Digitaliseringsdirektoratet Norwegian Digitalisation Agency

Støtte til teknisk implementering av DCAT-AP-NO v.1.1

v1.0

Innholdsfortegnelse

Fe	lter som er maskingenerert	2
	Identifikator for datasett	2
Na	avnerom	3
Ka	ntalog:	4
	Utgiver (Eier av katalog).	4
	Datasett	4
	Utgivelsesdato (Utgivelse)	4
	Endringsdato (Sist oppdatert)	4
Da	atasett:	5
	Tittel	5
	Beskrivelse.	5
	Identifikator	5
	Tema	6
	Utgiver (Eier)	6
	Kontaktpunkt	6
	Datasettdistribusjon	6
	Emneord (Søkeord)	6
	Tilgangsnivå	6
	Skjermingshjemmel	7
	Begrep	7
	I samsvar med	7
	Dokumentasjon.	7
	Frekvens	7
	Er versjon av	8
	Er del av	8
	Er versjon av	8
	Erstattet av	9
	Krever	9
	Relatert	9
	Kilde	. 10
	Opphav	. 10
	Landingsside	. 10
	Språk	. 10
	Testdatasett*	. 10
	Dekningsområde	. 10
	Tidsrom (Tidsmessig avgrensing)	. 11
	Type	. 11
	Endringsdato (modifisert)	. 11

	Skaper	12
D	istribusjon:	13
	TilgangsURL	13
	Beskrivelse	13
	Format	13
	Dokumentasjon	13
	Nedlastingslenke	13
	I samsvar med.	14
	Utgivelsesdato (Utgivelse)	14
	Tittel	14
	Endringsdato (Sist oppdatert)	14
Eı	nhet:	
	Navn (Enhetsnavn)	
	Utgivertype	15
	Organisasjonsidentifikator (Organisasjonsnummer)	15

Digitaliseringsdirektoratet

Norwegian Digitalisation Agency

Normative beskrivelser av feltene i DCAT-AP-NO v.1.1



Denne veilederen var utarbeidet for DCAT-AP-NO v.1.1 som er under utfasing. Veilederen vil *ikke* bli vedlikeholdt videre.

For DCAT-AP-NO v.2 vil det *ikke* bli utarbeidet noen tilsvarende veileder til teknisk implementering. Det henvises til bl.a. shacl-reglene som formelt og maskinprosesserbart beskriver klassene og egenskapene i DCAT-AP-NO.



Ikke alle egenskapene i standarden er beskrevet her. Titlene på feltene i dette dokumentet samsvarer med egenskapsnavnene i DCAT-AP-NO v1.1. Titler i parentes er brukt i registreringsløsningen for Felles datakatalog . Felter i registreringsingsløsningen som ikke er del av standarden er merket med * . Gapet mellom standard og løsning når det gjelder navngiving av felter er forventet løst i en snarlig revisjon av standarden.

Felter som er maskingenerert

Identifikator for datasett

For å kunne referere til et datasett entydig og kunne angi relasjoner mellom datasett, må alle datasett ha stabile, globale og unike identifikatorer. Identifikator er et obligatorisk felt.

- Identifikatoren bør automatisk genereres når du registrerer datasettet om du benytter en registreringsløsning.
- · Identifikatoren skal være unik innenfor aktuell datakatalog
- Identifikatoren skal inngå i en globalt unik identifikator.
- Den globalt unike identifikatoren skal utformes som en URI
- Den globalt unike identifikatoren er representert ved feltet dct:identifier
- Datasettets URI bør benytte en av de globalt unike identifikatorene i dct:identifier
- Man bør kunne registrere ytterligere identifikatorer.

