTime, xsd:dateTime ) > "@TIMESTAMP@"^^xsd:dateTime  )  )  }  }  OPTIONAL {  GRAPH ?og {  ?og prov:generatedAtTime ?oStartTime.  ?o rdfs:label ?olabel.  OPTIONAL {  ?o prov:invalidatedAtTime ?oEndTime.  }  FILTER (  strdt( ?oStartTime, xsd:dateTime ) <= "@TIMESTAMP@"^^xsd:dateTime  && (  !bound( ?oEndTime )  || strdt( ?oEndTime, xsd:dateTime ) > "@TIMESTAMP@"^^xsd:dateTime  )  )  }  GRAPH doc:mastergraph {  ?og dc:isVersionOf doc:mastergraph.  }  }  GRAPH doc:mastergraph {  ?g dc:isVersionOf doc:mastergraph.  }  } |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Weergave collectie obv versiongraph |
| **Input** | * URI collectie * URI van de versiongraph waar de gewenste versie van de collectie in staat |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Output** | * Alle triples in de versiongraph waar de URI van de collectie het subject van is, m.u.v. triples met het predicates:   + skos:member   + rdf:type   + bp4mc2:signature   + dct:type   + dct:title * Per object van bovengenoemde triples, het rdfs:label van dat object, geldig op de timestamp |
| **Mogelijke formaten** | * HTML * Turtle * JSON * JSON/LD * XML * RDF |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | CONSTRUCT {  <@IDSUBJECT@> ?p ?o.  ?o rdfs:label ?olabel.  ?o rdfs:label ?oelabel.  <@IDSUBJECT@> prov:wasGeneratedBy ?a.  <@IDSUBJECT@> prov:generatedAtTime ?startTime.  ?a rdfs:label ?alabel.  }  WHERE  {  GRAPH <@GRAPH@> {  <@IDSUBJECT@> rdf:type skos:Collection.  <@IDSUBJECT@> ?p ?o.  <@GRAPH@> prov:wasGeneratedBy ?a.  <@GRAPH@> prov:generatedAtTime ?startTime.  FILTER (  ?p != rdf:type  && ?p != bp4mc2:signature  && ?p != dct:type  && ?p != skos:member  && ?p != dct:title  )  }  OPTIONAL {  GRAPH ?og {  ?o rdfs:label ?olabel.  ?og prov:generatedAtTime ?oStartTime.  OPTIONAL {  ?o prov:invalidatedAtTime ?oEndTime.  }  GRAPH <@GRAPH@> {  OPTIONAL {  <@IDSUBJECT@> prov:invalidatedAtTime ?invTime.  }  }  BIND( IF( BOUND( ?invTime ), ?invTime, "@CURRENTMOMENT@"^^xsd:dateTime ) AS ?sEndTime )  FILTER (  strdt( ?oStartTime, xsd:dateTime ) <= strdt( ?sEndTime, xsd:dateTime )  && (  !bound( ?oEndTime )  || strdt( ?oEndTime, xsd:dateTime ) > strdt( ?sEndTime, xsd:dateTime )  )  )  }  GRAPH doc:mastergraph {  ?og dc:isVersionOf doc:mastergraph.  }  }  } |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Overzicht andere versies collecties |
| **Input** | * URI collectie * Timestamp (optioneel) * Versiongraph (optioneel) |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Output** | Een lijst met andere versies van de collectie dan de versie die nu bekeken wordt (obv de timestamp of obv de versiongraph) |
| **Mogelijke formaten** | * HTML * Turtle * JSON * JSON/LD * XML * RDF |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | Zie vergelijkbare query voor concepten |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Overzicht concepten in een collectie obv timestamp |
| **Input** | * URI collectie * Timestamp (indien leeg, gebruik huidige datetime) * Optioneel beginletter van de concepten tbv filter |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Output** | De URI, het rdfs:label en de skos:definition van alle concepten in de gevraagde collectie, geldig op het moment van de timestamp |
| **Mogelijke formaten** | * HTML * Turtle * JSON * JSON/LD * XML * RDF |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | prefix prov: <http://www.w3.org/ns/prov#>  prefix container: <http://localhost:8080/catalogus/dso/container/>  prefix doc: <http://localhost:8080/catalogus/dso/concepten/doc/>  prefix collection: <http://localhost:8080/catalogus/dso/id/collection/>  prefix concept: <http://localhost:8080/catalogus/dso/id/concept/>  prefix dc: <http://purl.org/dc/terms/>  SELECT ?concept ?concept\_label ?uitleg  WHERE {  GRAPH ?cg {  <@IDSUBJECT@> skos:member ?concept.  <@IDSUBJECT@> rdf:type skos:Collection.  ?cg prov:generatedAtTime ?cStartTime.  OPTIONAL {  <@IDSUBJECT@> prov:invalidatedAtTime ?cEndTime.  }  FILTER (  strdt( ?cStartTime, xsd:dateTime ) <= "@TIMESTAMP@"^^xsd:dateTime  && (  !bound( ?cEndTime )  || strdt( ?cEndTime, xsd:dateTime ) > "@TIMESTAMP@"^^xsd:dateTime  )  )  }  GRAPH doc:mastergraph {  ?cg dc:isVersionOf doc:mastergraph.  }  OPTIONAL {  GRAPH ?g {  ?concept rdf:type skos:Concept.  ?concept rdfs:label ?concept\_label.  OPTIONAL {  ?concept skos:definition ?uitleg  }  ?g prov:generatedAtTime ?startTime.  OPTIONAL {  ?concept prov:invalidatedAtTime ?endTime.  }  FILTER (  strdt( ?startTime, xsd:dateTime ) <= "@TIMESTAMP@"^^xsd:dateTime  && (  !bound( ?endTime )  || strdt( ?endTime, xsd:dateTime ) > "@TIMESTAMP@"^^xsd:dateTime  )  )  }  GRAPH doc:mastergraph {  ?g dc:isVersionOf doc:mastergraph.  }  }  FILTER regex(?concept\_label, '^[^a-z0-9]\*@TERM@', 'i').  }  ORDER BY lcase(?concept\_label) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Overzicht concepten in een collectie obv versiongraph |
| **Input** | * URI collectie * Versiongraph * Optioneel beginletter van de concepten tbv filter |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Output** | De URI, het rdfs:label en de skos:definition van alle concepten in de gevraagde collectie obv de versiongraph |
| **Mogelijke formaten** | * HTML * Turtle * JSON * JSON/LD * XML * RDF |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | prefix prov: <http://www.w3.org/ns/prov#>  prefix container: <http://localhost:8080/catalogus/dso/container/>  prefix doc: <http://localhost:8080/catalogus/dso/concepten/doc/>  prefix collection: <http://localhost:8080/catalogus/dso/id/collection/>  prefix concept: <http://localhost:8080/catalogus/dso/id/concept/>  prefix dc: <http://purl.org/dc/terms/>  SELECT ?concept ?concept\_label ?uitleg  WHERE {  GRAPH <@GRAPH@> {  <@IDSUBJECT@> skos:member ?concept.  <@IDSUBJECT@> rdf:type skos:Collection.  }  OPTIONAL {  GRAPH ?g {  ?concept rdf:type skos:Concept.  ?concept rdfs:label ?concept\_label.  OPTIONAL {  ?concept skos:definition ?uitleg  }  ?g prov:generatedAtTime ?startTime.  OPTIONAL {  ?concept prov:invalidatedAtTime ?endTime.  }  GRAPH <@GRAPH@> {  OPTIONAL {  <@IDSUBJECT@> prov:invalidatedAtTime ?invTime.  }  }  BIND( IF( BOUND( ?invTime ), ?invTime, "@CURRENTMOMENT@"^^xsd:dateTime ) AS ?sEndTime )  FILTER (  strdt( ?startTime, xsd:dateTime ) <= strdt( ?sEndTime, xsd:dateTime )  && (  !bound( ?endTime )  || strdt( ?endTime, xsd:dateTime ) > strdt( ?sEndTime, xsd:dateTime )  )  )  }  GRAPH doc:mastergraph {  ?g dc:isVersionOf doc:mastergraph.  }  }  FILTER regex(?concept\_label, '^[^a-z0-9]\*@TERM@', 'i').  }  ORDER BY lcase(?concept\_label) |

