

IHE XDS metadata

Norsk profil for IHE XDS.b

HIS 1169:2016, oppdatert 8/2026



Tittel:

IHE XDS metadata

Norsk profil for IHE XDS.b

Gjelder teknisk standard nr.:

HIS 1169:2016

Utgitt:

10/2016

Sist faglig oppdatert:

8/2026

Utgitt av:

Helsedirektoratet

Innholdsfortegnelse

NORSK PROFIL FOR IHE XDS.B	0
1. DOKUMENTHISTORIE	4
2. INNLEDNING.....	5
2.1. BAKGRUNN	5
2.2. MÅLGRUPPE	5
2.3. FORMÅLET MED PROFILEN	5
2.4. ARKITEKTUR FOR DOKUMENTDELING	5
3. OM IHE XDS.....	6
3.1. AKTØRER/KOMPONENTER I XDS	6
3.1.1. XDS-arkitektur	7
3.2. TRANSAKSJONER I XDS	7
3.3. METADATA FOR DOKUMENTER	8
3.4. MER OM XDS-OMRÅDER	9
3.5. BRUK AV XDS OG INFORMASJONSSIKKERHET	9
4. NORSK PROFIL FOR XDS METADATA.....	10
4.1. SUBMISSIONSET	10
4.2. DOCUMENTENTRY	10
4.3. FOLDER.....	10
4.4. OVERSIKT OVER XDS ATTRIBUTTER	11
4.4.1. XDS metadata i norsk profil.....	11
4.4.2. Datatyper.....	14
4.4.3. OID-er	14
4.4.4. Oversikt over UUID-er brukt i metadataene	15
4.4.5. Spesielt for laboratorie- og bildediagnostikkområdet	16
4.5. DOKUMENTASJON AV XDS ATTRIBUTTER I NORSK PROFIL	16
4.5.1. Author.....	16
4.5.2. availabilityStatus	19
4.5.3. classCode	20
4.5.4. comments	21
4.5.5. confidentialityCode.....	21
4.5.6. contentTypeCode.....	22
4.5.7. creationTime.....	22
4.5.8. entryUUID	23
4.5.9. eventCodeList	24
4.5.10. formatCode.....	25
4.5.11. hash	26
4.5.12. healthcareFacilityTypeCode.....	26
4.5.13. homeCommunityId	27
4.5.14. intendedRecipient.....	28
4.5.15. languageCode.....	28
4.5.16. legalAuthenticator.....	29
4.5.17. limitedMetadata.....	30
4.5.18. mimeType	30
4.5.19. objectType	30
4.5.20. patientId	31
4.5.21. practiceSettingCode.....	32
4.5.22. referenceIdList	33
4.5.23. repositoryUniqueId	34
4.5.24. serviceStartTime	34
4.5.25. serviceStopTime	35
4.5.26. size	35

4.5.27.	<i>sourceId</i>	36
4.5.28.	<i>sourcePatientId</i>	36
4.5.29.	<i>sourcePatientInfo</i>	37
4.5.30.	<i>submissionTime</i>	38
4.5.31.	<i>title</i>	39
4.5.32.	<i>typeCode</i>	39
4.5.33.	<i>uniqueId</i>	40
4.5.34.	<i>URI</i>	41
5. KODEVERK FOR DOKUMENTTYPER		43
6. REFERANSER		44

1. Dokumenthistorie

Dato	Endring
28.08.2026	- Attributtet healthcareFacilityTypeCode: Oppdatert hvilket kodeverk som skal brukes. Endret fra 1303 Næringstype (SN 2007) til 1305 Næringstype (SN 2025) - Attributtet sourceId er oppdatert til R i kolonnen for IHE i Tabell 3 Oversikt over XDS metadataattributt. Underkapittel sourceId er lagt til i kap. 4.5 Dokumentasjon av XDS attributter i norsk profil
15.12.2020	- Revisjon av profilen basert på utprøving og erfaring - Lagt til merknad om at denne profilen ikke beskriver «<i>On-Demand DocumentEntry</i>» i kap. 4.2 - Lagt til merknad om bruk av DUF-nummer i kap. 4.4.3 OID-er - RESH-id er lagt til i kap. 4.4.3 - Attributtet Author er endret fra R2 til R. Enten AuthorInstitution eller AuthorPerson må oppgis - For AuthorInstitution skal organisasjonsnummer oppgis – i tillegg kan også andre typer identifikatorer som kan identifiseres med en OID oppgis. Lagt til eksempel med RESH-id - Beskrivelsen av AuthorSpeciality er endret fra: "Dersom informasjon om forfatterens spesialitet er kjent skal dette oppgis" til "Dersom informasjon om forfatterens spesialitet er kjent kan dette oppgis" - Attributtet confidentialityCode har fått endret bruk til å kunne angi sperring og nekting av dokumenter. Kodeverk 9603 er opprettet til dette formålet - Attributtet eventCodeList er endret fra R2 til O. Feltet er ikke aktuelt til søk - For attributtet formatCode er det etablert en liste med formater som er i bruk i dag i Sarepta. Spesifikasjonen av URN-format er endret fra skal til kan, deretter følger noen få eksempler - Fjernet følgende setning i beskrivelsen for referenceIdList: Liste som kan inneholde null eller mange identifikatorer. Null er ulovlig i en ebRIM slot - Attributtet uniqueId har endret datatype fra OID til Identifier. Oppdatert spesifikasjon for attributtet
15.12.2018	- Kodeverk 9602 er fjernet fra vedlegget og det er lagt til forklaring om bruken av kodeverket. Det er beskrevet at det er mulig å legge til koder i kodeverket uten at denne profilen oppdateres - Språklige forbedringer og små feilrettinger

2. Innledning

2.1. Bakgrunn

Det var i 2015 flere initiativ til å benytte IHE XDS.b [1] (heretter kun omtalt som XDS) i helsesektoren for å dele eller utveksle dokumenter på tvers av virksomheter. Det ble derfor besluttet av Nasjonalt utvalg for IT-prioritering i helse- og omsorgssektoren (NUIT) at det skulle utarbeides en norsk profil for XDS metadata, dvs. dette dokumentet.

2.2. Målgruppe

Systemleverandører til helse- og omsorgssektoren i Norge som tilbyr IHE XDS.b-baserte løsninger og andre som skal lage ytterligere spesifiserte profiler innenfor gitte områder («affinity domains»).

2.3. Formålet med profilen

Formålet med den norske profilen er å understøtte lik implementering av XDS i Norge. Løsningene skal kunne gjøre oppslag i, og få oversikt og få tilgang til kliniske dokumenter på tvers av virksomheter i helse- og omsorgssektoren. XDS benyttes også i nasjonale/regionale løsninger som gir innbyggeren mulighet for tilgang til egne journaldokumenter.

Profilen er beregnet benyttet for alle XDS-løsninger i helse- og omsorgssektoren, uavhengig av hvordan en utformer XDS-arkitekturen.

IHE har utarbeidet egne og mer detaljerte metadataprofiler for noen spesifikke områder, dette gjelder spesielt ved bruk av XDS innenfor laboratorie- og bildediagnostikkområdet [2] [3]. Disse profilene fra IHE bør brukes dersom det er behov for ytterligere detaljeringer av XDS metadata utover det som er beskrevet i dette dokumentet.