Eksempler

☑ "http://data.brreg.no/datakatalog/datasett/12"

Navnerom

```
@prefix dct: <> . # dublin core terms
@prefix rdfs: <> . # rdf schema
@prefix owl: <> . # web ontology language
@prefix dcat: <> . # data catalog vocabulary
@prefix adms: <> . # asset description metadata schema
@prefix dcatno: <> . # data catalog norwegian extension

@prefix ot: <> .
@prefix iso: <> .
```

Katalog:

Utgiver (Eier av katalog)

```
dct:publisher a owl:ObjectProperty ;
  rdfs:domain dcat:Catalog ;
  rdfs:range foaf:Organization .
```

Datasett

Utgivelsesdato (Utgivelse)

```
dct:issued a owl:ObjectProperty ;
  rdfs:label DdistribusjonsdatoD@no ;
  rdfs:domain dcat:Catalog ;
  rdfs:range xsd:DateTime .
```

Endringsdato (Sist oppdatert)

```
dct:modified a owl:DatatypeProperty ;
  rdfs:domain dcat:Catalog ;
  rdfs:range xsd:DateTime .
```

Datasett:

Tittel

```
dct:title a owl:DatatypeProperty ;
    rdfs:label DtittelD@no ; # norsk oversettelse
    rdfs:domain dcat:Dataset ;
    rdfs:range rdfs:Literal .
```

Beskrivelse

```
dct:description a owl:DatatypeProperty ;
     rdfs:label DbeskrivelseD@nb ; # norsk oversettelse
     rdfs:domain dcat:Dataset ;
     rdfs:range rdfs:Literal .
```

Identifikator

```
# identifikatoren angis med dct:identifier som en streng
dct:identifier a owl:DatatypeProperty ;
     rdfs:domain dcat:Dataset ;
     rdfs:range xsd:String .
# alternativ identifikator angis som et objekt med adms:identifier
adms:identifier a owl:ObjectProperty;
     rdfs:domain dcat:Dataset;
     rdfs:range adms:Identifier ;
adms:Identifier a owl:Class .
# bruk skos:notation til å angi denne identifikatoren som en literal
skos:notation a owl:DatatypeProperty
     rdfs:domain adms:Identifier;
     rdfs:range rdfs:Literal .
# og angi organisasjonen som er autoritet for identifikatoren
dcterms:creator a owl:ObjectProperty ;
     rdfs:domain adms:Identifier ;
     rdfs:range foaf:Organization .
# rdfs:seeAlso brukes til å angi relasjoner til et identisk datasett, men som kan ha
sin egen beskrivelse.
rdfs:seeAlso a owl:ObjectProperty ;
    rdfs:domain dcat:Dataset ;
```

```
rdfs:range dcat:Dataset .
```

Tema

```
dct:subject a owl:ObjectProperty ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  # listen hentes fra egen begrepskatalog beskrevet i SKOS
  rdfs:range skos:Concept .
```

Utgiver (Eier)

```
dct:publisher a owl:ObjectProperty ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range foaf:Organization .
```

Kontaktpunkt

```
dcat:contactPoint a owl:ObjectProperty ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range vcard:Organization .
```

Datasettdistribusjon

```
dcat:distribution a owl:ObjectProperty ;
  rdfs:label DdatasettdistribusjonD@no ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range dcat:Distribution .
```

Emneord (Søkeord)

```
dcat:keyword a owl:DatatypeProperty ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range rdfs:Literal .
```

Tilgangsnivå

```
dct:accessRights a owl:ObjectProperty ;
rdfs:label [Tilgangsnivå]@no . # ledetekst på norsk
rdfs:domain dcat:Dataset ;
```

```
rdfs:range dct:RightsStatement .

dct:RightsStatement a owl:Class . # Peker på eu publication office verdier
http://publications.europa.eu/mdr/authority/access-right/index.html

# kodelisten (første innslag)
<http://publications.europa.eu/resource/authority/access-right/PUBLIC>
    a skos:Concept ;
    skos:inScheme <http://publications.europa.eu/resource/authority/access-right>;
    dct:identifier @Public@ ;
    skos:prefLabel @Offentlig@@no .
```