### Waardelijsten

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Weergave actuele versie waardelijst |
| **Input** | * URI waardelijst |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Output** | * Alle triples, geldig op de timestamp, waar de URI van de waardelijst het subject van is, m.u.v. triples met het predicates:   + skos:member   + rdf:type   + bp4mc2:signature   + dct:type   + dct:title * Per object van bovengenoemde triples, het rdfs:label van dat object |
| **Mogelijke formaten** | * HTML * Turtle * JSON * JSON/LD * XML * RDF |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | prefix skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>  prefix dct: <http://purl.org/dc/terms/>  prefix thes: <http://purl.org/iso25964/skos-thes#>  prefix prov: <http://www.w3.org/ns/prov#>  prefix dc: <http://purl.org/dc/terms/>  prefix skoslex: <http://bp4mc2.org/def/skos-lex/>  prefix container: <http://localhost:8080/catalogus/dso/container/>  prefix doc: <http://localhost:8080/catalogus/dso/concepten/doc/>  prefix collection: <http://localhost:8080/catalogus/dso/id/collection/>  prefix concept: <http://localhost:8080/catalogus/dso/id/concept/>  prefix brt: <http://brt.basisregistraties.overheid.nl/id/collection/>  prefix bp4mc2: <http://bp4mc2.org/elmo/def/>  prefix dcat: <http://www.w3.org/ns/dcat#>  CONSTRUCT {  <@SUBJECT@> ?p ?o.  ?o rdfs:label ?olabel.  ?o rdfs:label ?oelabel.  <@SUBJECT@> prov:wasGeneratedBy ?a.  <@SUBJECT@> prov:generatedAtTime ?t.  ?a rdfs:label ?alabel.  }  WHERE {  GRAPH ?g {  <@SUBJECT@> rdf:type skos:Collection.  <@SUBJECT@> ?p ?o.  ?g prov:wasGeneratedBy ?a.  ?g prov:generatedAtTime ?t.  }  GRAPH ?wg {  collection:Waardelijsten skos:member <@SUBJECT@>.  }  GRAPH doc:mastergraph {  <@SUBJECT@> rdfs:isDefinedBy ?g.  collection:Waardelijsten rdfs:isDefinedBy ?wg.  }  FILTER (  ?p != rdf:type  && ?p != bp4mc2:signature  && ?p != dct:type  && ?p != skos:member  && ?p != dct:title  )  OPTIONAL {  ?o rdfs:label ?olabel.  }  OPTIONAL {  ?a rdfs:label ?alabel.  }  } |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Weergave waardelijst obv versiongraph |
| **Input** | * URI waardelijst * URI van de versiongraph waar de gewenste versie van de waardelijst in staat |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Output** | * Alle triples in de versiongraph waar de URI van de waardelijst het subject van is, m.u.v. triples met het predicates:   + skos:member   + rdf:type   + bp4mc2:signature   + dct:type   + dct:title * Per object van bovengenoemde triples, het rdfs:label van dat object |
| **Mogelijke formaten** | * HTML * Turtle * JSON * JSON/LD * XML * RDF |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | prefix skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>  prefix dct: <http://purl.org/dc/terms/>  prefix thes: <http://purl.org/iso25964/skos-thes#>  prefix prov: <http://www.w3.org/ns/prov#>  prefix dc: <http://purl.org/dc/terms/>  prefix skoslex: <http://bp4mc2.org/def/skos-lex/>  prefix container: <http://localhost:8080/catalogus/dso/container/>  prefix doc: <http://localhost:8080/catalogus/dso/concepten/doc/>  prefix collection: <http://localhost:8080/catalogus/dso/id/collection/>  prefix concept: <http://localhost:8080/catalogus/dso/id/concept/>  prefix brt: <http://brt.basisregistraties.overheid.nl/id/collection/>  prefix bp4mc2: <http://bp4mc2.org/elmo/def/>  prefix dcat: <http://www.w3.org/ns/dcat#>  CONSTRUCT {  <@SUBJECT@> ?p ?o.  ?o rdfs:label ?olabel.  ?o rdfs:label ?oelabel.  <@SUBJECT@> prov:wasGeneratedBy ?a.  <@SUBJECT@> prov:generatedAtTime ?t.  ?a rdfs:label ?alabel.  }  WHERE {  GRAPH <@GRAPH@> {  <@SUBJECT@> rdf:type skos:Collection.  <@SUBJECT@> ?p ?o.  ?g prov:wasGeneratedBy ?a.  ?g prov:generatedAtTime ?t.  }  GRAPH ?wg {  collection:Waardelijsten skos:member <@SUBJECT@>.  }  GRAPH doc:mastergraph {  collection:Waardelijsten rdfs:isDefinedBy ?wg.  }  FILTER (  ?p != rdf:type  && ?p != bp4mc2:signature  && ?p != dct:type  && ?p != skos:member  && ?p != dct:title  )  OPTIONAL {  ?o rdfs:label ?olabel.  }  OPTIONAL {  ?a rdfs:label ?alabel.  }  } |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Overzicht andere versies waardelijsten |
| **Input** | * URI waardelijst * Versiongraph (optioneel) |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Output** | Een lijst met andere versies van de waardelijst dan de versie die nu bekeken wordt (obv de versiongraph) |
| **Mogelijke formaten** | * HTML * Turtle * JSON * JSON/LD * XML * RDF |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | Zie vergelijkbare query voor concepten |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Actueel overzicht collecties in een waardelijst |
| **Input** | * URI waardelijst * Optioneel beginletter van de concepten tbv filter |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Output** | De URI, het rdfs:label, de skos:notation en dct:valid van alle collecties in de actuele versie van de gevraagde waardelijst |
| **Mogelijke formaten** | * HTML * Turtle * JSON * JSON/LD * XML * RDF |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | prefix prov: <http://www.w3.org/ns/prov#>  prefix container: <http://localhost:8080/catalogus/dso/container/>  prefix doc: <http://localhost:8080/catalogus/dso/concepten/doc/>  prefix collection: <http://localhost:8080/catalogus/dso/id/collection/>  prefix concept: <http://localhost:8080/catalogus/dso/id/concept/>  prefix dct: <http://purl.org/dc/terms/>  SELECT ?concept ?concept\_label ?notitie ?geldigheid  WHERE {  GRAPH ?g {  ?concept rdf:type skos:Concept.  ?concept rdfs:label ?concept\_label.  OPTIONAL {?concept skos:notation ?notitie}  OPTIONAL {?concept dct:valid ?geldigheid}    FILTER NOT EXISTS {  ?concept prov:invalidatedAtTime ?time.  }  }  GRAPH ?cg {  <@SUBJECT@> skos:member ?concept.  <@SUBJECT@> rdf:type skos:Collection.  }  GRAPH ?wg {  collection:Waardelijsten skos:member <@SUBJECT@>.  }  GRAPH doc:mastergraph {  ?concept rdfs:isDefinedBy ?g.  <@SUBJECT@> rdfs:isDefinedBy ?cg.  collection:Waardelijsten rdfs:isDefinedBy ?wg.  }  FILTER regex(?concept\_label, '^[^a-z0-9]\*@TERM@', 'i').  }  ORDER BY lcase(?concept\_label) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Overzicht collecties in een waardelijst obv versiongraph |
| **Input** | * URI waardelijst * Versiongraph * Optioneel beginletter van de concepten tbv filter |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Output** | De URI, het rdfs:label, de skos:notation en dct:valid van alle collecties in de gevraagde versiongraph van de gevraagde waardelijst |
| **Mogelijke formaten** | * HTML * Turtle * JSON * JSON/LD * XML * RDF |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | prefix prov: <http://www.w3.org/ns/prov#>  prefix container: <http://localhost:8080/catalogus/dso/container/>  prefix doc: <http://localhost:8080/catalogus/dso/concepten/doc/>  prefix collection: <http://localhost:8080/catalogus/dso/id/collection/>  prefix concept: <http://localhost:8080/catalogus/dso/id/concept/>  prefix dct: <http://purl.org/dc/terms/>  SELECT ?concept ?concept\_label ?notitie ?geldigheid  WHERE {  GRAPH ?g {  ?concept rdf:type skos:Concept.  ?concept rdfs:label ?concept\_label.  OPTIONAL {?concept skos:definition ?uitleg}    FILTER NOT EXISTS {  ?concept prov:invalidatedAtTime ?time.  }  }  GRAPH doc:mastergraph {  ?concept rdfs:isDefinedBy ?g.  collection:Waardelijsten rdfs:isDefinedBy ?wg.  }  GRAPH <@GRAPH@> {  <@SUBJECT@> skos:member ?concept.  <@SUBJECT@> rdf:type skos:Collection.  }  GRAPH ?wg {  collection:Waardelijsten skos:member <@SUBJECT@>.  }  FILTER regex(?concept\_label, '^[^a-z0-9]\*@TERM@', 'i').  }  ORDER BY lcase(?concept\_label) |

### Catalogus-metadata

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Weergave Catalogus-metadata obv versiongraph |
| **Input** | * URI Catalogus * Versiongraph (indien leeg: toon meest recente versie) |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Output** | Alle triples in de versiongraph waar de URI van de Catalogus het subject van is, m.u.v. triples met het predicates:   * skos:member * rdf:type * bp4mc2:signature * dct:type * dct:title |
| **Mogelijke formaten** | * HTML * Turtle * JSON * JSON/LD * XML * RDF |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | prefix skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>  prefix dct: <http://purl.org/dc/terms/>  prefix thes: <http://purl.org/iso25964/skos-thes#>  prefix prov: <http://www.w3.org/ns/prov#>  prefix dc: <http://purl.org/dc/terms/>  prefix skoslex: <http://bp4mc2.org/def/skos-lex/>  prefix container: <http://localhost:8080/catalogus/dso/container/>  prefix doc: <http://localhost:8080/catalogus/dso/concepten/doc/>  prefix dataset: <http://localhost:8080/catalogus/dso/id/dataset/>  prefix concept: <http://localhost:8080/catalogus/dso/id/concept/>  prefix brt: <http://brt.basisregistraties.overheid.nl/id/dataset/>  prefix bp4mc2: <http://bp4mc2.org/elmo/def/>  prefix dcat: <http://www.w3.org/ns/dcat#>  CONSTRUCT {  <@SUBJECT@> ?p ?o.  ?o rdfs:label ?olabel.  ?o rdfs:label ?oelabel.  <@SUBJECT@> prov:wasGeneratedBy ?a.  <@SUBJECT@> prov:generatedAtTime ?t.  ?a rdfs:label ?alabel.  }  WHERE {  {  {  GRAPH ?g {  <@SUBJECT@> ?p ?o.  <@SUBJECT@> rdf:type dcat:Catalog.  ?g prov:wasGeneratedBy ?a.  ?g prov:generatedAtTime ?t.  }  GRAPH doc:mastergraph {  <@SUBJECT@> rdfs:isDefinedBy ?g  }  FILTER (  ?p != rdf:type  && ?p != bp4mc2:signature  && ?p != dct:type  && ?p != skos:member  && ?p != dct:title  )  FILTER( substr("@GRAPH@",2) = "GRAPH@")  }  UNION  {  GRAPH <@GRAPH@> {  <@SUBJECT@> ?p ?o.  <@SUBJECT@> rdf:type dcat:Catalog.  ?g prov:wasGeneratedBy ?a.  ?g prov:generatedAtTime ?t.  }  FILTER (  ?p != rdf:type  && ?p != bp4mc2:signature  && ?p != dct:type  && ?p != skos:member  && ?p != dct:title  )  FILTER ( substr("@GRAPH@",2) != "GRAPH@" )  }  OPTIONAL {  ?o rdfs:label ?olabel.  }  OPTIONAL {  ?a rdfs:label ?alabel.  }  }  } |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Overzicht andere versies Catalogus-metadata |
| **Input** | * URI Catalogus * Versiongraph (optioneel) |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Output** | Een lijst met andere versies van de Catalogus-metadata dan de versie die nu bekeken wordt (obv de versiongraph) |
| **Mogelijke formaten** | * HTML * Turtle * JSON * JSON/LD * XML * RDF |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | Zie vergelijkbare query voor concepten |

### Datasets

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Lijst van actuele datasets |
| **Input** | - |
| **Mogelijke formaten** | - |
| **Output** | * Construct alle triples van type skos:ConceptScheme * Per dataset het bijbehorende rdfs:label |
| **Mogelijke formaten** | Turtle |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | prefix dcat: <http://www.w3.org/ns/dcat#>  prefix skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>  prefix prov: <http://www.w3.org/ns/prov#>  prefix doc: <http://localhost:8080/catalogus/tax/concepten/doc/>  prefix dct: <http://purl.org/dc/terms/>  CONSTRUCT {  ?dataset rdfs:label ?dataset\_label  }  WHERE {  GRAPH ?g {  ?dataset rdf:type skos:ConceptScheme.  ?dataset rdfs:label ?dataset\_label.  FILTER NOT EXISTS {  ?dataset prov:invalidatedAtTime ?time.  }  }  GRAPH doc:mastergraph {  ?g dct:isVersionOf doc:mastergraph.  }  }  ORDER BY DESC(?dataset\_label) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Weergave dataset-metadata obv versiongraph |
| **Input** | * URI dataset * Versiongraph (indien leeg: toon meest recente versie) |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Output** | * Alle triples in de versiongraph waar de URI van de dataset het subject van is, m.u.v. triples met het predicates:   + skos:member   + rdf:type   + bp4mc2:signature   + dct:type   + dct:title * Per object van bovengenoemde triples, het actuele rdfs:label van dat object |
| **Mogelijke formaten** | * HTML * Turtle * JSON * JSON/LD * XML * RDF |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | prefix skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>  prefix dct: <http://purl.org/dc/terms/>  prefix thes: <http://purl.org/iso25964/skos-thes#>  prefix prov: <http://www.w3.org/ns/prov#>  prefix dc: <http://purl.org/dc/terms/>  prefix skoslex: <http://bp4mc2.org/def/skos-lex/>  prefix container: <http://localhost:8080/catalogus/dso/container/>  prefix doc: <http://localhost:8080/catalogus/dso/concepten/doc/>  prefix dataset: <http://localhost:8080/catalogus/dso/id/dataset/>  prefix concept: <http://localhost:8080/catalogus/dso/id/concept/>  prefix brt: <http://brt.basisregistraties.overheid.nl/id/dataset/>  prefix bp4mc2: <http://bp4mc2.org/elmo/def/>  prefix dcat: <http://www.w3.org/ns/dcat#>  CONSTRUCT {  <@IDSUBJECT@> ?p ?o.  ?o rdfs:label ?olabel.  <@IDSUBJECT@> prov:wasGeneratedBy ?a.  <@IDSUBJECT@> prov:generatedAtTime ?t.  ?a rdfs:label ?alabel.  }  WHERE {  {  {  GRAPH ?g {  <@IDSUBJECT@> ?p ?o.  <@IDSUBJECT@> rdf:type dcat:Dataset.  ?g prov:wasGeneratedBy ?a.  ?g prov:generatedAtTime ?t.  }  GRAPH doc:mastergraph {  <@SUBJECT@> rdfs:isDefinedBy ?g  }  OPTIONAL {  GRAPH doc:mastergraph {  ?o rdfs:isDefinedBy ?og.  }  GRAPH ?og {  ?o rdfs:label ?olabel.  }  }  FILTER (  ?p != rdf:type  && ?p != bp4mc2:signature  && ?p != dct:type  && ?p != skos:member  && ?p != dct:title  )  FILTER( substr("@GRAPH@",2) = "GRAPH@")  }  UNION  {  GRAPH <@GRAPH@> {  <@IDSUBJECT@> ?p ?o.  <@IDSUBJECT@> rdf:type dcat:Dataset.  ?g prov:wasGeneratedBy ?a.  ?g prov:generatedAtTime ?t.  }  OPTIONAL {  GRAPH doc:mastergraph {  ?o rdfs:isDefinedBy ?og.  }  GRAPH ?og {  ?o rdfs:label ?olabel.  }  }  FILTER (  ?p != rdf:type  && ?p != bp4mc2:signature  && ?p != dct:type  && ?p != skos:member  && ?p != dct:title  )  FILTER ( substr("@GRAPH@",2) != "GRAPH@" )  }  OPTIONAL {  ?a rdfs:label ?alabel.  }  }  } |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Overzicht andere versies dataset |
| **Input** | * URI dataset * Versiongraph (optioneel) |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Output** | Een lijst met andere versies van de dataset-metadata dan de versie die nu bekeken wordt (obv de versiongraph) |
| **Mogelijke formaten** | * HTML * Turtle * JSON * JSON/LD * XML * RDF |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | Zie vergelijkbare query voor concepten |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Lijst van alle actuele datasets |
| **Input** | Nvt |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Output** | Een lijst van de URI, het rdfs:label en de rdfs:comment van alle actuele datasets. |
| **Mogelijke formaten** | * HTML * Turtle * JSON * JSON/LD * XML * RDF |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | prefix dcat: <http://www.w3.org/ns/dcat#>  prefix skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>  prefix doc: <http://localhost:8080/catalogus/dso/concepten/doc/>  prefix prov: <http://www.w3.org/ns/prov#>  SELECT DISTINCT ?dataset ?dataset\_label ?uitleg  WHERE {  GRAPH ?g {  ?dataset rdf:type skos:ConceptScheme.  ?dataset rdfs:label ?dataset\_label.  ?dataset rdfs:comment ?uitleg.  FILTER NOT EXISTS {  ?dataset prov:invalidatedAtTime ?time.  }  }  GRAPH doc:mastergraph {  ?dataset rdfs:isDefinedBy ?g  }  }  ORDER BY (?dataset) |