2.4. Arkitektur for dokumentdeling

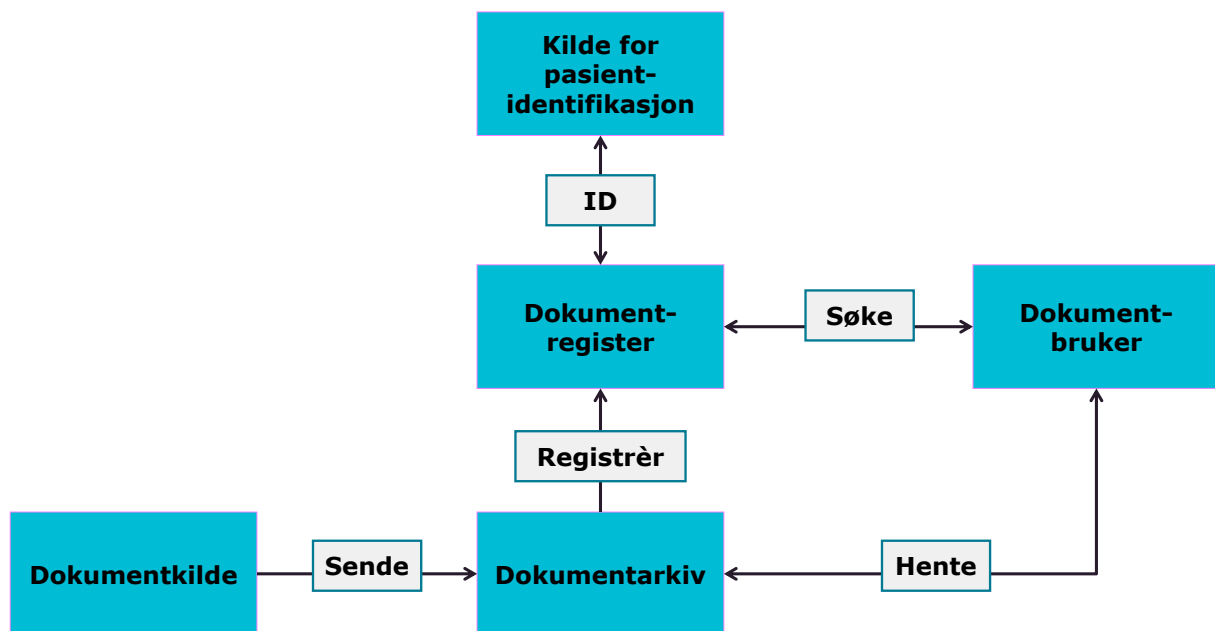
Direktoratet for e-helse har utarbeidet Referansearkitektur for dokumentdeling [4] og Målarkitektur for dokumentdeling [5] der bruk av denne profilen inngår.

3. Om IHE XDS

XDS er både en generell arkitektur for deling av kliniske dokumenter, samt spesifikasjoner og profiler av andre eksisterende standarder som er nødvendige for å realisere en slik arkitektur.

En kan i prinsippet dele et hvilket som helst type dokument i en XDS-løsning. Det settes ikke begrensninger på dette i IHE-spesifikasjonen [1].

Figuren under viser de ulike delene av XDS og hvilke transaksjoner som er definert for arkitekturen.



Figur 1 Oversikt over XDS

De ulike delene i en XDS-arkitektur er kort beskrevet under.

3.1. Aktører/komponenter i XDS

En XDS-arkitektur består av følgende aktører/komponenter:

Dokumentkilde (Document Source)

En dokumentkilde vil typisk være et EPJ-/fagsystem som har produsert dokumentet som skal deles via XDS-løsningen.

Dokumentbruker (Document Consumer)

En dokumentbruker vil typisk være et EPJ-/fagsystem som etterspør dokumenter som er tilgjengelige via XDS-løsningen.

Kilde for pasientidentifikasjon (Patient Identity Source)

Denne komponenten sørger for at hver pasient blir tildelt en entydig personidentifikator, for eksempel ved bruk av et lokalt, regionalt eller landsomfattende befolkningsregister.

Siden en i Norge har en nasjonal pasientidentifikator gjennom fødselsnummer vil dette i de fleste tilfeller brukes som identifikator.

Dokumentarkiv (Document Repository)

Dokumentarkivet lagrer selve dokumentene og gjør dem tilgjengelig for uthenting ved forespørsler fra dokumentbrukere. En XDS-løsning kan bestå av ett eller flere dokumentarkiv.

Når et dokument er registrert i dokumentarkivet skal innholdet ikke oppdateres. Dersom det er behov for å legge inn oppdaterte dokumenter skal dette skje gjennom at en registrerer et nytt dokument som erstatter det forrige dokumentet.

Samarbeidsområde (Affinity domain)

Et XDS-samarbeidsområde (kortform: XDS-område) er en gruppe helsevirksomheter som har avtalt å samarbeide gjennom felles regler og infrastruktur. En virksomhet kan være en del av flere XDS-områder.

Dokumentregister (Document Registry)

Dokumentregisteret inneholder opplysninger (metadata) om alle arkiverte dokumenter i det XDS-området som dette dokumentregisteret betjener. Ett XDS-område betjenes alltid av kun ett dokumentregister, men et dokumentregister kan dekke flere XDS-områder.

I tillegg til metadata om eksisterende dokumenter inneholder dokumentregisteret pekere til dokumentarkivet hvor dokumentet er lagret.

3.1.1. XDS-arkitektur

Det finnes flere måter en kan realisere en XDS-løsning på. Normalt vil det ofte være mange dokumentkilder og dokumentbrukere innenfor et XDS-område (se ovenfor og kapittel 3.4). En kan også realisere XDS-løsninger med bruk av et eller flere dokumentarkiv innenfor et XDS-område eller på tvers av XDS-områder.

Det siste vil kreve bruk av Cross-Community Access (XCA) for å kunne søke og få tilgang til dokumenter på tvers av XDS-områder. Bruk av XCA er ikke beskrevet i dette dokumentet.

Det er et overordnet mål at denne metadataprofilen skal dekke og kunne brukes for alle de XDS-områder som etableres i Norge.

3.2. Transaksjoner i XDS

Det er definert et sett med transaksjoner som man kan utføre i en XDS-løsning, jf. figur 1.

Det tekniske formatet for transaksjonene er definert i henhold til ebXML RegRep 3.0 spesifikasjonen [6].

De ulike transaksjonene er kort beskrevet under:

Send (Provide and Register Document Set)

Denne transaksjonen benyttes for å sende relevante dokumenter fra en dokumentkilde til et dokumentarkiv.

Registrer (Register Document Set)

Denne transaksjonen benyttes for å sende opplysninger om nye dokumenter i et dokumentarkiv fra dette dokumentarkivet til et dokumentregister som dekker det aktuelle området.

Oppdater informasjon om pasientidentifikator (Patient Identity Feed)

Denne transaksjonen benyttes i en dialog mellom dokumentregisteret og pasientidentitetskilden for å utveksle informasjon om benyttet pasientidentifikator.

Søk i register (Query Registry)

Denne transaksjonen benyttes i en dialog mellom dokumentbruker og dokumentregisteret for å spørre etter dokumenter med bestemte egenskaper og å få svar på hvilke dokumenter som finnes samt hvor det enkelte dokument befinner seg.

En forespørsel med konkrete søkeparametere sendes fra en dokumentbruker til dokumentregisteret som sender tilbake en liste over dokumenter som tilfredsstiller søkeparametere.

Hent (Retrieve Document)

Denne transaksjonen benyttes av en dokumentbruker for å overføre ett eller flere dokumenter fra et dokumentarkiv.

En forespørsel med spesifikke dokumentidentifikatorer sendes fra en dokumentbruker til et dokumentarkiv som er oppgitt å skulle oppbevare de etterspurte dokumentene.

Dokumentarkivet sender de etterspurte dokumenter tilbake til dokumentbrukeren.

