[] | images/image:digitaliseringsdirektoratet.png[pdfwidth=30vw]

Veileder for beskrivelse av informasjonsmodeller

Innholdsfortegnelse

| Innledning | 2 |
|--|----|
| Hensikt og avgrensning | 2 |
| Målgruppe | 2 |
| Struktur | 2 |
| Navnerom som er brukt i veilederen | 3 |
| Kort om ModellDCAT-AP-NO | 4 |
| Generelt | 5 |
| Om bruk av egenskap «identifikator» (dct:identifier) | 5 |
| Om bruk av egenskap «utgiver» (dct:publisher) og «produsent» (dct:creator) | 5 |
| Om bruk av egenskap «dekningsområde» (dct:spatial) | 6 |
| Om bruk av egenskap «lisens» (dct:license) | 6 |
| Informasjonsmodell | 7 |
| Modellinnhold | 8 |
| Modellkatalog | 9 |
| Informasjonsmodell og relasjoner til datasett, datatjenester og begreper | 10 |
| Referanser | 11 |
| Hjelpemidler | 12 |
| Akronymer | 13 |
| Vedlegg | 14 |

Digitaliseringsdirektoratet

Norwegian Digitalisation Agency



Innmelding av feil og mangler:

Dersom du finner feil eller mangler i dokumentet, ber vi om at dette meldes inn på Github Issues. Dersom du ikke allerede har bruker på Github kan du opprette bruker gratis.

Status: under utarbeidelse **Versjon**: forberedelse til 1.0 **Publisert**: under utarbeidelse

Oppdatert: 2021-06-24

Gjeldende versjon: https://data.norge.no/guide/veileder-modelldcat-ap-no/

Redaktørens utkast: https://informasjonsforvaltning.github.io/veileder-modelldcat-ap-no/

Innledning

Hensikt og avgrensning

Denne veilederen skal gi en hjelp til virksomhetene i offentlig forvaltning til å beskrive informasjonsmodellene sine i henhold til *Spesifikasjonen for beskrivelse av informasjonsmodeller (ModellDCAT-AP-NO)* og tilgjengeliggjøre dem i Felles datakatalog. Den gjelder altså først og fremst virksomheter som allerede har informasjonsmodeller som skal høstes, og ikke de som skal starte opp informasjonsmodellering.

Ulike virksomheter bruker ofte ulike modelleringsspråk og -verktøyer. Selv om noen etater forholder seg til de samme modelleringsspråkene og -verktøyene, kan bruken av disse og hvilke versjoner man anvender variere. Hensikten med ModellDCAT-AP-NO er å kunne beskrive virksomhetenes ulike informasjonsmodeller på en ensartet måte. Gjennom en lik tilnærming, er det enklere å finne, forstå, sammenligne og gjenbruke informasjonsmodeller i offentlig sektor.

Det er ikke et mål for denne veilederen å beskrive alle felter i ModellDCAT-AP-NO, heller ikke teknisk og normativt. For normative beskrivelser av alle feltene i spesifikasjonen for informasjonsmodeller, se ModellDCAT-AP-NO og valideringsreglene (shacl).

Målgruppe

Målgruppen for denne veilederen er deg som:

- skal bruke ModellDCAT-AP-NO for å beskrive eksisterende informasjonsmodeller i virksomheten din
- skal utvikle/tilpasse verktøystøtte i virksomheten din for beskrivelse av informasjonsmodeller og/eller publisering av disse i henhold til ModellDCAT-AP-NO.
- ønsker å få bedre forståelse av ModellDCAT-AP-NO
- ønsker å tilgjengeliggjøre informasjonsmodeller i virksomheten din i Felles datakatalog.
- ønsker bedre å finne, forstå, sammenligne og gjenbruke modeller beskrevet i henhold til ModellDCAT-AP-NO
- ønsker å bruke erfaring med og kunnskap om ModellDCAT-AP-NO inn i diskusjoner om relevante, internasjonale standarder

For å få best mulig innsikt i ModellDCAT-AP-NO og utbytte av veilederen, er det en fordel om du har litt kjennskap til Resource Description Framework (RDF).

Struktur

Veilederen består av følgende deler:

- Kort om ModellDCAT-AP-NO gir en kort innføring i spesifikasjonen for beskrivelse av informasjonsmodeller.
- Generelt generell del som beskriver egenskaper og vokabularer som brukes på tvers av

klasser.

- Informasjonsmodell omhandler hvordan man beskriver informasjonsmodeller.
- Modellinnhold tar for seg hvordan man beskriver modellelementer og egenskaper.
- Modellkatalog omhandler hvordan man beskriver en modellkatalog
- Informasjonsmodell og relasjoner til begreper, datasett og datatjenester beskriver hvordan man knytter informasjonsmodeller sammen med øvrige katalogressurser.

I tillegg er det laget et vedlegg, **Modellering – et enkelt utgangspunkt** som gir en kort innføring i hva informasjonsmodeller er og anbefalt metode for utforming av disse.

Navnerom som er brukt i veilederen

Kort om ModellDCAT-AP-NO

ModellDCAT-AP-NO er basert på *Standard for beskrivelse av datasett, datatjenester og datakataloger* (*DCAT-AP-NO*) og inngår i Rammeverk for informasjonsforvaltning.