### Distributions

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Weergave Distributions obv versiongraph |
| **Input** | * URI distribution * Versiongraph (indien leeg: toon meest recente versie) |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Output** | Alle triples in de versiongraph waar de URI van de distribution het subject van is, m.u.v. triples met het predicates:   * skos:member * rdf:type * bp4mc2:signature * dct:type * dct:title |
| **Mogelijke formaten** | * HTML * Turtle * JSON * JSON/LD * XML * RDF |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | Zie vergelijkbare query catalogus-metadata |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Overzicht andere versies distribution |
| **Input** | * URI distribution * Versiongraph (optioneel) |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Output** | Een lijst met andere versies van de distribution dan de versie die nu bekeken wordt (obv de versiongraph) |
| **Mogelijke formaten** | * HTML * Turtle * JSON * JSON/LD * XML * RDF |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | Zie vergelijkbare query voor concepten |

### Provenance

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Weergave Activity |
| **Input** | * URI Activity |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Output** | Alle triples waar de URI van de activity het subject van is, m.u.v. triples met het predicates:   * skos:member * rdf:type * bp4mc2:signature * dct:type * dct:title |
| **Mogelijke formaten** | * HTML * Turtle * JSON * JSON/LD * XML * RDF |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | prefix skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>  prefix dct: <http://purl.org/dc/terms/>  prefix thes: <http://purl.org/iso25964/skos-thes#>  prefix prov: <http://www.w3.org/ns/prov#>  prefix dc: <http://purl.org/dc/terms/>  prefix skoslex: <http://bp4mc2.org/def/skos-lex/>  prefix container: <http://localhost:8080/catalogus/dso/container/>  prefix doc: <http://localhost:8080/catalogus/dso/concepten/doc/>  prefix dataset: <http://localhost:8080/catalogus/dso/id/dataset/>  prefix concept: <http://localhost:8080/catalogus/dso/id/concept/>  prefix brt: <http://brt.basisregistraties.overheid.nl/id/dataset/>  prefix bp4mc2: <http://bp4mc2.org/elmo/def/>  prefix dcat: <http://www.w3.org/ns/dcat#>  CONSTRUCT {  <@SUBJECT@> ?p ?o.  ?o rdfs:label ?olabel.  ?o rdfs:label ?oelabel.  }  WHERE {  <@SUBJECT@> rdf:type prov:Activity.  <@SUBJECT@> ?p ?o.  FILTER (  ?p != rdf:type  && ?p != bp4mc2:signature  && ?p != dct:type  && ?p != skos:member  && ?p != dct:title  )  OPTIONAL {  ?o rdfs:label ?olabel.  }  } |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Weergave Agent |
| **Input** | * URI Agent |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Output** | Alle triples waar de URI van de agent het subject van is, m.u.v. triples met het predicates:   * skos:member * rdf:type * bp4mc2:signature * dct:type * dct:title |
| **Mogelijke formaten** | * HTML * Turtle * JSON * JSON/LD * XML * RDF |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | Zie vergelijkbare query Activity |

### Model en vocabulaire

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Weergave model tbv vocabulairepagina |
| **Input** | URI model |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Output** | Nagenoeg alle triples uit de graph met de URI van het model |
| **Mogelijke formaten** | * Turtle * HTML * XML * JSON-LD * GraphML |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | prefix dct: <http://purl.org/dc/terms/>  prefix sh: <http://www.w3.org/ns/shacl#>  CONSTRUCT {  ?element rdf:type ?type.  ?element rdfs:label ?label.  ?element rdfs:comment ?def.  ?element rdfs:subClassOf ?super.  ?shape sh:targetClass ?element.  ?shape sh:property ?pc.  ?pc sh:path ?pred.  ?pc sh:valueClass ?class.  ?pc sh:datatype ?datatype.  ?pc sh:in ?collection.  }  WHERE {  GRAPH <@MODEL@> {  ?element rdf:type ?type.  OPTIONAL {?element rdfs:label ?label}  OPTIONAL {?element rdfs:comment ?def}  OPTIONAL {  ?element dct:subject ?begrip.  ?begrip skos:definition ?def.  }  OPTIONAL {?element rdfs:subClassOf ?super}  OPTIONAL {  ?shape sh:targetClass ?element.  ?shape sh:property ?pc.  ?pc sh:path ?pred.  OPTIONAL {?pc sh:valueClass ?class}  OPTIONAL {?pc sh:datatype ?datatype}  OPTIONAL {?pc sh:in ?collection}  }  }  } |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** |  |
| **Input** |  |
| **Mogelijke formaten** |  |
| **Output** |  |
| **Mogelijke formaten** |  |
| **Validaties** |  |
| **Query** |  |