3.3. Metadata for dokumenter

XDS er dokumentuavhengig og har ikke noe kjennskap til innholdet i det dokumentet som deles eller gjøres tilgjengelig i en XDS-løsning. Om dokumentet er en PDF-fil, en XML-fil eller et bilde gjør ikke noe forskjell for XDS-løsningen, den vil uansett bare behandle filen som et dokument uten å ta hensyn til innhold eller format.

Siden XDS-løsninger ikke har noe forhold til innholdet i dokumentet så må det registreres metadata som blant annet beskriver overordnet det kliniske innholdet i dokumentene. Det er disse metadataene man benytter ved søk etter spesifikke dokumenter.

Metadataene deles inn i følgende områder:

- **Pasientidentifikasjon (Patient Identity):** Attributt som identifiserer pasienten som et dokument omhandler, dette inkluderer blant annet pasient id (fødselsnummer) og navn.
- **Kilde/proveniens (Provenance):** Attributt som beskriver hvor dokumentet er generert.

- **Sikkerhet og personvern** (Security & Privacy): Attributt som beskriver sikkerhetsregler og som kan brukes til å kontrollere tilgang til dokumentet.
- **Beskrivelse av innhold** (Descriptive): Attributt som beskriver det kliniske innholdet i dokumentet. Dette er attributt som er viktige for å kunne utføre søk og finne dokumenter basert på kliniske «søkeparametere».
- **Dokumentstatus** (Object Lifecycle): Attributt som beskriver status på dokumentet og eventuelle relasjoner til andre dokumenter
- **Utveksling** (Exchange): Attributt som beskriver hvordan dokumentet kan utveksles («pull» eller «push»)

For detaljert oversikt som viser hvilke attributter som ivaretar de ulike områdene så henvises det til oversikt i IHE spesifikasjonen [1] for metadataene.

Innholdet i enkelte metadataattributt vil i noen tilfeller kunne være overlappende med innholdet i dokumentet som metadataene beskriver. For eksempel vil forfatter av en epikrise kunne stå i selve epikrise-dokumentet, samtidig som XDS metadataene for «Author» inneholder samme informasjon. Årsaken til dette er som nevnt at XDS ikke har noe forhold til selve innholdet i dokumentene og XDS forholder seg kun til metadataene som er registrert for dokumentet.

3.4. Mer om XDS-områder

Dette dokumentet beskriver ikke hvordan XDS-områdene skal se ut i Norge, men det kan tenkes at på sikt har Norge en XDS-arkitektur som totalt sett består av flere ulike XDS-løsninger og områder.

Dette kan eksempelvis være ett nasjonalt XDS-område hvor det deles dokumenter som potensielt alle helsevirksomheter kan ha behov for, og mer spesifikke XDS-områder som dekker utveksling av et lite utvalg dokumenter bare relevant for deler av helse- og omsorgssektoren, eksempelvis utveksling av røntgenbilder innenfor tannhelsetjenesten.

Som nevnt tidligere er det et overordnet mål at metadataprofilen i dette dokumentet skal være en nasjonal profil som dekker alle de ulike anvendelsene av XDS i Norge. Det kan likevel ikke utelukkes at det i fremtiden vil være behov for å lage mer spesifikke profiler av denne nasjonale profilen til bruk innenfor et XDS-område. Slike mer spesifikke profiler kan både være å gjøre den nasjonale metadata profilen mer streng, eller å legge til nye kodeverk som ikke er dekket.

3.5. Bruk av XDS og informasjonssikkerhet

Denne profilen beskriver ikke hvordan ulike brukere og løsninger skal få tilgang til dokumenter som er gjort tilgjengelige for oppslag i en XDS-løsning.

XDS har flere metadataattributt, for eksempel virksomheten (authorInstitution) som har produsert dokumentet og type dokument (classCode/typeCode), som kan gi grunnlag for hvordan sikkerhet og tilgangsstyring kan ivaretas.

Det ligger imidlertid ingen «innebygd» sikkerhet/tilgangsstyring i metadataattributtene direkte, dette må ivaretas av de løsninger som til sammen utgjør et eller flere XDS-områder og via de systemløsningene som gir tilgang til dokumenter i en XDS-løsning.

4. Norsk profil for XDS metadata

Dette kapitlet inneholder beskrivelse av metadataene for den norske XDS-profilen. Dette gjelder både hvilke attributt som skal brukes, hvordan attributtene skal brukes og hvilke kodeverk som skal brukes.

4.1. SubmissionSet

SubmissionSet betyr at en sender inn flere dokumenter i en «pakke» og metadataene for SubmissionSet-et kan sammenlignes med pakkseddelen på en pakke. Disse metadataene oppsummerer innholdet i SubmissionSet-et og hvordan dokumenter, relasjoner og mapper er plassert sammen.

Et eksempel på når et SubmissionSet kan brukes er når en ønsker å samle alle dokumenter tilhørende et sykehusopphold for en pasient.

Når en sender inn et SubmissionSet blir alle eller ingen av dokumentene lagt i dokumentarkivet. Dvs. at skjer det en feil knyttet til et av dokumentene blir ingen av dokumentene lagt i arkivet.

4.2. DocumentEntry

Et DocumentEntry er i denne sammenhengen de metadataene som registreres på det enkelte dokument som skal gjøres tilgjengelig og deles i en XDS-løsning. Disse metadataene inneholder ikke selve innholdet i dokumentet, men bare metadata om dokumentet.

Det er to typer DocumentEntry:

- Stable DocumentEntry
- On-Demand DocumentEntry

Et «Stable DocumentEntry» inneholder metadata om et dokument som allerede er generert og eksisterer, og som er tilgjengelig for å hentes ned via XDS-løsningen.

Et «On-Demand DocumentEntry» inneholder metadata med en unik id som kan brukes til å generere et dokument når det er gjort en forespørsel etter dokumentet med denne id-en. På denne måten kan en få tilgang til et dokument som inneholder den nyeste relevante informasjonen som dokumentet er ment å inneholde.

Merk: Denne profilen beskriver ikke «On-Demand DocumentEntry».

XDS-områder som har behov for å ta i bruk «On-Demand DocumentEntry» må eventuelt selv beskrive hvordan slik bruk av XDS skal foregå. Se også attributtet objectType i kapittel 4.5.19.

4.3. Folder

En Folder er en logisk samling av dokumentene som har en relasjon til hverandre. En Folder kan oppdateres av flere SubmissionSet, også sendt fra flere ulike virksomheter. Dette kan for eksempel være å samle alle dokument tilhørende en laboratorieundersøkelse, både laboratorierekvisisjonen og tilhørende laboratoriesvar.

Det beskrives ikke i dette dokumentet spesifikt hvordan Folder skal brukes.

4.4. Oversikt over XDS attributter

4.4.1. XDS metadata i norsk profil

Følgende koder brukes for å angi om et metadata-attributt er obligatorisk eller valgfritt:

Tabell 1 Koder for obligatorisk

Kode	Obligatorisk	Forklaring
R	Obligatorisk	Attributtet er obligatorisk og skal alltid oppgis
R2	Obligatorisk dersom informasjon er kjent	Attributtet skal oppgis dersom informasjonen er kjent og tilgjengelig
O	Valgfritt	Attributtet er valgfritt og den enkelte aktør som er produsent av XDS-dokumentet kan avgjøre om en vil benytte attributtet
-	Skal ikke benyttes	Attributtet skal ikke benyttes.

Et system integrert mot en XDS-løsning må kunne motta og håndtere alle attributter angitt med kodene R, R2 eller O.

Innholdet som skal registreres for de ulike metadataattributtene kan for noen attributter hentes fra ulike datakilder. Datakildene kan for eksempel være et epikrise-dokument som inneholder informasjon som kan inngå i et eller flere metadataattributt. Hvilke datakilder som kan være aktuelle for ulike metadataattributt kan variere mellom ulike løsninger/fagsystemer som benyttes.