Figuren nedenfor viser en forenklet modell av ModellDCAT-AP-NO beskrevet i UML. Egenskapene er utelatt, og kun de mest sentrale klassene og relasjonene er tatt med. Modellene viser kun de norske klasse- og relasjonsnavnene. For fullstendig oversikt, se spesifikasjonen for ModellDCAT-AP-NO.

<@@@ sett inn figuren her>.

Spesifikasjonen består av to hoveddeler, en katalogdel som er basert på DCAT-AP-NO 2.0 (lysebrune klasser) og en utvidet del, modelldel (grå klasser), som beskriver en informasjonsmodell og dens innhold. Som datasett og datatjenester, er informasjonsmodell beskrevet som en subklasse til klassen Katalogisert ressurs (dcat:Resource).

I ModellDCAT-AP-NO er det definert noen overordnede klasser. Disse er:

- Katalogisert ressurs (dcat:Resource)
- Modellelement (modelldcatno: ModelElement)
- Egenskap (modelldcatno:Property)

Disse skal i en konkret bruk erstattes med en av de spesifikke subklassene.

Siden ModellDCAT-AP-NO er basert på DCAT-AP-NO 2.0, er spesifikasjonen beskrevet i RDF. Det betyr at modellen (målmodellen) som du skal transformere til, også må være i RDF.

Generelt

Om bruk av egenskap «identifikator» (dct:identifier)

Egenskapen dct:identifier brukes til å oppgi identifikatoren til subjektet (første leddet) i en RDF-trippel. Subjektet i en RDF-trippel er per definisjon en identifikator (URI). I en konkret realisering vil instanser av klassene (inkl. deres subklasser) Modellkatalog (dcat:Catalog), Informasjonsmodell (modelldcatno:InformationModel), Modellelement (modellcatno:ModelElement), Egenskap (modelldcatno:Property), Kodeliste (modelldcatno:CodeListe) og Kodeelement (modelldcatno:CodeElement) derfor få en «innebygd» identifikator. Det er med andre ord strengt tatt ikke nødvendig å ha en identifikator (dct:identifier) i tillegg til den «innebygde» identifikatoren.

Egenskapen dct:identifier er derfor satt som anbefalt og ikke obligatorisk i de nevnte klasser og deres subklasser, med unntak av for Modellkatalog (dcat:Catalog). dct:identifier er satt som obligatorisk for Modellkatalog (dcat:Catalog) for at ModellDCAT-AP-NO skal være kompatibel med DCAT-AP-NO, ettersom dct:identifier er obligatorisk for dcat:Catalog der.

Egenskapen dct:identifier trenger ikke å inneholde den samme identifikatoren som den innebygde URIen i en RDF-trippel, men når det er den samme identifikatoren, anbefales det at hele den innebygde URIen (subjektet i en trippel) kopieres til dct:identifier i en Modellkatalog (dcat:Catalog).

Eksempel i RDF Turtle:

```
@prefix dct: <http://purl.org/dc/terms/> .
@prefix dcat: <http://www.w3.org/ns/dcat#> .
@prefix xsd: <http://www.w3.org/2001/XMLSchema#> .
<https://examples.com/infomoc/exmodcat1> a dcat:Catalog ;
    dct:identifier "https://examples.com/infomod/exmodcat1"^^xsd:anyURI .
```

Identifikatoren bør utformes i henhold til Standard for pekere til offentlige ressurser på nett.

Om bruk av egenskap «utgiver» (dct:publisher) og «produsent» (dct:creator)

Det anbefales å bruke følgende mønster for URI til utgiver (dct:publisher) og produsent (dct:creator), der det siste leddet er organisasjonsnummeret:

```
<enInfoModell> dct:publisher <https://organization-
catalogue.fellesdatakatalog.digdir.no/organizations/974760673> .
```

Når det er behov for å oppgi at «eieren» for en informasjonsmodell som ikke er den samme som utgiveren (dct:publisher), anbefales det å bruke produsent (dct:creator).

Om bruk av egenskap «dekningsområde» (dct:spatial)

Til dekningsområde (dct:spatial), anbefales det å bruke EU sine kontrollerte vokabularer Continent, Country, og Place. Eksemplet under (i RDF Turtle) viser bruk av Country-vokabularet for å oppgi Norge (NOR):

```
<enInfoModell> dct:spatial
<http://publications.europa.eu/resource/authority/country/NOR> . # Norge
```

Det anbefales å bruke Kartverket sine kontrollerte vokabularer for fylke og kommune. Eksemplene under viser Oslo som fylke hhv. kommune.

```
<mod1> dct:spatial <https://data.geonorge.no/administrativeEnheter/fylke/id/173159> .
# Oslo som fylke

<mod2> dct:spatial <https://data.geonorge.no/administrativeEnheter/kommune/id/173018> .
# Oslo som kommune
```

Du kan finne fram til URIene her.

Om bruk av egenskap «lisens» (dct:license)

For lisens (dct:license) anbefales det å bruke EU sitt kontrollerte vokabular for lisens, Licence, hvis lisensen du bruker finnes på listen. I eksemplet under er det CC BY v.4.0 som er brukt.

```
<enInfoModell> dct:license
<http://publications.europa.eu/resource/authority/licence/CC_BY_4_0> .
```

Informasjonsmodell

Modellinnhold

Modellkatalog

Informasjonsmodell og relasjoner til datasett, datatjenester og begreper

Referanser

Hjelpemidler

Akronymer

Vedlegg