**Schrijven**

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Upload volledige gegevensset |
| **Input** | * Set van triples, die mogen bestaan uit de predicates van de volgende klassen:   + skos:Concept   + skos:Collection   + dctype:Text * URI van de dataset waar de upload bijhoort |
| **Mogelijke formaten** | * Excel (.xslx) * Turtle (.ttl) |
| **Output** | * Verwijder voor de zekerheid de @CURRENTMOMENT@ GRAPH * Vul mastergraph aan met nieuwe versie * Voeg metadata toe aan nieuwe conceptengraph, activiteitengraph, usergraph en actorengraph * Toevoegen van skos:inScheme triple (<@DATASET@> * Hash genereren, zodat we kunnen vergelijken of er iets gewijzigd is aan een concept * Voeg in de nieuwe versiongraph de concepten toe die een andere hash dan de hash in de mastergraph hebben (d.w.z., die gewijzigd zijn) * Voeg voor de gewijzigde concepten in de oude versiongraph wat metadata toe (prov:invalidatedAtTime) * Verwijder de concepten uit de mastergraph die voorkomen in de nieuwe versiongraph (d.w.z. gewijzigd zijn) * Voeg een verwijzing toe in de mastergraph naar de nieuwe versiongraph voor de concepten die in de nieuwe versiongraph staan * Verwijder de (tijdelijke) graphs die gebruikt zijn door de uploadcontainers |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Validaties** | * Er dient minimaal één concept in de upload aanwezig te zijn * Alle concepten en collecties dienen een niet leeg rdfs:label te hebben * Alle concepten en collecties dienen een niet leeg skos:prefLabel te hebben * De upload dient geen skos:inScheme te bevatten * Elk concept dient een status te hebben |
| **Query** | prefix prov: <http://www.w3.org/ns/prov#>  prefix skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>  prefix skosxl: <http://www.w3.org/2008/05/skos-xl#>  prefix dct: <http://purl.org/dc/terms/>  prefix dctype: <http://purl.org/dc/dcmitype/>  prefix bp4mc2: <http://bp4mc2.org/elmo/def/>  prefix foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/>  prefix skoslex: <http://bp4mc2.org/def/skos-lex/>  prefix owl: <http://www.w3.org/2002/07/owl#>  prefix container: <http://localhost:8080/catalogus/dso/container/>  prefix doc: <http://localhost:8080/catalogus/dso/concepten/doc/>  prefix loc: <http://localhost:8080/catalogus/dso/id/>  prefix versiongraph: <http://localhost:8080/catalogus/dso/concepten/doc/@CURRENTMOMENT@>  prefix usergraph: <http://localhost:8080/catalogus/dso/>  prefix dataset: <http://localhost:8080/catalogus/dso/id/dataset/>  prefix concept: <http://localhost:8080/catalogus/dso/id/concept/>  prefix activity: <http://localhost:8080/catalogus/dso/id/concept/@CURRENTMOMENT@>    CLEAR GRAPH versiongraph:version  INSERT {  GRAPH container:generiek {  ?s rdfs:label ?spreflabel.  }  } WHERE {  GRAPH container:generiek {  ?s dct:title ?spreflabel.  FILTER NOT EXISTS {  ?s rdfs:label ?slabel.  }  }  }  INSERT {  GRAPH doc:mastergraph {  doc:mastergraph rdf:type void:Dataset.  doc:mastergraph rdfs:label "Concepten".  versiongraph:version dct:isVersionOf doc:mastergraph.  dataset:concepten rdf:type skos:ConceptScheme.  dataset:concepten rdfs:label "Conceptschema".  }  }  INSERT {  GRAPH versiongraph:version {  dataset:concepten rdfs:isDefinedBy versiongraph:version.  versiongraph:version rdfs:label "Concepten - DSO-programma (publicatiedatum @CURRENTMOMENT@)".  versiongraph:version prov:wasGeneratedBy activity:Upload.  versiongraph:version rdf:type prov:Entity.  versiongraph:version prov:generatedAtTime "@CURRENTMOMENT@".  activity:Upload rdf:type prov:Activity.  activity:Upload rdfs:label "Upload dataset @CURRENTMOMENT@".  activity:Upload prov:startedAtTime "@CURRENTMOMENT@".  activity:Upload prov:wasAssociatedWith concept:tomcatUser.  }  }  INSERT {  GRAPH usergraph:agents {  concept:tomcatUser rdf:type prov:Agent.  concept:tomcatUser rdfs:label "Tomcat User".  concept:tomcatUser foaf:givenName "Tomcat User".  concept:tomcatUser foaf:mbox "tomcat@user.org".  concept:tomcatUser prov:actedOnBehalfOf "Apache".  }  }  INSERT {  GRAPH container:generiek {  ?s skos:inScheme <@DATASET@>.  }  }  WHERE {  GRAPH container:generiek {  ?s rdf:type ?type.  FILTER (  ?type = skos:Concept  || ?type = skos:Collection  )  }  }  INSERT {  GRAPH container:generiek {  ?s bp4mc2:signature ?sig.  }  }  WHERE {  SELECT DISTINCT ?s bif:md5(sql:group\_concat(concat(?p,'=',?o),';')) as ?sig  WHERE {  GRAPH container:generiek {  SELECT ?s ?p ?o  WHERE {  ?s ?p ?o.  ?s rdf:type ?type.  FILTER (  ?type = skos:Concept  || ?type = skos:Collection  || ?type = dctype:Text  )  }  ORDER BY ?s ?p ?o  }  }  }  INSERT {  GRAPH versiongraph:version {  ?s ?p ?o  }  }  WHERE {  GRAPH container:generiek {  ?s rdf:type ?type.  ?s ?p ?o.  ?s bp4mc2:signature ?sig  FILTER (  ?type = skos:Concept  || ?type = skos:Collection  || ?type = dctype:Text  )  }  FILTER NOT EXISTS {  GRAPH doc:mastergraph {  ?s bp4mc2:signature ?sig  }  }  }  INSERT {  GRAPH ?g {  ?s prov:invalidatedAtTime "@CURRENTMOMENT@"  }  }  WHERE {  GRAPH doc:mastergraph {  ?s rdfs:isDefinedBy ?g  }  GRAPH versiongraph:version {  ?s rdf:type ?type.  FILTER (  ?type = skos:Concept  || ?type = skos:Collection  || ?type = dctype:Text  )  }  FILTER NOT EXISTS {  GRAPH ?g {  ?s prov:invalidatedAtTime ?time.  }  }  }  DELETE {  GRAPH doc:mastergraph {  ?s ?p ?o  }  }  WHERE {  GRAPH doc:mastergraph {  ?s ?p ?o  }  GRAPH versiongraph:version {  ?s rdf:type ?type.  FILTER (  ?type = skos:Concept  || ?type = skos:Collection  || ?type = dctype:Text  )  }  }  INSERT {  GRAPH doc:mastergraph {  ?s rdf:type ?type.  ?s rdfs:isDefinedBy versiongraph:version.  ?s bp4mc2:signature ?sig  }  }  WHERE {  GRAPH versiongraph:version {  ?s rdf:type ?type.  ?s bp4mc2:signature ?sig.  FILTER (  ?type = skos:Concept  || ?type = skos:Collection  || ?type = dctype:Text  )  }  } |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Toevoegen één of meerdere nieuwe begrippen |
| **Input** | * Set van triples, die mogen bestaan uit de predicates van de volgende klassen:   + skos:Concept   + skos:Collection   + dctype:Text * Identificatie van bevoegd gezag |
| **Mogelijke formaten** | * XML * Turtle * JSON/LD * Excel |
| **Output** | Melding of the upload succesvol verlopen is |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Validaties** | * Alle concepten en collecties dienen een niet leeg rdfs:label te hebben * Alle concepten en collecties dienen een niet leeg skos:prefLabel te hebben * Alle concepten en collecties dienen nog niet te bestaan |
| **Query** | Zie query “upload volledige gegevensset” |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Aanpassen één of meerdere begrippen |
| **Input** | * Set van triples, die mogen bestaan uit de predicates van de volgende klassen:   + skos:Concept   + skos:Collection   + dctype:Text * Identificatie van bevoegd gezag |
| **Mogelijke formaten** | * XML * Turtle * JSON/LD * Excel |
| **Output** | Melding of the upload succesvol verlopen is |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Validaties** | * Alle concepten en collecties dienen een niet leeg rdfs:label te hebben * Alle concepten en collecties dienen een niet leeg skos:prefLabel te hebben * Alle concepten en collecties dienen al te bestaan |
| **Query** | Zie query “upload volledige gegevensset” |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Upload Catalogus-metadata |
| **Input** | * Set van triples, die mogen bestaan uit de predicates van de volgende klassen:   + dcat:Catalog * URI van dataset |
| **Mogelijke formaten** | * Turtle (.ttl) |
| **Output** | Melding of de upload succesvol verlopen is |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | (Zie Kenniskluis) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Upload metadata datasets |
| **Input** | * Set van triples, die mogen bestaan uit de predicates van de volgende klassen:   + dcat:Dataset   + dcat:Distribution   + dcat:Catalog * URI van dataset |
| **Mogelijke formaten** | * Turtle (.ttl) |
| **Output** | * Verwijder voor de zekerheid de @CURRENTMOMENT@ GRAPH * Vul mastergraph aan met nieuwe versie * Voeg metadata toe aan nieuwe conceptengraph, activiteitengraph, usergraph en actorengraph * Hash genereren, zodat we kunnen vergelijken of er iets gewijzigd is aan een dataset * Update de aanpasdatum van de Catalogus, CatalogRecord en Dataset * Voeg in de nieuwe GRAPH de datasets toe die een andere hash dan de hash in de mastergraph hebben (d.w.z., die gewijzigd zijn) * Voeg voor de gewijzigde datasets in de oude GRAPH wat metadata toe (prov:invalidatedAtTime) * Verwijder de datasets uit de mastergraph die voorkomen in de nieuwe GRAPH (d.w.z. gewijzigd zijn) * Voeg een verwijzing toe in de mastergraph naar de nieuwe GRAPH voor de datasets die in de nieuwe GRAPH staan * Verwijder de (tijdelijke) graphs die gebruikt zijn door de uploadcontainers |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Validaties** | * Elke dataset dient een dct:title te bevatten * De upload dient minimaal één skos:ConceptScheme te bevatten * De upload dient minimaal één dcat:Dataset te bevatten |