I Tabell 2 Mulige datakilder er det angitt mulige datakilder for metadatainformasjonen.

Tabell 2 Mulige datakilder

Forkortelse	Forklaring
AUT	Metadata som er <i>automatisk generert eller tildelt av enten XDS registry eller XDS repository</i>
CDA	Data som kan trekkes ut fra headeren i et HL7 CDA-dokument (eller tilsvarende)
HM	Data som kan trekkes ut av Hodemelding, gjelder for meldinger som benytter Hodemeldingen (f.eks. e-resept, henvisning 2.0 og PLO-meldinger) for å oppgi avsender, mottakere og pasient.
HCP	Data som kan trekkes ut fra standarder som bruker HCP-strukturen (HCP = Health Care Professional). Dette gjelder standarder for henvisning t.o.m.

Forkortelse	Forklaring
	versjon 1.1, epikrise, radiologi-/laboratorierekvisisjon og radiologi-/laboratoriesvar
IA	IA = Ikke Angitt. Attributtet skal brukes i norsk profil, men det kan være ulike datakilder informasjonen kan hentes fra. Den enkelte aktør må selv avgjøre hva som er aktuell datakilde.

Tabell 3 viser en oversikt over alle metadataattributt og hvordan de brukes. Attributt i kursivert tekst benyttes ikke i profilen. Kolonnen IHE under Obligatorisk er kun tatt med som referanse.

Tabell 3 Oversikt over XDS metadataattributt

Attribute	DocumentEntry	SubmissionSet	Obligatorisk		Datatype	Mulig datakilde
			IHE	NO		
Author	X	X	R	R		
author.authorInstitution	X	X		R2	XON	HM/HCP/CDA
author.authorPerson	X	X		R2	XCN	HM/HCP/CDA
author.authorRole	X	X		O	String	HM/HCP/CDA
author.authorSpeciality	X	X		O	String	HM/HCP/CDA
availabilityStatus	X	X	R	R	URN	IA
classCode	X	-	R	R	Code	IA
<i>comments</i>	-	-	-	-		-
confidentialityCode	X		R	R	Code	IA
<i>contentTypeCode</i>	-	-	-	-		-
creationTime	X		R	R		HM/HCP/CDA
entryUUID	X	X	R	R	String	AUT
eventCodeList	X		O	O	Code	HCP/CDA

Attribute	DocumentEntry	SubmissionSet	Obligatorisk		Datatype	Mulig datakilde
			IHE	NO		
formatCode	X		R	R	Code	IA
hash	X		R	R	SHA1	AUT
healthcareFacilityTypeCode	X		R	R	Code	IA
homeCommunityId	X	X	R	R	OID URN	IA
<i>intendedRecipient</i>	-	-	-	(O) ¹		-
languageCode	X		R	R	CS	IA
legalAuthenticator	X		O	R2	XCN	IA (CDA, HCP)
<i>limitedMetadata</i>	-	-	-	-		-
mimeType	X		R	R	String	IA
objectType	X		R	R	UUID	IA
patientId	X		R	R	CX	HM/HCP/CDA
practiceSettingCode	X		R	R2	Code	IA
referenceIdList	X		O	O	CXi	IA
repositoryUniqueId	X		R	R	OID	AUT
serviceStartTime	X		R2	R2	DTM	IA
serviceStopTime	X		R2	R2	DTM	IA
size	X		R	R	Integer	AUT
sourceId		X	R	O	OID	-
sourcePatientId	X		R	R	CX	HM/HCP/CDA
sourcePatientInfo	X		R	R	PID	HM/HCP/CDA
submissionTime		X	R	R	DTM	IA

¹ Attributtet brukes ikke i denne profilen, men kan prøves ut.

Attribute	DocumentEntry	SubmissionSet	Obligatorisk		Datatype	Mulig datakilde
			IHE	NO		
title	X	X	O	O	String	HM/HCP/CDA
typeCode	X		R	R	Code	HM/HCP/CDA
uniqueId	X	X	R	R	Identifier	HM/HCP/CDA
URI	X		R2	R2	URI	AUT

4.4.2. Datatyper

Datatyper som brukes i metadataprofilen er i henhold til XDS-spesifikasjonen fra IHE [1].

4.4.3. OID-er

Tabellen nedenfor gir en oversikt over hvilke OID-er (Object Identifier) som brukes i metadataprofilen.

Merk: Det er opp til hver enkelt implementasjon hvilke OID-er som tas i bruk.

Tabell 4 *OID-er brukt i profilen*

Kategori	OID
Kodeverk i e-helsestandarder	2.16.578.1.12.4.1.1.XXXX
Fødselsnummer	2.16.578.1.12.4.1.4.1
D-nummer	2.16.578.1.12.4.1.4.2
Felles hjelpenummer	2.16.578.1.12.4.1.4.3
HPR-nummer	2.16.578.1.12.4.1.4.4
DUF-nummer	2.16.578.1.12.4.1.4.5
Organisasjonsnummer	2.16.578.1.12.4.1.4.101
RESH-id	2.16.578.1.12.4.1.4.102

4.4.4. Oversikt over UUID-er brukt i metadataene

Under følger en oversikt over de UUID-ene som er brukt i metadataene.

4.4.4.1. SubMission Set

UUID	Bruk/betydning
urn:uuid:a54d6aa5-d40d-43f9-88c5-b4633d873bdd	SubmissionSet ClassificationNode
urn:uuid:a7058bb9-b4e4-4307-ba5b-e3f0ab85e12d	author External Classification Scheme
urn:uuid:aa543740-bdda-424e-8c96-df4873be8500	contentTypeCode External Classification Scheme
urn:uuid:6b5aea1a-874d-4603-a4bc-96a0a7b38446	patientId External Identifier
urn:uuid:554ac39e-e3fe-47fe-b233-965d2a147832	sourceId External Identifier
urn:uuid:96fdda7c-d067-4183-912e-bf5ee74998a8	uniqueId External Identifier

4.4.4.2. DocumentEntry object

UUID	Bruk/betydning
urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-9b2a5b5186c1	DocumentEntry objectType for Stable Document Entries
urn:uuid:34268e47-fdf5-41a6-ba33-82133c465248	DocumentEntry objectType for On-Demand Document Entries
urn:uuid:93606bcf-9494-43ec-9b4e-a7748d1a838d	author External Classification Scheme
urn:uuid:41a5887f-8865-4c09-adf7-e362475b143a	classCode External Classification Scheme
urn:uuid:f4f85eac-e6cb-4883-b524-f2705394840f	confidentialityCode External Classification Scheme
urn:uuid:2c6b8cb7-8b2a-4051-b291-b1ae6a575ef4	eventCodeList External Classification Scheme
urn:uuid:a09d5840-386c-46f2-b5ad-9c3699a4309d	formatCode External Classification Scheme

UUID	Bruk/betydning
urn:uuid:f33fb8ac-18af-42cc-ae0e-ed0b0bdb91e1	healthCareFacilityTypeCode External Classification Scheme
urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-a8ffeff98427	patientId ExternalIdentifier
urn:uuid:ccccf5598-8b07-4b77-a05e-ae952c785ead	practiceSettingCode External Classification Scheme
urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-c59651d33983	typeCode External Classification Scheme
urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3-8640a32e42ab	uniqueId ExternalIdentifier

4.4.5. *Spesielt for laboratorie- og bildediagnostikkområdet*

IHE har ytterligere spesifikasjoner som kan være aktuelle for anvendelse av XDS innenfor spesifikke domener. Et eksempel på dette er Laboratory Technical Framework (LAB TF) [2] som spesifiserer implementasjon av standarder innenfor laboratorieområdet. I nevnte spesifikasjon fra IHE er det også beskrevet bruk av XDS metadata, blant annet for DocumentEntry.eventCodeList.