Skjermingshjemmel

```
dcatno:accessRightsComment a owl:DatatypeProperty;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range skos:Concept .
```

Begrep

```
dct:subject a owl:ObjectProperty ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  # listen hentes fra egen begrepskatalog beskrevet i SKOS
  rdfs:range skos:Concept .
```

I samsvar med

```
dct:conformsTo a owl:ObjectProperty;
  rdfs:label Di samsvar med standardD@no ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range dct:Standard . # kan lenke til ethvert dokument
```

Dokumentasjon

```
foaf:page a owl:ObjectProperty ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range foaf:Document .
```

Frekvens

```
dct:accrualPeriodicity a owl:ObjectProperty;
```

```
rdfs:label DinnholdsspesifikasjonD@no;
rdfs:domain dcat:Dataset;
rdfs:range dct:Frequency . # Skal peke på Frequency Name Authority List som
vedlikeholdes av Publications Office.
```

Er versjon av

```
dct:isVersionOf a owl:ObjectProperty ;
  rdfs:label Oversjon avD@no ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range dcat:Dataset .

dcat:hasVersion a owl:ObjectProperty ;
  owl:inversePropertyOf dcat:versionOf ;
  rdfs:label Ohar versjonD@no ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range dcat:Dataset .

adms:versionNotes a owl:DatatypeProperty ;
  rdfs:label OversjonsnoteD@no ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range rdfs:Literal .
```

Er del av

```
dct:isPartOf a owl:ObjectProperty ;
  rdfs:label Der del avD@no ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range dcat:Dataset .

dcat:hasPart a owl:ObjectProperty ;
  owl:inversePropertyOf dcat:partOf ;
  rdfs:label Dhar delD@no ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range dcat:Dataset .
```

Er versjon av

```
dct:isVersionOf a owl:ObjectProperty ;
  rdfs:label @versjon av@@no ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range dcat:Dataset .

dcat:hasVersion a owl:ObjectProperty ;
  owl:inversePropertyOf dcat:versionOf ;
```

```
rdfs:label Dhar versjonD@no ;
rdfs:domain dcat:Dataset ;
rdfs:range dcat:Dataset .

adms:versionNotes a owl:DatatypeProperty ;
rdfs:label DversjonsnoteD@no ;
rdfs:domain dcat:Dataset ;
rdfs:range rdfs:Literal .
```

Erstattet av

```
dct:isReplacedBy a owl:ObjectProperty;
  rdfs:label Derstattet avDono;
  rdfs:domain dcat:Dataset;
  rdfs:range dcat:Dataset.

dcat:hasReplaced a owl:ObjectProperty;
  owl:inversePropertyOf dcat:replacedBy;
  rdfs:label Dhar erstattetDono;
  rdfs:domain dcat:Dataset;
  rdfs:range dcat:Dataset.
```

Krever

```
dct:requires a owl:ObjectProperty ;
  rdfs:label @krever@ ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range dcat:Dataset .

dct:isRequiredBy a owl:ObjectProperty ;
  owl:inversePropertyOf dcat:requires ;
  rdfs:label @er påkrevd av@ono ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range dcat:Dataset .
```

Relatert

```
dct:relation a owl:ObjectProperty ;
  rdfs:label DrelatertD@no ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range dcat:Dataset .
```

Kilde

```
dcat:source a owl:ObjectProperty ;
  rdfs:label @kilde@ono ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range rdfs:Resource . # kan være en hvilken som helst URI inkl. et datasett
```

Opphav

```
dct:provenance a owl:ObjectProperty;
  rdfs:label DopphavD@no ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range dct:ProvenanceStatement .
```

Landingsside

```
dcat:landingPage a owl:ObjectProperty ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range foaf:Document .
```

Språk

```
dct:language a owl:ObjectProperty ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range dct:LinguisticSystem .
```