| **Query** | prefix prov: <http://www.w3.org/ns/prov#>  prefix skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>  prefix skosxl: <http://www.w3.org/2008/05/skos-xl#>  prefix dct: <http://purl.org/dc/terms/>  prefix dctype: <http://purl.org/dc/dcmitype/>  prefix bp4mc2: <http://bp4mc2.org/elmo/def/>  prefix foaf: <http://xmlns.com/foaf/0.1/>  prefix skoslex: <http://bp4mc2.org/def/skos-lex/>  prefix owl: <http://www.w3.org/2002/07/owl#>  prefix container: <http://localhost:8080/catalogus/tax/container/>  prefix doc: <http://localhost:8080/catalogus/tax/concepten/doc/>  prefix loc: <http://localhost:8080/catalogus/tax/id/>  prefix versiongraph: <http://localhost:8080/catalogus/tax/datasets/doc/@CURRENTMOMENT@>  prefix usergraph: <http://localhost:8080/catalogus/tax/>  prefix dataset: <http://localhost:8080/catalogus/tax/id/dataset/>  prefix catalogus: <http://localhost:8080/catalogus/tax/id/dataset/>  prefix activity: <http://localhost:8080/catalogus/tax/id/dataset/@CURRENTMOMENT@>  prefix xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#>  prefix iso: <http://id.loc.gov/vocabulary/iso639-1/>  prefix dcat: <http://www.w3.org/ns/dcat#>    DELETE {  GRAPH versiongraph:version {  ?s?p?o  }  }  WHERE {  GRAPH versiongraph:version {  ?s?p?o  }  }  INSERT {  GRAPH container:datasetupload {  ?s rdfs:label ?slabel.  }  }  WHERE {  GRAPH container:datasetupload {  ?s dct:title ?slabel.  FILTER NOT EXISTS {  ?s rdfs:label ?slabel.  }  }  }  INSERT {  GRAPH doc:mastergraph {  doc:mastergraph rdf:type void:Dataset.  doc:mastergraph rdfs:label "Concepten".  versiongraph:version dct:isVersionOf doc:mastergraph.  }  }  INSERT {  GRAPH versiongraph:version {  dataset:concepten rdfs:isDefinedBy versiongraph:version.  versiongraph:version rdfs:label "Datasets en distributies - Tax-programma (publicatiedatum @CURRENTMOMENT@)".  versiongraph:version prov:wasGeneratedBy activity:Upload.  versiongraph:version rdf:type prov:Entity.  versiongraph:version prov:generatedAtTime "@CURRENTMOMENT@".  activity:Upload rdf:type prov:Activity.  activity:Upload rdfs:label "Upload catalogus @CURRENTMOMENT@".  activity:Upload prov:startedAtTime "@CURRENTMOMENT@".  activity:Upload prov:wasAssociatedWith catalogus:tomcatUser.  }  }  INSERT {  GRAPH usergraph:agents {  catalogus:tomcatUser rdf:type prov:Agent.  catalogus:tomcatUser rdfs:label "Tomcat User".  catalogus:tomcatUser foaf:givenName "Tomcat User".  catalogus:tomcatUser foaf:mbox "tomcat@user.org".  catalogus:tomcatUser prov:actedOnBehalfOf "Apache".  }  }  INSERT {  GRAPH container:datasetupload {  ?s bp4mc2:signature ?sig.  }  }  WHERE {  SELECT DISTINCT ?s bif:md5(sql:group\_concat(concat(?p,'=',?o),';')) as ?sig  WHERE {  GRAPH container:datasetupload {  SELECT ?s ?p ?o  WHERE {  ?s ?p ?o.  ?s rdf:type ?type.  FILTER (  ?type = dcat:Dataset  || ?type = dcat:Distribution  )  }  ORDER BY ?s ?p ?o  }  }  }    INSERT {  GRAPH versiongraph:version {  ?s ?p ?o  }  }  WHERE {  GRAPH container:datasetupload {  ?s rdf:type ?type.  ?s ?p ?o.  ?s bp4mc2:signature ?sig  FILTER (  ?type = dcat:Dataset  || ?type = dcat:Distribution  )  }  FILTER NOT EXISTS {  GRAPH doc:mastergraph {  ?s bp4mc2:signature ?sig  }  }  }  INSERT {  GRAPH ?g {  ?s prov:invalidatedAtTime "@CURRENTMOMENT@"  }  }  WHERE {  GRAPH doc:mastergraph {  ?s rdfs:isDefinedBy ?g  }  GRAPH versiongraph:version {  ?s rdf:type ?type.  FILTER (  ?type = dcat:Dataset  || ?type = dcat:Distribution  )  }  FILTER NOT EXISTS {  GRAPH ?g {  ?s prov:invalidatedAtTime ?time.  }  }  }  DELETE {  GRAPH doc:mastergraph {  ?s ?p ?o  }  }  WHERE {  GRAPH doc:mastergraph {  ?s ?p ?o  }  GRAPH versiongraph:version {  ?s rdf:type ?type.  FILTER (  ?type = dcat:Dataset  || ?type = dcat:Distribution  )  }  }  INSERT {  GRAPH doc:mastergraph {  ?s rdf:type ?type.  ?s rdfs:isDefinedBy versiongraph:version.  ?s bp4mc2:signature ?sig  }  }  WHERE {  GRAPH versiongraph:version {  ?s rdf:type ?type.  ?s bp4mc2:signature ?sig.  FILTER (  ?type = dcat:Dataset  || ?type = dcat:Distribution  )  }  }  CLEAR GRAPH container:datasetupload |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | XMI-upload informatiemodel |
| **Input** | * XMI-bestand van een informatiemodel * Naam van het model |
| **Mogelijke formaten** | * XMI |
| **Output** | Melding of de upload succesvol verlopen is |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | prefix container: <http://localhost:8080/catalogus/dso/container/>  prefix uml: <http://schema.omg.org/spec/UML/2.1.1#>  prefix sh: <http://www.w3.org/ns/dso#>  prefix ea: <http://www.sparxsystems.com/extender/EA6.5#>  CLEAR GRAPH <http://localhost:8080/catalogus/dso/def/@MODEL@>  INSERT {  GRAPH <http://localhost:8080/catalogus/dso/def/@MODEL@> {  <http://localhost:8080/catalogus/dso/def/@MODEL@> rdf:type owl:Ontology.  <http://localhost:8080/catalogus/dso/def/@MODEL@> rdfs:label "@MODEL@".  }  }  INSERT {  GRAPH <http://localhost:8080/catalogus/dso/def/@MODEL@> {  ?class rdf:type owl:Class.  ?class rdfs:label ?label.  ?shape rdf:type sh:NodeShape.  ?shape rdfs:label ?label.  ?shape sh:targetClass ?class.  }  }  WHERE {  SELECT  (iri(concat('http://localhost:8080/catalogus/dso/def/@MODEL@#',sql:UCamelCase(?label))) AS ?class)  (iri(concat('http://localhost:8080/catalogus/dso/def/@MODEL@/',sql:UCamelCase(?label))) AS ?shape)  ?label  WHERE {  GRAPH container:umlmodelupload {  ?c rdf:type uml:Class.  ?c rdfs:label ?label.  ?c ea:stereotype ?stereotype.  FILTER NOT EXISTS {  ?c ea:stereotype 'CodeList'.  }  }  }  }  INSERT {  GRAPH <http://localhost:8080/catalogus/dso/def/@MODEL@> {  ?property rdf:type owl:DatatypeProperty.  ?property rdfs:label ?alabel.  ?pc rdf:type sh:PropertyShape.  ?shape sh:property ?pc.  ?pc sh:path ?property.  ?pc rdfs:label ?plabel.  }  }  WHERE {  SELECT  (iri(concat('http://localhost:8080/catalogus/dso/def/@MODEL@#',sql:UCamelCase(?clabel))) AS ?class)  (iri(concat('http://localhost:8080/catalogus/dso/def/@MODEL@#',sql:LCamelCase(?alabel))) AS ?property)  (iri(concat('http://localhost:8080/catalogus/dso/def/@MODEL@/',sql:UCamelCase(?clabel))) AS ?shape)  (iri(concat('http://localhost:8080/catalogus/dso/def/@MODEL@/',sql:UCamelCase(?clabel),'/',sql:LCamelCase(?alabel))) AS ?pc)  (concat(?clabel,'.',?alabel) AS ?plabel)  ?clabel ?alabel  WHERE {  GRAPH container:umlmodelupload {  ?c rdf:type uml:Class.  ?c uml:ownedAttribute ?a.  ?c ea:stereotype ?stereotype.  FILTER NOT EXISTS {  ?c ea:stereotype 'CodeList'.  }  FILTER NOT EXISTS {  ?a uml:association ?assoc  }  ?c rdfs:label ?clabel.  ?a rdfs:label ?alabel.  }  }  }  INSERT {  GRAPH <http://localhost:8080/catalogus/dso/def/@MODEL@> {  ?property rdf:type owl:ObjectProperty.  ?property rdfs:label ?alabel.  ?pc rdf:type sh:PropertyShape.  ?shape sh:property ?pc.  ?pc sh:path ?property.  ?pc rdfs:label ?plabel.  ?pc sh:valueClass ?refclass.  }  }  WHERE {  SELECT  (iri(concat('http://localhost:8080/catalogus/dso/def/@MODEL@#',sql:UCamelCase(?clabel))) as ?class)  (iri(concat('http://localhost:8080/catalogus/dso/def/@MODEL@#',sql:UCamelCase(?rclabel))) as ?refclass)  (iri(concat('http://localhost:8080/catalogus/dso/def/@MODEL@#',sql:LCamelCase(?alabel))) as ?property)  (iri(concat('http://localhost:8080/catalogus/dso/def/@MODEL@/',sql:UCamelCase(?clabel))) as ?shape)  (iri(concat('http://localhost:8080/catalogus/dso/def/@MODEL@/',sql:UCamelCase(?clabel),'/',sql:LCamelCase(?alabel))) as ?pc)  (concat(?clabel,'.',?alabel) as ?plabel)  ?clabel ?alabel  WHERE {  GRAPH container:umlmodelupload {  ?c rdf:type uml:Class.  ?c uml:ownedAttribute ?a.  ?c ea:stereotype ?stereotype.  FILTER NOT EXISTS {  ?c ea:stereotype 'CodeList'.  }  ?a uml:association ?assoc.  ?assoc uml:memberEnd ?a.  ?a uml:type ?rc.  ?rc rdfs:label ?rclabel.  ?c rdfs:label ?clabel.  ?a rdfs:label ?alabel.  }  }  }  INSERT {  GRAPH <http://localhost:8080/catalogus/dso/def/@MODEL@> {  ?class rdfs:comment ?comment  }  }  WHERE {  {SELECT  (iri(concat('http://localhost:8080/catalogus/dso/def/@MODEL@#',sql:UCamelCase(?clabel))) as ?class)  (replace(?def,'-- .\* --','') as ?comment)  WHERE {  GRAPH container:umlmodelupload {  ?c rdf:type uml:Class.  ?c rdfs:label ?clabel.  ?c ea:stereotype ?stereotype.  FILTER NOT EXISTS {  ?c ea:stereotype 'CodeList'.  }  ?c ea:documentation ?def.    }  }}  FILTER (?comment!='')  }  INSERT {  GRAPH <http://localhost:8080/catalogus/dso/def/@MODEL@> {  ?property rdfs:comment ?comment  }  }  WHERE {  {SELECT  (iri(concat('http://localhost:8080/catalogus/dso/def/@MODEL@#',sql:LCamelCase(?alabel))) as ?property)  (replace(?def,'-- .\* --','') as ?comment)  WHERE {  GRAPH container:umlmodelupload {  ?c rdf:type uml:Class.  ?c ea:stereotype ?stereotype.  FILTER NOT EXISTS {  ?c ea:stereotype 'CodeList'.  }  ?c uml:ownedAttribute ?a.  ?c rdfs:label ?alabel.  ?a ea:documentation ?def.    }  }}  FILTER (?comment!='')  }  INSERT {  GRAPH <http://localhost:8080/catalogus/dso/def/@MODEL@> {  ?subclass rdfs:subClassOf ?class  }  }  WHERE {  SELECT  (iri(concat('http://localhost:8080/catalogus/dso/def/@MODEL@#',sql:UCamelCase(?clabel))) as ?class)  (iri(concat('http://localhost:8080/catalogus/dso/def/@MODEL@#',sql:UCamelCase(?sublabel))) as ?subclass)  WHERE {  GRAPH container:umlmodelupload {  ?sub uml:generalization ?gen.  ?gen rdf:type uml:Generalization.  ?gen uml:general ?c.  ?sub rdfs:label ?sublabel.  ?c rdfs:label ?clabel.  }  }  }  CLEAR GRAPH container:umlmodelupload |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Turtle-upload informatiemodel |
| **Input** | * Turtlebestand met een informatiemodel * Naam van het model |
| **Mogelijke formaten** | * Turtle * Platte tekst (naam van het model) |
| **Output** | Melding of de upload succesvol verlopen is |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | prefix container: <http://localhost:8080/catalogus/dso/container/>  prefix owl: <http://www.w3.org/2002/07/owl#>  INSERT {  GRAPH <http://localhost:8080/catalogus/dso/def/@MODEL@> {  ?s ?p ?o.  }  }  WHERE {  GRAPH container:ttlmodelupload {  ?s ?p ?o.  }  }  CLEAR GRAPH container:ttlmodelupload |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Toevoegen nieuw model |
| **Input** | Naam van het model |
| **Mogelijke formaten** | Platte tekst |
| **Output** | Model is toegevoegd |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Validaties** | Geen, maar eventuele bijzondere tekens en spaties worden weggehaald uit de ingevoerde naam |
| **Query** | INSERT {  GRAPH ?graph {  ?graph rdf:type owl:Ontology.  ?graph rdfs:label ?label.  }  }  WHERE {  BIND( REPLACE( "@NAME@", "[^A-Za-z0-9-\_]", "" ) AS ?label )  BIND( IRI( CONCAT( "http://localhost:8080/catalogus/dso/def/", REPLACE( "@NAME@", "[^A-Za-z0-9-\_]", "" ) ) ) AS ?graph )  } |