Det finnes også eksempelvis beskrivelse av utveksling av bilder via XDS i IHE Radiology (RAD) Technical Framework [3] som også inkluderer beskrivelser av bruk av spesifikke metadata attributt for dette området. Spesifikasjonen (og andre) fra IHE kan være aktuelle å bruke innenfor det aktuelle området.

I beskrivelsen av XDS metadata i dette dokumentet er det ikke gjort ytterligere beskrivelser av hvordan de nevnte spesifikasjoner fra IHE skal eller kan anvendes.

4.5. Dokumentasjon av XDS attributter i norsk profil

4.5.1. *Author*

Følgende classificationScheme skal brukes for henholdsvis DocumentEntry og SubmissionSet:

- DocumentEntry.author: urn:uuid:93606bcf-9494-43ec-9b4e-a7748d1a838d
- SubmissionSet.author: urn:uuid:a7058bb9-b4e4-4307-ba5b-e3f0ab85e12d

4.5.1.1. AuthorInstitution

Attributtnavn	AuthorInstitution	
Beskrivelse og bruk	Skal inneholde navn og identifikator for organisasjonen som har produsert dokumentet. Organisasjonsnummer skal brukes som identifikator. Andre typer identifikatorer som kan identifiseres med en OID, som f.eks. RESH-id for avdeling, kan i tillegg oppgis.	
Obligatorisk/ Valgfritt	DocumentEntry	R2
	SubmissionSet	R2
Datakilder	HM (meldinger som benytter Hodemelding), HCP (meldinger som benytter HealthCareProfessional-strukturen) og CDA. I hodemelding kan informasjon om virksomhet hentes ut fra MsgHead/MsgInfo/Sender/Organisation.	
Datatype	XON - HL7 V2.5 Organization Name	
Kodeverk/ spesifikasjon	Følgende koder skal kunne brukes: • XON.1 - Organization Name (displayName) • XON.6.2 - Assigning Authority (codeSystem) • XON.10 - Organization Identifier (code) OID 2.16.578.1.12.4.1.4.101 skal brukes for å angi at organisasjonsnummer benyttes som identifikator. OID 2.16.578.1.12.4.1.4.102 skal brukes hvis man skal angi RESH-id for avdeling.	
XML-eksempel (med ebRIM)	Eksempel hvor St. Olavs Hospital HF med organisasjonsnummer 883 974 832 er brukt: <pre> <rim:Slot name="authorInstitution"> <rim:ValueList> <rim:Value>St Olavs Hospital HF^^^^^& 2.16.578.1.12.4.1.4.101&ISO^^^^883974832</rim:Value> </rim:ValueList> </rim:Slot> </pre> Eksempel hvor Medisinsk klinikk ved St. Olavs Hospital HF er oppgitt med RESH-id: <pre> <rim:Slot name="authorInstitution"> <rim:ValueList> <rim:Value>Medisinsk klinikk^^^^^&2.16.578.1.12.4.1.4.102&ISO^^^^104218</rim:Value> <rim:Value>St Olavs Hospital HF^^^^^&2.16.578.1.12.4.1.4.101&ISO^^^^883974832</rim:Value> </rim:ValueList> </rim:Slot> </pre>	

4.5.1.2. AuthorPerson

Attributtnavn	AuthorPerson	
Beskrivelse og bruk	Skal inneholde navn og identifikator for den som er forfatter av dokumentet. Dersom forfatter er ukjent skal ikke attributtet være med. Nasjonale identifikatorer for personer kan brukes.	
Obligatorisk/ Valgfritt	DocumentEntry	R2
	SubmissionSet	R2
Datakilder	HM (meldinger som benytter Hodemelding), HCP (meldinger som benytter HealthCareProfessional-strukturen) og CDA.	
Datatype	XCN - HL7 V2.5 Extended Person Name	
Kodeverk/ spesifikasjon	Følgende koder skal kunne brukes: • Identifier • Last Name • First Name • Second and Further Given Names Følgende OID-er for nasjonale personidentifikatorer kan benyttes: • Fødselsnummer: 2.16.578.1.12.4.1.4.1 • D-nummer: 2.16.578.1.12.4.1.4.2 • Felles hjelpenummer: 2.16.578.1.12.4.1.4.3 • HPR-nr: 2.16.578.1.12.4.1.4.4 • DUF-nummer: 2.16.578.1.12.4.1.4.5	
XML-eksempel (med ebRIM)	Eksempel hvor Magnar Koman er oppgitt med HPR-nr 9144889: <pre> <rim:Slot name="authorPerson"> <rim:ValueList> <rim:Value>9144889^Koman^Magnar^^^^^^& 2.16.578.1.12.4.1.4.4&ISO</rim:Value> </rim:ValueList> </rim:Slot> </pre>	

4.5.1.3. AuthorRole

Attributtnavn	AuthorRole	
Beskrivelse og bruk	Dersom informasjon om forfatterens rolle er kjent kan dette oppgis.	
Obligatorisk/ Valgfritt	DocumentEntry	O
	SubmissionSet	O

Datakilder	HM (meldinger som benytter Hodemelding), HCP (meldinger som benytter HealthCareProfessional-strukturen) og CDA.
Datatype	CX
Kodeverk/spesifikasjon	Kodeverk 9034 Helsepersonells funksjoner skal brukes for å angi rolle. Kodeverdi skal angis, se eksempel under.
XML-eksempel (med ebRIM)	<pre> <rim:Slot name="authorRole"> <rim:ValueList> <rim:Value>10^^^&2.16.578.1.12.4.1.1.9034&ISO </rim:Value> </rim:ValueList> </rim:Slot> </pre>

4.5.1.4. AuthorSpeciality

Attributtnavn	AuthorSpeciality	
Beskrivelse og bruk	Dersom informasjon om forfatterens spesialitet er kjent kan dette oppgis.	
Obligatorisk/ Valgfritt	DocumentEntry	O
	SubmissionSet	O
Datakilder	HM (meldinger som benytter Hodemelding), HCP (meldinger som benytter HealthCareProfessional-strukturen) og CDA.	
Datatype	CX	
Kodeverk/spesifikasjon	Kodeverk 7426 Helsepersonellregisterets (HPR) klassifikasjon av spesialiteter skal brukes for å angi spesialitet. Kodeverdi skal angis, se eksempel for <i>Radiologi</i> under.	
XML-eksempel (med ebRIM)	<pre> <rim:Slot name="authorSpeciality"> <rim:ValueList> <rim:Value>35^^^&2.16.578.1.12.4.1.1.7426&ISO </rim:Value> </rim:ValueList> </rim:Slot> </pre>	

4.5.2. availabilityStatus

Attributtnavn	availabilityStatus
Beskrivelse og bruk	Angir hvilken status dokumentet har, to statuser er mulige: • Approved = dokumentet er tilgjengelig • Deprecated = dokumentet er foreldet (obsolete)

	Ved et documentEntry kan statusen til et dokument enten settes til Approved eller Deprecated. Ved et SubmissionSet kan statusen kun settes til Approved.	
Obligatorisk/ Valgfritt	DocumentEntry	R
	SubmissionSet	R
Datakilder	IA (ikke angitt). Den enkelte aktør må selv avgjøre hvor denne informasjonen kan hentes fra.	
Datatype	String	
Kodeverk/ spesifikasjon	Lovlig innhold er: • "urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved" • "urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Deprecated"	
XML-eksempel (med ebRIM)	<pre><ExtrinsicObject id="urn:uuid:fbeacdb7-5421-4474-9267-985007cd8855" objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-9b2a5b5186c1" status="urn:oasis:names:tc:ebxml-regrep:StatusType:Approved"></pre>	