Testdatasett*

```
dcatno:testdata a owl:ObjectProperty ;
  rdfs:label DtestdataD@no ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range dcat:Dataset .
```

Dekningsområde

```
dct:spatial a owl:ObjectProperty ;
rdfs:label OdekningsområdeO@no ; # norsk oversettelse
rdfs:domain dcat:Dataset ;
rdfs:range dct:Location .
```

```
dct:Location a owl:Class ; #
rdfs:label <code>DLokasjonD@no</code> .
```

Tidsrom (Tidsmessig avgrensing)

Type

```
dct:type a owl:ObjectProperty ;
  rdfs:label DtypeD@no ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range skos:Concept . # refererer til EU publication office typer, se
http://publications.europa.eu/mdr/authority/dataset-type/index.html + egendefinerte
typer
```

Endringsdato (modifisert)

```
dct:modified a owl:DatatypeProperty ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range xsd:DateTime .
```

Skaper

```
dct:creator a owl:DatatypeProperty ;
  rdfs:label DSkaperD@ ;
  rdfs:domain dcat:Dataset ;
  rdfs:range rdfs:Literal .
```

Distribusjon:

TilgangsURL

```
dcat:accessURL a owl:ObjectProperty;
rdfs:label OtilgangsURLO@no;
rdfs:domain dcat:Distribution;
rdfs:range rdfs:Resource.
```

Beskrivelse

```
dct:description a owl:DatatypeProperty ;
  rdfs:label DtittelDono ;
  rdfs:domain dcat:Distribution ;
  rdfs:range rdfs:Literal .
```

Format

```
dct:format a owl:ObjectProperty ;
  rdfs:label []format[]@no ;
  rdfs:domain dcat:Distribution ;
  rdfs:range skos:Concept .
```



Har range dct:MediaTypeOrExtent i dcat-ap-no

Dokumentasjon

```
dcat:documentation a owl:ObjectProperty;
rdfs:label [Dokumentasjon]@no;
rdfs:domain dcat:Distribution;
rdfs:range foaf:Document.
```

Nedlastingslenke

```
dcat:downloadURL a owl:ObjectProperty;
rdfs:label InedlastingslenkeI@no;
rdfs:domain dcat:Distribution;
rdfs:range rdfs:Resource.
```

I samsvar med

```
dcat:conformsTo a owl:ObjectProperty;
rdfs:label @I samsvar med@ono;
rdfs:domain dcat:Distribution;
rdfs:range dct:Standard.
```

Utgivelsesdato (Utgivelse)

```
dct:issued a owl:ObjectProperty ;
  rdfs:label []distribusjonsdato[]@no ;
  rdfs:domain dcat:Distribution ;
  rdfs:range xsd:DateTime .
```

Tittel

```
dct:title a owl:DatatypeProperty ;
     rdfs:label DtittelDono ; # norsk oversettelse
     rdfs:domain dcat:Catalog ;
     rdfs:range rdfs:Literal .
```

Endringsdato (Sist oppdatert)

```
dct:modified a owl:DatatypeProperty ;
  rdfs:domain dcat:Distribution ;
  rdfs:range xsd:DateTime .
```

Enhet:

Navn (Enhetsnavn)

```
foaf:name a owl:DatatypeProperty ;
  rdfs:label DenhetsnavnD@no ;
  rdfs:domain foaf:Agent ;
  rdfs:range rdfs:Literal .
```

Utgivertype

```
dct:type a owl:ObjectProperty ;
  rdfs:label DutgivertypeD@no ;
  rdfs:domain foaf:Agent ;
  rdfs:range skos:Concept . # Refererer til institusjonellSektorkode fra
Enhetsregisteret
```

Organisasjonsidentifikator (Organisasjonsnummer)

```
dct:identifier a owl:DatatypeProperty ;
  rdfs:label @organisasjonsnummer@@no ;
  rdfs:domain foaf:Agent ;
  rdfs:range rdfs:Literal .
```