## **Rapportages**

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Rapportage relatie-controle (skos:semanticRelation) |
| **Input** | Nvt |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Output** | * Alle triples <?subject skos:semanticRelation ?object> waar subject gerelateerd zijn aan een object, maar waar de omgekeerde relatie ontbreekt * Per subject het rdfs:label * Per object het rdfs:label |
| **Mogelijke formaten** | * HTML * Turtle * Excel * RDF * JSON * XML |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | prefix skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>  prefix dct: <http://purl.org/dc/terms/>  prefix thes: <http://purl.org/iso25964/skos-thes#>  prefix prov: <http://www.w3.org/ns/prov#>  prefix dc: <http://purl.org/dc/terms/>  prefix skoslex: <http://bp4mc2.org/def/skos-lex/>  prefix container: <http://localhost:8080/catalogus/tax/container/>  prefix doc: <http://localhost:8080/catalogus/tax/concepten/doc/>  prefix dataset: <http://localhost:8080/catalogus/tax/id/dataset/>  prefix concept: <http://localhost:8080/catalogus/tax/id/concept/>  prefix brt: <http://brt.basisregistraties.overheid.nl/id/dataset/>  prefix bp4mc2: <http://bp4mc2.org/elmo/def/>  prefix dcat: <http://www.w3.org/ns/dcat#>  prefix owl: <http://www.w3.org/2002/07/owl#>  SELECT DISTINCT ?Subject ?Subject\_label ?Relatie ?Object ?Object\_label  WHERE {  {  SELECT ?Subject ?Subject\_label ?Object ?Object\_label  WHERE {  GRAPH ?sg {  ?Subject rdf:type skos:Concept.  ?Subject skos:semanticRelation ?Object.  OPTIONAL {  ?Subject rdfs:label ?Subject\_label.  FILTER( LANG( ?Subject\_label ) = "" || LANGMATCHES( LANG( ?Subject\_label ), "nl" ) )  }  FILTER NOT EXISTS {  ?Subject prov:invalidatedAtTime ?time.  }  FILTER NOT EXISTS {  GRAPH ?og {  ?Object rdf:type skos:Concept.  ?Object skos:semanticRelation ?Subject.  FILTER NOT EXISTS {  ?Object prov:invalidatedAtTime ?otime.  }  }  GRAPH doc:mastergraph {  ?Object rdfs:isDefinedBy ?og.  }  }  }  GRAPH ?og {  ?Object rdf:type skos:Concept.  OPTIONAL {  ?Object rdfs:label ?Object\_label.  FILTER( LANG( ?Object\_label ) = "" || LANGMATCHES( LANG( ?Object\_label ), "nl" ) )  }  FILTER NOT EXISTS {  ?Object prov:invalidatedAtTime ?otime.  }  }  GRAPH doc:mastergraph {  ?Subject rdfs:isDefinedBy ?sg.  ?Object rdfs:isDefinedBy ?og.  }  }  }  BIND( "Gerelateerd aan" AS ?Relatie )  }  ORDER BY ?Subject\_label |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Missing Links rapportage |
| **Input** | Nvt |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Output** | * Alle triples <subject ?relatie ?object> waar het object geen geldige URI heeft, gefilterd op:   + thes:broaderGeneric   + thes:narrowerGeneric   + thes:broaderPartitive   + thes:narrowerPartitive   + skos:semanticRelation   + skos:closeMatch   + skos:exactMatch   + skos:relatedMatch   + skos:broadMatch   + skos:narrowMatch   + skoslex:actor   + skoslex:agent   + skoslex:object   + skos:member * De status van het subject * De relatie naar het object * De missende URI * De bijbehorende labels |
| **Mogelijke formaten** | * HTML * Turtle * Excel * RDF * JSON * XML |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | prefix skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>  prefix doc: <http://localhost:8080/catalogus/tax/concepten/doc/>  prefix kddef: <http://kadaster.basisregistraties.overheid.nl/som/def#>  prefix kdstat: <http://kadaster.basisregistraties.overheid.nl/id/status/>  prefix prov: <http://www.w3.org/ns/prov#>  prefix owl: <http://www.w3.org/2002/07/owl#>  prefix thes: <http://purl.org/iso25964/skos-thes#>  prefix skoslex: <http://bp4mc2.org/def/skos-lex/>  prefix container: <http://localhost:8080/catalogus/tax/container/>  prefix dct: <http://purl.org/dc/terms/>  SELECT  ?klasse  ?status ?status\_label  ?Frame ?Frame\_label  ?link ?link\_label  ?FrameRef ?FrameRef\_label  ?ActueelTot  WHERE {  {  GRAPH ?mg {  ?Frame rdf:type ?klasse.  ?Frame ?link ?FrameRef.  ?Frame kddef:status ?status.  OPTIONAL {  ?FrameRef prov:invalidatedAtTime ?FrameRefInvalidated.  }  FILTER(  ?link = thes:broaderGeneric  || ?link = thes:narrowerGeneric  || ?link = thes:broaderPartitive  || ?link = thes:narrowerPartitive  || ?link = skos:semanticRelation  || ?link = skos:closeMatch  || ?link = skos:exactMatch  || ?link = skos:relatedMatch  || ?link = skos:broadMatch  || ?link = skos:narrowMatch  || ?link = skoslex:actor  || ?link = skoslex:agent  || ?link = skoslex:object  || ?link = skos:member  )  OPTIONAL {  ?Frame rdfs:label ?Frame\_label.  FILTER (lang(?Frame\_label)="" || lang(?Frame\_label)="nl")  }  FILTER NOT EXISTS {  ?Frame prov:invalidatedAtTime ?time.  }  }  FILTER NOT EXISTS {  GRAPH ?frameRefGraph {  ?FrameRef rdf:type ?type .  FILTER NOT EXISTS {  ?FrameRef prov:invalidatedAtTime ?frtime.  }  }  GRAPH doc:mastergraph {  ?FrameRef rdfs:isDefinedBy ?frameRefGraph.  }  }  OPTIONAL {  GRAPH container:statusupload {  ?status rdfs:label ?status\_label.  FILTER (lang(?status\_label)="" || lang(?status\_label)="nl")  }  }  GRAPH doc:mastergraph {  ?Frame rdfs:isDefinedBy ?mg.  }  }  BIND(  IF (  bound( ?FrameRefInvalidated ),  'beëindigd',  'niet gedefinieerd')  AS ?ActueelTot  )  BIND (  IF(?link = skos:member, "Lid van",  IF(?link = skos:semanticRelation, "Heeft betrekking op",  IF(?link = thes:broaderGeneric, "Is specialisatie van",  IF(?link = thes:narrowerGeneric, "Is generalisatie van",  IF(?link = thes:broaderPartitive, "Is onderdeel van",  IF(?link = thes:narrowerPartitive, "Bestaat uit",  IF(?link = dct:source, "Bronnen",  IF(?link = skoslex:actor, "Heeft als actor",  IF(?link = skoslex:object, "Heeft als object",  IF(?link = skoslex:agent, "Heeft als agent",  IF(?link = skos:closeMatch, "Is ongeveer hetzelfde als",  IF(?link = skos:exactMatch, "Is hetzelfde als",  IF(?link = skos:relatedMatch, "Zie ook ",  IF(?link = skos:broadMatch, "Breder dan",  IF(?link = skos:member, "Lid van",  IF(?link = skos:narrowMatch, "Enger dan", " "  )  )  )  )  )  )  )  )  )  )  )  )  )  )  )  ) AS ?link\_label  )  }  ORDER BY str(lcase(?Frame\_label)) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Statuscontrole rapportage |
| **Input** | Nvt |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Output** | * Tonen van alle geldige concepten * Tonen van de huidige status van een concept * Tonen van bijbehorende labels |
| **Mogelijke formaten** | * HTML * Turtle * Excel * RDF * JSON * XML |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | prefix prov: <http://www.w3.org/ns/prov#>  prefix skoslex: <http://bp4mc2.org/def/skos-lex/>  prefix container: <http://localhost:8080/catalogus/tax/container/>  prefix doc: <http://localhost:8080/catalogus/tax/concepten/doc/>  prefix dataset: <http://localhost:8080/catalogus/tax/id/dataset/>  prefix concept: <http://localhost:8080/catalogus/tax/id/concept/>  prefix kddef: <http://kadaster.basisregistraties.overheid.nl/som/def#>  prefix kdstat: <http://kadaster.basisregistraties.overheid.nl/id/status/>  SELECT ?concept ?concept\_label ?status ?status\_label  WHERE {  GRAPH ?g {  {  ?concept rdf:type skos:Concept.  ?concept rdfs:label ?concept\_label.  ?concept kddef:status ?status.  }  UNION  {  ?concept rdf:type skos:Concept.  ?concept skos:altLabel ?concept\_label.  ?concept kddef:status ?status.  }  FILTER NOT EXISTS {  ?concept prov:invalidatedAtTime ?time.  }  FILTER( LANG( ?concept\_label ) = "" || LANGMATCHES( LANG( ?concept\_label ), "nl" ) )    }  OPTIONAL {  GRAPH container:statusupload {  ?status rdfs:label ?status\_label.  FILTER (lang(?status\_label)="" || lang(?status\_label)="nl")  }  }  GRAPH doc:mastergraph {  ?concept rdfs:isDefinedBy ?g  }  }  ORDER BY ?status\_label |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Homoniemen rapportage |
| **Input** | Nvt |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Output** | * Toon alle concepten die in meerdere domeinen/datasets voorkomen, gebaseerd op skos:prefLabel * Toon het bijbehorende labels * Toon de bijbehorende datasets * Toon de bijbehorende statussen |
| **Mogelijke formaten** | * HTML * Turtle * Excel * RDF * JSON * XML |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | PREFIX doc: <http://localhost:8080/catalogus/tax/concepten/doc/>  PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>  PREFIX skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>  PREFIX prov: <http://www.w3.org/ns/prov#>  PREFIX kddef: <http://kadaster.basisregistraties.overheid.nl/som/def#>  PREFIX container: <http://localhost:8080/catalogus/tax/container/>  SELECT DISTINCT ?concept ?concept\_label ?preflabel ?dataset1 ?dataset1\_label ?status1 ?status1\_label ?dataset2 ?dataset2\_label ?status2 ?status2\_label  WHERE {  GRAPH ?g {  ?concept rdf:type skos:Concept.  ?concept rdfs:label ?concept\_label.  ?concept skos:prefLabel ?preflabel.  ?concept kddef:status ?status1.  FILTER NOT EXISTS {  ?concept prov:invalidatedAtTime ?c1time.  }  FILTER( LANG( ?concept\_label ) = "" || LANGMATCHES( LANG( ?concept\_label ), "nl" ) )  }  GRAPH ?g2 {  ?concept2 rdf:type skos:Concept.  ?concept2 skos:prefLabel ?preflabel.  ?concept2 kddef:status ?status2.  FILTER NOT EXISTS {  ?concept2 prov:invalidatedAtTime ?c2time.  }  }  GRAPH ?dsg {  ?dataset1 rdfs:label ?dataset1\_label.  FILTER NOT EXISTS {  ?dataset1 prov:invalidatedAtTime ?d1time.  }  ?dataset2 rdfs:label ?dataset2\_label.  FILTER NOT EXISTS {  ?dataset2 prov:invalidatedAtTime ?d2time.  }  }  OPTIONAL {  GRAPH container:statusupload {  ?status1 rdfs:label ?status1\_label.  ?status2 rdfs:label ?status2\_label.  FILTER (lang(?status1\_label)="" || lang(?status1\_label)="nl")  FILTER (lang(?status2\_label)="" || lang(?status2\_label)="nl")  }  }  GRAPH doc:mastergraph {  ?concept rdfs:isDefinedBy ?g.  ?concept2 rdfs:isDefinedBy ?g2.  ?dataset1 rdfs:isDefinedBy ?dsg.  ?dataset2 rdfs:isDefinedBy ?dsg.  ?concept skos:inScheme ?dataset1.  ?concept2 skos:inScheme ?dataset2.  }  FILTER (?concept != ?concept2)  } |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Synoniemen rapportage |
| **Input** | Nvt |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Output** | * Toon alle concepten die in meerdere domeinen/datasets voorkomen, gebaseerd op skos:prefLabel en/of skos:altLabel * Toon het bijbehorende labels * Toon de bijbehorende datasets * Toon de bijbehorende statussen |
| **Mogelijke formaten** | * HTML * Turtle * Excel * RDF * JSON * XML |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | PREFIX rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>  PREFIX skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>  PREFIX rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>  PREFIX doc: <http://localhost:8080/catalogus/tax/concepten/doc/>  PREFIX prov: <http://www.w3.org/ns/prov#>  PREFIX kddef: <http://kadaster.basisregistraties.overheid.nl/som/def#>  PREFIX container: <http://localhost:8080/catalogus/tax/container/>  SELECT DISTINCT ?concept1 ?concept1\_label ?altlabel1 ?dataset1 ?dataset1\_label ?status1 ?status1\_label ?concept2 ?concept2\_label ?altlabel2 ?dataset2 ?dataset2\_label ?status2 ?status2\_label  WHERE {  GRAPH ?g1 {  ?concept1 rdf:type skos:Concept.  ?concept1 rdfs:label ?concept1\_label.  ?concept1 skos:prefLabel ?preflabel1.  ?concept1 kddef:status ?status1.  OPTIONAL {  ?concept1 skos:altLabel ?altlabel1.  FILTER( LANG( ?altlabel1 ) = "" || LANGMATCHES( LANG( ?altlabel1 ), "nl" ) )  }  FILTER( LANG( ?concept1\_label ) = "" || LANGMATCHES( LANG( ?concept1\_label ), "nl" ) )  FILTER NOT EXISTS {  ?concept1 prov:invalidatedAtTime ?c1time.  }  }  GRAPH ?g2 {  ?concept2 rdf:type skos:Concept.  ?concept2 rdfs:label ?concept2\_label.  ?concept2 skos:prefLabel ?preflabel2.  ?concept2 kddef:status ?status2.  OPTIONAL {  ?concept2 skos:altLabel ?altlabel2.  FILTER( LANG( ?altlabel2 ) = "" || LANGMATCHES( LANG( ?altlabel2 ), "nl" ) )  }  FILTER( LANG( ?concept2\_label ) = "" || LANGMATCHES( LANG( ?concept2\_label ), "nl" ) )  FILTER NOT EXISTS {  ?concept2 prov:invalidatedAtTime ?c2time.  }  }  GRAPH ?dsg {  ?dataset1 rdfs:label ?dataset1\_label.  FILTER NOT EXISTS {  ?dataset1 prov:invalidatedAtTime ?d1time.  }  ?dataset2 rdfs:label ?dataset2\_label.  FILTER NOT EXISTS {  ?dataset2 prov:invalidatedAtTime ?d2time.  }  }  OPTIONAL {  GRAPH container:statusupload {  ?status1 rdfs:label ?status1\_label.  ?status2 rdfs:label ?status2\_label.  FILTER (lang(?status1\_label)="" || lang(?status1\_label)="nl")  FILTER (lang(?status2\_label)="" || lang(?status2\_label)="nl")  }  }  GRAPH doc:mastergraph {  ?concept1 rdfs:isDefinedBy ?g1.  ?concept2 rdfs:isDefinedBy ?g2.  ?dataset1 rdfs:isDefinedBy ?dsg.  ?dataset2 rdfs:isDefinedBy ?dsg.  ?concept1 skos:inScheme ?dataset1.  ?concept2 skos:inScheme ?dataset2.  }  FILTER (  ?preflabel1 = ?preflabel2  || ?preflabel1 = ?altlabel2  || ?altlabel1 = ?preflabel2  || ?altlabel1 = ?altlabel2  )  FILTER (?concept1 != ?concept2)  }  ORDER BY ?concept1\_label |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Looping rapportage |