4.5.3. *classCode*

Attributtnavn	classCode	
Beskrivelse og bruk	classCode attributtet skal beskrive hvilken dokumentgruppe dokumentet tilhører på et overordnet nivå. Dette attributtet må sees i sammenheng med attributtet typeCode (se kapittel 4.5.32) som skal beskrive dokumenttypen på et mer detaljert nivå.	
Obligatorisk/ Valgfritt	DocumentEntry	R
	SubmissionSet	-
Datakilder	IA (ikke angitt). Den enkelte aktør må selv avgjøre hvor denne informasjonen kan hentes fra.	
Datatype	Code	
Kodeverk/ spesifikasjon	classCode attributtet skal ha følgende urn for classificationScheme: urn:uuid:41a5887f-8865-4c09-adf7-e362475b143a. Kodes som en ebRIM classification.	

	Kodeverk for dokumenttyper som skal brukes i attributtene classCode og typeCode er beskrevet i «Kodeverk for dokumenttyper». Det er koder på nivå 1 som skal benyttes (koder som slutter på «-1») i attributtet classCode. OID: 2.16.578.1.12.4.1.1.9602
XML-eksempel (med ebRIM)	Kodeverdi = "A00-1" Kodetekst = "Epikriser og sammenfatninger" Kodeverk = "2.16.578.1.12.4.1.1.9602" <pre> <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:41a5887f-8865-4c09-adf7- e362475b143a" classifiedObject="ExampleDocument" id="IdExample_046" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml- regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification" nodeRepresentation=" A00-1"> <rim:Name> <rim:LocalizedString value="Epikriser og sammenfatninger"/> </rim:Name> <rim:Slot name="codingScheme"> <rim:ValueList> <rim:Value>2.16.578.1.12.4.1.1.9602</rim:Value> </rim:ValueList> </rim:Slot> </rim:Classification> </pre>

4.5.4. *comments*

Attributtet comments brukes ikke i denne profilen.

4.5.5. *confidentialityCode*

Attributtnavn	confidentialityCode
Beskrivelse og bruk	Dette attributtet angir i utgangspunktet hvilken konfidensialitetsgruppe dokumentet tilhører. I Norge skilles det normalt sett ikke på ulike grader av konfidensialitet for dokumenter som inneholder helse- og personopplysninger. Det vil derfor ofte bare være kodeverdien «Normal» som er aktuell å benytte for dette attributtet. Det er vedtatt utvidet bruk av attributtet. Ved behov for å angi sperring og nekting av dokumenter skal dette attributtet benyttes

	inntil en felles løsning for tilgangsstyring/håndtering av sperring er etablert.	
Obligatorisk/ Valgfritt	DocumentEntry	R
	SubmissionSet	-
Datakilder	IA (ikke angitt). Den enkelte aktør må selv avgjøre hvor denne informasjonen kan hentes fra.	
Datatype	Code	
Kodeverk/ spesifikasjon	confidentialityCode skal ha følgende URN for classificationScheme: urn:uuid:f4f85eac-e6cb-4883-b524-f2705394840f. Følgende kodeverk skal benyttes for å angi konfidensialitet, sperring og nekting av dokumenter: Kodeverk: OID: 2.16.578.1.12.4.1.1.9603 Sperring og nekting av dokumenter	
XML-eksempel (med ebRIM)	<pre><rim:Classification classificationScheme= "urn:uuid:f4f85eac-e6cb-4883-b524-f2705394840f" classifiedObject="ExampleDocument" id="IdExample_046" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml- regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification" nodeRepresentation="N"> <rim:Name> <rim:LocalizedString value="Normal"/> </rim:Name> <rim:Slot name="codingScheme"> <rim:ValueList> <rim:Value>2.16.578.1.12.4.1.1.9603</rim:Value> </rim:ValueList> </rim:Slot> </rim:Classification></pre>	

4.5.6. *contentTypeCode*

Attributtet contentTypeCode brukes ikke i denne profilen.

4.5.7. *creationTime*

Attributtnavn	creationTime	
Beskrivelse og bruk	Dette attributtet angir tidspunktet for når forfatteren laget dokumentet.	
Obligatorisk/	DocumentEntry	R

Valgfritt	SubmissionSet	-
Datakilder	HM (meldinger som benytter Hodemelding), HCP (meldinger som benytter HealthCareProfessional-strukturen) og CDA. For Hodemelding kan tidspunkt hentes fra elementet MsgHead/MsgInfo/GenDate.	
Datatype	DTM - HL7 V2.5 Date Time	
Kodeverk/spesifikasjon	Alle tidspunkt skal oppgis på formatet: YYYYMMDDhhmmss YYYY = år MM = måned DD = dag hh = timer mm = minutter ss = sekunder Alle tidspunkt skal oppgis i UTC tidssone.	
XML-eksempel (med ebRIM)	Eksempel på tidspunktet 25. august 2015 kl 15:37:20 UTC: <pre> <rim:Slot name="creationTime"> <rim:ValueList> <rim:Value>20150825153720</rim:Value> </rim:ValueList> </rim:Slot> </pre>	

4.5.8. entryUUID

Attributtnavn	entryUUID	
Beskrivelse og bruk	Dette attributtet angir en global unik id for dokumentet. entryUUID er først og fremst en id ment for intern dokumenthåndtering. Dette i motsetning til attributtet uniqueId som brukes primært for eksterne referanser (for eksempel lenker, etc.).	
Obligatorisk/Valgfritt	DocumentEntry	R
	SubmissionSet	R
Datakilder	AUT. Metadata som er automatisk generert eller tildelt av enten XDS registry eller XDS repository.	
Datatype	String	
Kodeverk/spesifikasjon	UUID skal være på formatet XXXXXXXX-XXXX-XXXX-XXXX-XXXXXXXXXXXX, hvor hver X kan være en karakter av typen [A-Fa-f0-9]. Se RFC 4122 for UUID som URN.	

XML-eksempel (med ebRIM)	<pre><rim:ExtrinsicObject mimeType="text/xml" id="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c-88b9045a96f6" objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-9b2a5b5186c1" /></pre>
-------------------------------------	--

4.5.9. eventCodeList

Attributtnavn	eventCodeList	
Beskrivelse og bruk	eventCodeList beskriver de kliniske tiltak/prosedyrer som er utført.	
Obligatorisk/ Valgfritt	DocumentEntry	O
	SubmissionSet	-
Datakilder	HCP (meldinger som benytter HealthCareProfessional-strukturen) og CDA.	
Datatype	Code	
Kodeverk/ spesifikasjon	Følgende prosedyrekodeverk kan benyttes: • NCRP (7270) • NCMP (7220) • NCSP (7210) • Norsk patologikodeverk (7010) classificationScheme = urn:uuid:2c6b8cb7-8b2a-4051-b291-b1ae6a575ef4.	
XML-eksempel (med ebRIM)	<pre><rim:Classification classificationScheme= "urn:uuid:2c6b8cb7-8b2a-4051-b291-b1ae6a575ef4" classifiedObject="ExampleDocument" id="IdExample_048" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml- regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification" nodeRepresentation="AAA27" > <rim:Name> <rim:LocalizedString value="Innlegging av intracerebral trykkmåler"/> </rim:Name> <rim:Slot name="codingScheme"> <rim:ValueList> <rim:Value>2.16.578.1.12.4.1.1.7210</rim:Value> </rim:ValueList></pre>	

	</rim:Slot> </rim:Classification>
--	--------------------------------------

4.5.10. formatCode

Attributtnavn	formatCode									
Beskrivelse og bruk	Dette skal være en unik kode som beskriver formatet til dokumentet. Formen til koden skal være en urn. Sammen med typeCode skal dette være nok informasjon for en «XDS konsument» til å avgjøre om en er i stand til å prosessere dokumentet.									
Obligatorisk/ Valgfritt	DocumentEntry	R								
	SubmissionSet	-								
Datakilder	IA (ikke angitt). Den enkelte aktør må selv avgjøre hvor denne informasjonen kan hentes fra.									
Datatype	Code									
Kodeverk/ spesifikasjon	Liste med formater som er i bruk i dag ligger lagret i teknisk arkiv for standarder (Sarepta). formatCode attributtet skal ha følgende urn for classificationScheme: uuid: a09d5840-386c-46f2-b5ad-9c3699a4309d URN-formatet kan være i henhold til følgende: urn:<domene>:<format>:<navnerom>:<dato> Eksempler: <table><tr><td>urn:no:kith:xmlstds:epikrise:2012</td><td>Epikrise 1.2</td></tr><tr><td>urn:no:ehelse:xmlstds:henviisning:2017</td><td>Henviisning ny tilstand</td></tr><tr><td>urn:no:kith:xmlstds:henviisning:2012</td><td>Henviisning 1.1</td></tr><tr><td colspan="2">etc.</td></tr></table> Se også IHE Format Codes [7] for andre koder, herunder radiologi: <i>Kommentar:</i> <i>Listen vil utvides etter behov.</i>		urn:no:kith:xmlstds:epikrise:2012	Epikrise 1.2	urn:no:ehelse:xmlstds:henviisning:2017	Henviisning ny tilstand	urn:no:kith:xmlstds:henviisning:2012	Henviisning 1.1	etc.	
urn:no:kith:xmlstds:epikrise:2012	Epikrise 1.2									
urn:no:ehelse:xmlstds:henviisning:2017	Henviisning ny tilstand									
urn:no:kith:xmlstds:henviisning:2012	Henviisning 1.1									
etc.										
XML-eksempel (med ebRIM)	<rim:Classification classificationScheme= "urn:uuid:a09d5840-386c-46f2-b5ad-9c3699a4309d" classifiedObject="ExampleDocument" id="IdExample_049"									

	<pre> objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml- regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification" nodeRepresentation="ExampleformatCode"> <rim:Name> <rim:LocalizedString value="Resept"/> </rim:Name> <rim:Slot name="codingScheme"> <rim:ValueList> <rim:Value>urn:no:kith:xmlstds:eresept:m1:2013-10- 08</rim:Value> </rim:ValueList> </rim:Slot> </rim:Classification> </pre>
--	---

4.5.11. hash

Attributtnavn	hash	
Beskrivelse og bruk	Dette er en hash av innholdet i dokumentet.	
Obligatorisk/ Valgfritt	DocumentEntry	R
	SubmissionSet	-
Datakilder	AUT: Metadata som er automatisk generert eller tildelt av enten XDS registry eller XDS repository.	
Datatype	SHA1	
Kodeverk/ spesifikasjon	Formatet på hash-en skal være SHA1 i henhold til IHE spesifikasjon.	
XML-eksempel (med ebRIM)	<pre> <rim:Slot name="hash"> <rim:ValueList> <rim:Value>da39a3ee5e6b4b0d3255bfef95601890afd80709</rim:Value> </rim:ValueList> </rim:Slot> </pre>	

4.5.12. healthcareFacilityTypeCode

Attributtnavn	healthcareFacilityTypeCode	
Beskrivelse og bruk	Beskriver hvilken type virksomhet som har generert dokumentet som metadataene gjelder for.	
Obligatorisk/ Valgfritt	DocumentEntry	R
	SubmissionSet	-

Datakilder	IA (ikke angitt). Den enkelte aktør må selv avgjøre hvor denne informasjonen kan hentes fra. Informasjon om dette tilsvarer det som skal kunne hentes om egen virksomhet fra Brønnøysundregistrene.
Datatype	Code
Kodeverk/ spesifikasjon	Kodeverk 1305 Næringsstype (SN 2025) skal brukes. classificationScheme = urn:uuid:f33fb8ac-18af-42cc-ae0e-ed0b0bdb91e1.
XML-eksempel (med ebRIM)	<pre> <rim:Classification classificationScheme= "urn:uuid:f33fb8ac-18af-42cc-ae0e-ed0b0bdb91e1" classifiedObject="ExampleDocument" id="IdExample_050" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml- regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification" nodeRepresentation="86.101"> <rim:Name> <rim:value Somatiske sykehustjenester"/> </rim:Name> <rim:Slot name="codingScheme"> <rim:ValueList> <rim:Value>2.16.578.1.12.4.1.1.1305</rim:Value> </rim:ValueList> </rim:Slot> </rim:Classification> </pre>

4.5.13. *homeCommunityId*

Attributtnavn	homeCommunityId	
Beskrivelse og bruk	Dette er en unik id, i form av en OID, for hvor dokumentet finnes (dvs. i hvilket repository dokumentet ligger). Ansvarlige for etablering av XDS-løsninger må sørge for at OID finnes. According ITI XCA: A unique identifier (OID) for a "community" that is used subsequently to the corresponding web service endpoint (URI of the XCA Responding gate way (s)) to obtain.	
Obligatorisk/ Valgfritt	DocumentEntry	R
	SubmissionSet	R
Datakilder	AUT: blir tildelt av enten repository- eller registryløsningen.	
Datatype	OID URN	
Kodeverk/ spesifikasjon		

XML-eksempel (med ebRIM)	<pre><rim:ExtrinsicObject home="urn:oid:1.2.3" ...> ... </rim:ExtrinsicObject></pre>
-------------------------------------	--

4.5.14. *intendedRecipient*

Attributtet er *Optional* for de som ønsker å prøve det ut.

Attributtnavn	intendedRecipient	
Beskrivelse og bruk	Organisasjon(er) eller person(er) dokumentet er ment for.	
Obligatorisk/ Valgfritt	DocumentEntry	-
	SubmissionSet	O
Datakilder	IA (ikke angitt). Den enkelte aktør må selv avgjøre hvor denne informasjonen kan hentes fra.	
Datatype	ebRIM Slot	
Kodeverk/ spesifikasjon	XON XCN XTN, der XON identifiserer en organisasjon, XCN identifiserer en person og XTN identifiserer telekommunikasjon.	
XML-eksempel (med ebRIM)	<pre><rim:Slot name="intendedRecipient"> <rim:ValueList> <rim:Value>Et Sykehusl^^^^^^^^1.2.3.9.1789.45 ^Ola^Nordmann^^^Dr^MD ^Intern et^ola@l@healthcare.example.org</rim:Value> </rim:ValueList> </rim:Slot></pre>	

4.5.15. *languageCode*

Attributtnavn	languageCode	
Beskrivelse og bruk	Spesifiserer språket som er brukt i dokumentet.	
Obligatorisk/ Valgfritt	DocumentEntry	R
	SubmissionSet	-
Datakilder	AUT	
Datatype	CS	

Kodeverk/ spesifikasjon	languageCode skal være på formen nn-CC. Innholdet skal være i henhold til IETF (Internet Engineering Task Force) RFC 5646. Anvendelse: “nn”-delen skal være en kode fra ISO-639-1 i lower case. “CC”-delen skal, dersom den er oppgitt, være en kode ISO-3166 i upper case. Norsk bør kunne brukes som «default» verdi i de aller fleste tilfeller.
XML-eksempel (med ebRIM)	<pre><rim:Slot name="languageCode"> <rim:ValueList> <rim:Value>"nb-NO"</rim:Value> </rim:ValueList> </rim:Slot></pre>