| **Input** | Nvt |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Output** | * Alle triples waar subject gerelateerd is aan een object, en object relatie heeft met subject (looping), gefilterd op:   + thes:broaderGeneric   + thes:narrowerGeneric   + thes:broaderPartitive   + thes:narrowerPartitive   + skos:semanticRelation   + skos:closeMatch   + skos:exactMatch   + skos:relatedMatch   + skos:broadMatch   + skos:narrowMatch   + skoslex:actor   + skoslex:agent   + skoslex:object   + skos:member * Per subject het rdfs:label * Per object het rdfs:label |
| **Mogelijke formaten** | * HTML * Turtle * Excel * RDF * JSON * XML |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | prefix skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>  prefix dct: <http://purl.org/dc/terms/>  prefix thes: <http://purl.org/iso25964/skos-thes#>  prefix prov: <http://www.w3.org/ns/prov#>  prefix dc: <http://purl.org/dc/terms/>  prefix skoslex: <http://bp4mc2.org/def/skos-lex/>  prefix container: <http://localhost:8080/catalogus/tax/container/>  prefix doc: <http://localhost:8080/catalogus/tax/concepten/doc/>  prefix dataset: <http://localhost:8080/catalogus/tax/id/dataset/>  prefix concept: <http://localhost:8080/catalogus/tax/id/concept/>  prefix brt: <http://brt.basisregistraties.overheid.nl/id/dataset/>  prefix bp4mc2: <http://bp4mc2.org/elmo/def/>  prefix dcat: <http://www.w3.org/ns/dcat#>  prefix owl: <http://www.w3.org/2002/07/owl#>  SELECT DISTINCT ?Subject ?Subject\_label  ?link ?link\_label  ?Object ?Object\_label  WHERE {  {  SELECT ?Subject ?Subject\_label ?link ?Object ?Object\_label ?AltObject  WHERE {  GRAPH ?sg {  ?Subject rdf:type skos:Concept.  ?Subject ?link ?Object.  OPTIONAL {  ?Subject rdfs:label ?Subject\_label.  FILTER( LANG( ?Subject\_label ) = "" || LANGMATCHES( LANG( ?Subject\_label ), "nl" ) )  }  FILTER NOT EXISTS {  ?Subject prov:invalidatedAtTime ?time.  }  FILTER(  ?link = thes:broaderGeneric  || ?link = thes:narrowerGeneric  || ?link = thes:broaderPartitive  || ?link = thes:narrowerPartitive  || ?link = skos:semanticRelation  || ?link = skos:closeMatch  || ?link = skos:exactMatch  || ?link = skos:relatedMatch  || ?link = skos:broadMatch  || ?link = skos:narrowMatch  || ?link = skoslex:actor  || ?link = skoslex:agent  || ?link = skoslex:object  || ?link = skos:member  )  }  GRAPH ?og {  ?Object rdf:type skos:Concept.  OPTIONAL {  ?Object ?link ?AltObject.  }  OPTIONAL {  ?Object rdfs:label ?Object\_label.  FILTER( LANG( ?Object\_label ) = "" || LANGMATCHES( LANG( ?Object\_label ), "nl" ) )  }  FILTER NOT EXISTS {  ?Object prov:invalidatedAtTime ?otime.  }  FILTER(  ?link = thes:broaderGeneric  || ?link = thes:narrowerGeneric  || ?link = thes:broaderPartitive  || ?link = thes:narrowerPartitive  || ?link = skos:semanticRelation  || ?link = skos:closeMatch  || ?link = skos:exactMatch  || ?link = skos:relatedMatch  || ?link = skos:broadMatch  || ?link = skos:narrowMatch  || ?link = skoslex:actor  || ?link = skoslex:agent  || ?link = skoslex:object  || ?link = skos:member  )  }  GRAPH doc:mastergraph {  ?Subject rdfs:isDefinedBy ?sg.  ?Object rdfs:isDefinedBy ?og.  }  }  }  FILTER (  ?Subject = ?AltObject  )  BIND (  IF(?link = skos:member, "Lid van",  IF(?link = skos:semanticRelation, "Heeft betrekking op",  IF(?link = thes:broaderGeneric, "Is specialisatie van",  IF(?link = thes:narrowerGeneric, "Is generalisatie van",  IF(?link = thes:broaderPartitive, "Is onderdeel van",  IF(?link = thes:narrowerPartitive, "Bestaat uit",  IF(?link = dct:source, "Bronnen",  IF(?link = skoslex:actor, "Heeft als actor",  IF(?link = skoslex:object, "Heeft als object",  IF(?link = skoslex:agent, "Heeft als agent",  IF(?link = skos:closeMatch, "Is ongeveer hetzelfde als",  IF(?link = skos:exactMatch, "Is hetzelfde als",  IF(?link = skos:relatedMatch, "Zie ook ",  IF(?link = skos:broadMatch, "Breder dan",  IF(?link = skos:member, "Lid van",  IF(?link = skos:narrowMatch, "Enger dan", " "  )  )  )  )  )  )  )  )  )  )  )  )  )  )  )  ) AS ?link\_label  )  }  ORDER BY ?Subject\_label |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Where Used rapportage |
| **Input** | Nvt |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Output** | * Haal alle gevalideerde/geverifieerde concepten op * Toon alle triples waarbij het concept het object is, gefilterd op:   + thes:broaderGeneric   + thes:narrowerGeneric   + thes:broaderPartitive   + thes:narrowerPartitive   + skos:semanticRelation   + skos:closeMatch   + skos:exactMatch   + skos:relatedMatch   + skos:broadMatch   + skos:narrowMatch   + skoslex:actor   + skoslex:agent   + skoslex:object   + skos:member * Toon bijhorende rdfs:labels |
| **Mogelijke formaten** | * HTML * Turtle * Excel * RDF * JSON * XML |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | prefix prov: <http://www.w3.org/ns/prov#>  prefix skoslex: <http://bp4mc2.org/def/skos-lex/>  prefix doc: <http://localhost:8080/catalogus/tax/concepten/doc/>  prefix concept: <http://localhost:8080/catalogus/tax/id/concept/>  prefix kddef: <http://kadaster.basisregistraties.overheid.nl/som/def#>  prefix kdstat: <http://kadaster.basisregistraties.overheid.nl/id/status/>  prefix thes: <http://purl.org/iso25964/skos-thes#>  prefix skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>  prefix container: <http://localhost:8080/catalogus/tax/container/>  prefix dct: <http://purl.org/dc/terms/>  SELECT ?concept ?concept\_label ?link ?link\_label ?subject ?subject\_label  WHERE {  GRAPH ?g {  ?concept rdf:type skos:Concept.  ?concept rdfs:label ?concept\_label.  ?concept kddef:status ?status.  FILTER NOT EXISTS {  ?concept prov:invalidatedAtTime ?time.  }  FILTER (  ?status = kdstat:Gevalideerd ||  ?status = kdstat:Geverifieerd  )  FILTER( LANG( ?concept\_label ) = "" || LANGMATCHES( LANG( ?concept\_label ), "@LANGUAGE@" ) )  }  GRAPH ?sg {  ?subject ?link ?concept.  ?subject rdfs:label ?subject\_label.  FILTER( LANG( ?subject\_label ) = "" || LANGMATCHES( LANG( ?subject\_label ), "@LANGUAGE@" ) )  FILTER NOT EXISTS {  ?subject prov:invalidatedAtTime ?stime.  }  FILTER(  ?link = thes:broaderGeneric  || ?link = thes:narrowerGeneric  || ?link = thes:broaderPartitive  || ?link = thes:narrowerPartitive  || ?link = skos:semanticRelation  || ?link = skos:closeMatch  || ?link = skos:exactMatch  || ?link = skos:relatedMatch  || ?link = skos:broadMatch  || ?link = skos:narrowMatch  || ?link = skoslex:actor  || ?link = skoslex:agent  || ?link = skoslex:object  || ?link = skos:member  )  }  GRAPH doc:mastergraph {  ?concept rdfs:isDefinedBy ?g.  ?subject rdfs:isDefinedBy ?sg.  }  FILTER regex(?concept\_label, '^[^a-z0-9]\*@TERM@', 'i').  BIND (  IF(?link = skos:member, "Lid van",  IF(?link = skos:semanticRelation, "Heeft betrekking op",  IF(?link = thes:broaderGeneric, "Is specialisatie van",  IF(?link = thes:narrowerGeneric, "Is generalisatie van",  IF(?link = thes:broaderPartitive, "Is onderdeel van",  IF(?link = thes:narrowerPartitive, "Bestaat uit",  IF(?link = dct:source, "Bronnen",  IF(?link = skoslex:actor, "Heeft als actor",  IF(?link = skoslex:object, "Heeft als object",  IF(?link = skoslex:agent, "Heeft als agent",  IF(?link = skos:closeMatch, "Is ongeveer hetzelfde als",  IF(?link = skos:exactMatch, "Is hetzelfde als",  IF(?link = skos:relatedMatch, "Zie ook ",  IF(?link = skos:broadMatch, "Breder dan",  IF(?link = skos:member, "Lid van",  IF(?link = skos:narrowMatch, "Enger dan", " "  )  )  )  )  )  )  )  )  )  )  )  )  )  )  )  ) AS ?link\_label  )  }  ORDER BY str(lcase(?concept\_label)) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Niet-gevalideerde links rapportage |
| **Input** | Nvt |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Output** | * Alle triples <subject ?relatie ?object> waar het object niet de status gevalideerd/geverifieerd heeft, gefilterd op:   + thes:broaderGeneric   + thes:narrowerGeneric   + thes:broaderPartitive   + thes:narrowerPartitive   + skos:semanticRelation   + skos:closeMatch   + skos:exactMatch   + skos:relatedMatch   + skos:broadMatch   + skos:narrowMatch   + skoslex:actor   + skoslex:agent   + skoslex:object   + skos:member * De status van het subject * De relatie naar het object * De status van het object * De bijbehorende labels |
| **Mogelijke formaten** | * HTML * Turtle * Excel * RDF * JSON * XML |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | prefix rdf: <http://www.w3.org/1999/02/22-rdf-syntax-ns#>  prefix rdfs: <http://www.w3.org/2000/01/rdf-schema#>  prefix skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>  prefix doc: <http://localhost:8080/catalogus/tax/concepten/doc/>  prefix kddef: <http://kadaster.basisregistraties.overheid.nl/som/def#>  prefix kdstat: <http://kadaster.basisregistraties.overheid.nl/id/status/>  prefix prov: <http://www.w3.org/ns/prov#>  prefix owl: <http://www.w3.org/2002/07/owl#>  prefix thes: <http://purl.org/iso25964/skos-thes#>  prefix skoslex: <http://bp4mc2.org/def/skos-lex/>  prefix container: <http://localhost:8080/catalogus/tax/container/>  prefix dct: <http://purl.org/dc/terms/>  SELECT ?klasse  ?status ?status\_label  ?Frame ?Frame\_label  ?link ?link\_label  ?FrameRef ?FrameRef\_label  ?FR\_status ?FR\_status\_label  WHERE {  GRAPH ?mg {  ?Frame rdf:type ?klasse.  ?Frame ?link ?FrameRef.  ?Frame kddef:status ?status.  FILTER(  ?link = thes:broaderGeneric  || ?link = thes:narrowerGeneric  || ?link = thes:broaderPartitive  || ?link = thes:narrowerPartitive  || ?link = skos:semanticRelation  || ?link = skos:closeMatch  || ?link = skos:exactMatch  || ?link = skos:relatedMatch  || ?link = skos:broadMatch  || ?link = skos:narrowMatch  || ?link = skoslex:actor  || ?link = skoslex:agent  || ?link = skoslex:object  || ?link = skos:member  )  OPTIONAL {  ?Frame rdfs:label ?Frame\_label.  FILTER (lang(?Frame\_label)="" || lang(?Frame\_label)="nl")  }  FILTER NOT EXISTS {  ?Frame prov:invalidatedAtTime ?time.  }  }  GRAPH ?frameRefGraph {  ?FrameRef rdf:type ?FRType.  ?FrameRef kddef:status ?FR\_status.  OPTIONAL {  ?FrameRef rdfs:label ?FrameRef\_label.  FILTER (lang(?FrameRef\_label)="" || lang(?FrameRef\_label)="nl")  }  FILTER NOT EXISTS {  ?FrameRef prov:invalidatedAtTime ?FRtime.  }  FILTER (  ?FR\_status = kdstat:Afgekeurd  || ?FR\_status = kdstat:Niet\_beoordeeld  || ?FR\_status = kdstat:Ter\_afkeuring  || ?FR\_status = kdstat:Ter\_validatie  )  }  OPTIONAL {  GRAPH container:statusupload {  ?status rdfs:label ?status\_label.  ?FR\_status rdfs:label ?FR\_status\_label.  FILTER (lang(?status\_label)="" || lang(?status\_label)="nl")  FILTER (lang(?FR\_status\_label)="" || lang(?FR\_status\_label)="nl")  }  }  GRAPH doc:mastergraph {  ?Frame rdfs:isDefinedBy ?mg.  ?FrameRef rdfs:isDefinedBy ?frameRefGraph.  }  BIND (  IF(?link = skos:member, "Lid van",  IF(?link = skos:semanticRelation, "Heeft betrekking op",  IF(?link = thes:broaderGeneric, "Is specialisatie van",  IF(?link = thes:narrowerGeneric, "Is generalisatie van",  IF(?link = thes:broaderPartitive, "Is onderdeel van",  IF(?link = thes:narrowerPartitive, "Bestaat uit",  IF(?link = dct:source, "Bronnen",  IF(?link = skoslex:actor, "Heeft als actor",  IF(?link = skoslex:object, "Heeft als object",  IF(?link = skoslex:agent, "Heeft als agent",  IF(?link = skos:closeMatch, "Is ongeveer hetzelfde als",  IF(?link = skos:exactMatch, "Is hetzelfde als",  IF(?link = skos:relatedMatch, "Zie ook ",  IF(?link = skos:broadMatch, "Breder dan",  IF(?link = skos:member, "Lid van",  IF(?link = skos:narrowMatch, "Enger dan", " "  )  )  )  )  )  )  )  )  )  )  )  )  )  )  )  ) AS ?link\_label  )  }  ORDER BY str(lcase(?Frame\_label)) |

**Overig**

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Verwijderen alle data |
| **Input** | Nvt |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Output** | Alle data horend bij de stage is verwijderd |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | prefix container: <http://localhost:8080/catalogus/dso/container/>  DELETE {  GRAPH ?g {  ?s ?p ?o  }  }  WHERE {  GRAPH ?g {  ?s ?p ?o  }  FILTER regex(?g, "^http://localhost:8080/catalogus/dso/(?!stage)")  FILTER( ?g != container:smw )  } |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Verwijderen enkel concept |
| **Input** | URI van het te verwijderen concept |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Output** | Concept is verwijderd uit de betreffende stage |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | DELETE {  GRAPH ?g {  <@CONCEPT@> ?p ?o  }  }  WHERE {  GRAPH ?g {  <@CONCEPT@> ?p ?o  }  FILTER regex(?g, "^http://localhost:8080/catalogus/dso/(?!stage)")  } |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Verwijder alle concepten |
| **Input** | Nvt |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Output** | * Verwijder alle triples uit de stage tax waar subject van het type skos:Concept is |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | DELETE {  GRAPH ?g {  ?s ?p ?o  }  }  WHERE {  GRAPH ?g {  ?s ?p ?o ; rdf:type skos:Concept  }  FILTER regex(?g, "^http://localhost:8080/catalogus/dso/(?!stage)")  } |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Collecties en concepten tbv boomweergave |
| **Input** | Nvt |
| **Mogelijke formaten** | Nvt |
| **Output** | * De URI en rdfs:label van alle collecties die minimaal één concept als skos:member hebben, met uitzondering van de collecties die zelf onderdeel uitmaken van de collectie Waardelijsten * De triple <concept> skos:member <collection> voor alle top-level concepten (d.w.z. concepten die *niet* het object zijn van één van de hieronder genoemde relaties) * De URI en het rdfs:label van bovengenoemde top-level concepten * De triple <concept1> thes:broaderGeneric <concept2> voor alle triples met <concept1> als subject, <concept2> als object en één van de volgende relaties als predicate:   + thes:broaderGeneric   + thes:broaderPartitive * De triple <concept1> thes:broaderGeneric <concept2> voor alle triples met <concept2> als subject, <concept1> als object en één van de volgende relaties als predicate:   + thes:narrowerGeneric   + thes:narrowerPartitive * De URI en het rdfs:label van alle concepten die in de boom terechtkomen n.a.v. bovenstaande voorwaarden * De URI en het rdfs:label van alle concepten die niet binnen een collectie vallen, muv toeleidingsbegrippen |
| **Mogelijke formaten** | * Turtle |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | Niet schrikken…  prefix thes: <http://purl.org/iso25964/skos-thes#>  prefix prov: <http://www.w3.org/ns/prov#>  prefix skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>  prefix skoslex: <http://bp4mc2.org/def/skos-lex/>  prefix container: <http://localhost:8080/catalogus/dso/container/>  prefix doc: <http://localhost:8080/catalogus/dso/concepten/doc/>  prefix collection: <http://localhost:8080/catalogus/dso/id/collection/>  prefix concept: <http://localhost:8080/catalogus/dso/id/concept/>  CONSTRUCT {  ?s rdfs:label ?sLabel.  ?o rdfs:label ?oLabel.  ?s thes:broaderGeneric ?o.  ?s skos:member ?sCollection.  ?sCollection rdfs:label ?sCollectionLabel.  }  WHERE {  {  SELECT ?s, ?sLabel, ?o, ?oLabel  WHERE {  {  SELECT DISTINCT ?broaderSubject AS ?s, ?broaderSubjectLabel AS ?sLabel, ?broaderObject AS ?o, ?broaderObjectLabel AS ?oLabel  WHERE {  GRAPH ?broaderSubjectGraph {  {  ?broaderSubject rdf:type skos:Concept.  ?broaderSubject rdfs:label ?broaderSubjectLabel.  ?broaderSubject thes:broaderGeneric ?broaderObject.  }  UNION  {  ?broaderSubject rdf:type skos:Concept.  ?broaderSubject rdfs:label ?broaderSubjectLabel.  ?broaderSubject thes:broaderPartitive ?broaderObject.  }  FILTER NOT EXISTS {  ?broaderSubject prov:invalidatedAtTime ?broaderSubjectTime.  }  }  GRAPH ?broaderObjectGraph {  ?broaderObject rdf:type skos:Concept.  ?broaderObject rdfs:label ?broaderObjectLabel.  FILTER NOT EXISTS {  ?broaderObject prov:invalidatedAtTime ?broaderObjectTime.  }  }  GRAPH doc:mastergraph {  ?broaderSubject rdfs:isDefinedBy ?broaderSubjectGraph.  ?broaderObject rdfs:isDefinedBy ?broaderObjectGraph.  }  }  }  UNION  {  SELECT DISTINCT ?narrowerSubject AS ?o, ?narrowerSubjectLabel AS ?oLabel, ?narrowerObject AS ?s, ?narrowerObjectLabel AS ?sLabel  WHERE {  GRAPH ?narrowerSubjectGraph {  {  ?narrowerSubject rdf:type skos:Concept.  ?narrowerSubject rdfs:label ?narrowerSubjectLabel.  ?narrowerSubject thes:narrowerGeneric ?narrowerObject.  }  UNION  {  ?narrowerSubject rdf:type skos:Concept.  ?narrowerSubject rdfs:label ?narrowerSubjectLabel.  ?narrowerSubject thes:narrowerPartitive ?narrowerObject.  }  FILTER NOT EXISTS {  ?narrowerSubject prov:invalidatedAtTime ?narrowerSubjectTime.  }  }  GRAPH ?narrowerObjectGraph {  ?narrowerObject rdf:type skos:Concept.  ?narrowerObject rdfs:label ?narrowerObjectLabel.  FILTER NOT EXISTS {  ?narrowerObject prov:invalidatedAtTime ?narrowerObjectTime.  }  }  GRAPH doc:mastergraph {  ?narrowerSubject rdfs:isDefinedBy ?narrowerSubjectGraph.  ?narrowerObject rdfs:isDefinedBy ?narrowerObjectGraph.  }  }  }  UNION  {  SELECT DISTINCT ?subject AS ?s, ?subjectLabel AS ?sLabel  WHERE {  GRAPH ?subjectGraph {  ?subject rdf:type skos:Concept.  ?subject rdfs:label ?subjectLabel.  OPTIONAL { ?subject ?predicate ?object }  FILTER(  ?predicate != thes:broaderGeneric &&  ?predicate != thes:broaderPartitive  )  FILTER NOT EXISTS {  ?subject prov:invalidatedAtTime ?subjectTime.  }  }  GRAPH doc:mastergraph {  ?subject rdfs:isDefinedBy ?subjectGraph.  }  OPTIONAL {  GRAPH ?objectGraph {  ?object rdf:type skos:Concept.  ?object rdfs:label ?objectLabel.  FILTER NOT EXISTS {  ?object prov:invalidatedAtTime ?objectTime.  }  }  GRAPH doc:mastergraph {  ?object rdfs:isDefinedBy ?objectGraph.  }  }  }  }  }  }  OPTIONAL {  GRAPH ?sCollectionGraph {  ?sCollection skos:member ?s.  ?sCollection rdfs:label ?sCollectionLabel.  OPTIONAL {  ?sCollection skos:inScheme ?scheme.  }  FILTER NOT EXISTS {  ?sCollection prov:invalidatedAtTime ?sCollectionTime.  }  FILTER NOT EXISTS {  {  GRAPH ?sParentGraph {  ?s ?sParentPredicate ?sParent.  FILTER(  ?sParentPredicate = thes:broaderGeneric ||  ?sParentPredicate = thes:broaderPartitive  )  FILTER NOT EXISTS {  ?s prov:invalidatedAtTime ?sParentTime.  }  }  GRAPH ?sCollectionGraph {  ?sCollection skos:member ?sParent.  }  GRAPH doc:mastergraph {  ?s rdfs:isDefinedBy ?sParentGraph.  }  }  UNION  {  GRAPH ?sChildGraph {  ?sChild ?sChildPredicate ?s.  FILTER(  ?sChildPredicate = thes:narrowerGeneric ||  ?sChildPredicate = thes:narrowerPartitive  )  FILTER NOT EXISTS {  ?sChild prov:invalidatedAtTime ?sChildTime.  }  }  GRAPH ?sCollectionGraph {  ?sCollection skos:member ?sChild.  }  GRAPH doc:mastergraph {  ?sChild rdfs:isDefinedBy ?sChildGraph.  }  }  }  }  GRAPH doc:mastergraph {  ?sCollection rdfs:isDefinedBy ?sCollectionGraph.  }  FILTER NOT EXISTS {  GRAPH ?waardelijstenGraph {  collection:Waardelijsten skos:member ?sCollection.  }  GRAPH doc:mastergraph {  collection:Waardelijsten rdfs:isDefinedBy ?waardelijstenGraph.  }  }  }  FILTER NOT EXISTS {  GRAPH ?toeleidingsGraph {  collection:Toeleidingsbegrippen skos:member ?s.  FILTER NOT EXISTS {  collection:Toeleidingsbegrippen prov:invalidatedAtTime ?ctime.  }  }  GRAPH doc:mastergraph {  collection:Toeleidingsbegrippen rdfs:isDefinedBy ?toeleidingsGraph.  }  }  }  ORDER BY lcase(?scheme), lcase(?sCollectionLabel), lcase(?oCollectionLabel), lcase(?sLabel), lcase(?oLabel) |

|  |  |
| --- | --- |
| **Naam** | Lijst van concepten obv zoekterm |
| **Input** | Zoekterm |
| **Mogelijke formaten** | Platte tekst |
| **Output** | Het concept, het rdfs:label en de skos:definition van alle actuele concepten die:   * Geen toeleidingsbegrip zijn * De zoekterm in het rdfs:label hebben OF een toeleidingsbegrip hebben die de zoekterm in het rdfs:label heeft |
| **Mogelijke formaten** | * HTML * Turtle * JSON * JSON/LD * XML * RDF |
| **Validaties** | Nvt |
| **Query** | prefix skos: <http://www.w3.org/2004/02/skos/core#>  prefix container: <http://localhost:8080/catalogus/dso/container/>  prefix doc: <http://localhost:8080/catalogus/dso/concepten/doc/>  prefix collection: <http://localhost:8080/catalogus/dso/id/collection/>  prefix concept: <http://localhost:8080/catalogus/dso/id/concept/>  prefix prov: <http://www.w3.org/ns/prov#>  SELECT ?concept ?concept\_label ?uitleg  WHERE {  {  GRAPH ?g {  {  ?concept rdf:type skos:Concept  }  UNION {  ?concept rdf:type skos:Collection  }  ?concept rdfs:label ?concept\_label.  OPTIONAL {  ?concept skos:definition ?uitleg.  }  FILTER regex(?concept\_label,'@TERM@','i').  FILTER NOT EXISTS {  ?concept prov:invalidatedAtTime ?time.  }  FILTER NOT EXISTS {  GRAPH ?toeleidingsGraph {  collection:Toeleidingsbegrippen skos:member ?concept.  FILTER NOT EXISTS {  collection:Toeleidingsbegrippen prov:invalidatedAtTime ?ctime.  }  }  GRAPH doc:mastergraph {  collection:Toeleidingsbegrippen rdfs:isDefinedBy ?toeleidingsGraph.  }  }  }  GRAPH doc:mastergraph {  ?concept rdfs:isDefinedBy ?g.  }  }  UNION {  GRAPH ?g {  ?toeleiding rdf:type skos:Concept.  ?toeleiding rdfs:label ?toeleiding\_label.  ?toeleiding ?match ?concept.  FILTER (  ?match = skos:closeMatch  || ?match = skos:exactMatch  || ?match = skos:broadMatch  || ?match = skos:narrowMatch  || ?match = skos:relatedMatch  )  FILTER regex(?toeleiding\_label,'@TERM@','i').  FILTER NOT EXISTS {  ?toeleiding prov:invalidatedAtTime ?ttime.  }  }  GRAPH ?conceptgraph {  ?concept rdfs:label ?concept\_label.  OPTIONAL {  ?concept skos:definition ?uitleg.  }  FILTER NOT EXISTS {  ?concept prov:invalidatedAtTime ?time.  }  }  GRAPH ?toeleidingsGraph {  collection:Toeleidingsbegrippen skos:member ?toeleiding.  FILTER NOT EXISTS {  collection:Toeleidingsbegrippen prov:invalidatedAtTime ?ctime.  }  }  GRAPH doc:mastergraph {  collection:Toeleidingsbegrippen rdfs:isDefinedBy ?toeleidingsGraph.  ?toeleiding rdfs:isDefinedBy ?g.  ?concept rdfs:isDefinedBy ?conceptgraph.  }  }  }  ORDER BY lcase(?concept\_label)  LIMIT 100 |