4.5.16. legalAuthenticator

Attributtnavn	legalAuthenticator	
Beskrivelse og bruk	Skal inneholde navn og identifikator for den som har godkjent eller signert dokumentet (« <i>legally authenticated or attested the document</i> »). Nasjonale identifikatorer kan benyttes.	
Obligatorisk/ Valgfritt	DocumentEntry	R2
	SubmissionSet	-
Datakilder	IA (ikke angitt). Den enkelte aktør må selv avgjøre hvor denne informasjonen kan hentes fra.	
Datatype	XCN - HL7 V2.5 Extended Person Name	
Kodeverk/ spesifikasjon	Følgende koder skal kunne brukes: • Identifier • Last Name • First Name • Second and Further Given Names Følgende OID-er for nasjonale personidentifikatorer kan benyttes: • Fødselsnummer: 2.16.578.1.12.4.1.4.1 • D-nummer: 2.16.578.1.12.4.1.4.2 • Felles hjelpenummer: 2.16.578.1.12.4.1.4.3 • HPR-nr: 2.16.578.1.12.4.1.4.4 • DUF-nummer: 2.16.578.1.12.4.1.4.5	
XML-eksempel (med ebRIM)	Eksempel hvor Magnar Koman er oppgitt med HPR-nr 9144889: <pre><rim:Slot name="legalAuthenticator"> <rim:ValueList> <rim:Value>9144889^Koman^Magnar^^^^^^&</pre>	

	2.16.578.1.12.4.1.4.4&ISO</rim:Value> </rim:ValueList> </rim:Slot>
--	--

4.5.17. *limitedMetadata*

Attributtet limitedMetadata brukes ikke i denne profilen.

4.5.18. *contentType*

Attributtnavn	contentType	
Beskrivelse og bruk	Skal beskrive mime-typen til dokumentet i repositoryet (dokumentarkivet).	
Obligatorisk/ Valgfritt	DocumentEntry	R
	SubmissionSet	-
Datakilder	IA (ikke angitt). Den enkelte aktør må selv avgjøre hvor denne informasjonen kan hentes fra.	
Datatype	String	
Kodeverk/ spesifikasjon	Mime-type skal være en "Internet Media Type" i henhold til "MIME"-standarden som er beskrevet i RFC 2045 til RFC 2049. Gyldige mime typer finnes på Media Types [8]	
XML-eksempel (med ebRIM)	<rim:ExtrinsicObject contentType="text/xml" id="ExampleDocument" objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-9b2a5b5186c1"> </rim:ExtrinsicObject>	

4.5.19. *objectType*

Attributtnavn	objectType
Beskrivelse og bruk	objectType beskriver hvilken type documentEntry som dokumentet tilhører. DocumentEntry kan være en av disse typene: «Stable DocumentEntry»: inneholder metadata om et dokument som allerede er generert og eksisterer og som er tilgjengelig for å hentes ned via XDS-løsningen. «On-demand DocumentEntry»: inneholder metadata med en unik id som kan brukes til å generere et dokument når det er gjort en forespørsel etter dokumentet med denne id-en. På denne måten kan en få tilgang til et dokument som inneholder den nyeste relevante informasjonen som dokumentet er ment å inneholde. Om ikke annet er spesifisert er det kun Stable DocumentEntry som inntil videre brukes i Norge.

Obligatorisk/ Valgfritt	DocumentEntry	R
	SubmissionSet	
Datakilder	IA (ikke angitt). Den enkelte aktør må selv avgjøre hvor denne informasjonen kan hentes fra.	
Datatype	UUID	
Kodeverk/ spesifikasjon	Formatet på verdien i objectType skal være av typen UUID. URN for Stable DocumentEntry skal være: urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-9b2a5b5186c1	
XML-eksempel (med ebRIM)	<pre><rim:ExtrinsicObject mimeType="text/xml" id="urn:uuid:a6e06ca8-0c75-4064-9e5c-88b9045a96f6" objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-9b2a5b5186c1" ></pre>	

4.5.20. patientId

Attributtnavn	patientId	
Beskrivelse og bruk	Unik identifikator for pasienten, nasjonale identifikatorer som blant annet fødselsnummer og D-nummer kan benyttes.	
Obligatorisk/ Valgfritt	DocumentEntry	R
	SubmissionSet	-
Datakilder	HM (meldinger som benytter Hodemelding), HCP (meldinger som benytter HealthCareProfessional-strukturen) og CDA.	
Datatype	CX (ebRIM Slot), HL7 V2.5 Identifier	
Kodeverk/ spesifikasjon	Følgende OID-er for nasjonale personidentifikatorer kan benyttes: • Fødselsnummer: 2.16.578.1.12.4.1.4.1 • D-nummer: 2.16.578.1.12.4.1.4.2 • Felles hjelpenummer: 2.16.578.1.12.4.1.4.3 • DUF-nummer: 2.16.578.1.12.4.1.4.5 patientId attributtet skal ha følgende urn for classificationScheme: uuid: urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd-a8ffeff98427	

XML-eksempel (med ebRIM)	Eksempel hvor fødselsnummer er oppgitt: <pre> <rim:ExternalIdentifier identificationScheme="urn:uuid:58a6f841-87b3-4a3e-92fd- a8ffeff98427" value="15076500565^^^& 2.16.578.1.12.4.1.4.1&ISO" id="IdExample_051" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml- regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier" registryObject="DocumentEntry01"> <rim:Name> <rim:LocalizedString value="XSDDocumentEntry.patientId "/> </rim:Name> </rim:ExternalIdentifier> </pre>
-------------------------------------	--

4.5.21. *practiceSettingCode*

Attributtnavn	practiceSettingCode	
Beskrivelse og bruk	Brukes til å angi type helsehjelp som gis ved institusjonen/enheten.	
Obligatorisk/ Valgfritt	DocumentEntry	R2
	SubmissionSet	-
Datakilder	IA (ikke angitt). Den enkelte aktør må selv avgjøre hvor denne informasjonen kan hentes fra.	
Datatype	Code	
Kodeverk/ spesifikasjon	Følgende kodeverk kan være aktuelle: • 8651 Akutt-, anestesi- og intensivmedisin • 8653 Generelle kliniske tjenester • 8654 Klinisk medisinsk service • 8655 Helsehjelpsområde classificationScheme = urn:uuid:cccf5598-8b07-4b77-a05e-2015ae952c785ead.	
XML-eksempel (med ebRIM)	<pre> <rim:Classification ClassificationScheme="urn:uuid:cccf5598-8b07-4b77-a05e- ae952c785ead" classifiedObject="ExampleDocument" id="IdExample_052" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml- regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification" nodeRepresentation="2.16.578.1.12.4.1.1.8655"> </pre>	

	<pre> <rim:Name> <rim:LocalizedString value="Kirurgi"/> </rim:Name> <rim:Slot name="codingScheme"> <rim:ValueList> <rim:Value>S02 </rim:Value> </rim:ValueList> </rim:Slot> </pre>
--	--

4.5.22. *referenceldList*

Attributtnavn	referenceldList	
Beskrivelse og bruk	Eksempel på slike identifikatorer kan være ordrenummer eller henvisningsid-er.	
Obligatorisk/ Valgfritt	DocumentEntry	O
	SubmissionSet	-
Datakilder	IA (ikke angitt). Den enkelte aktør må selv avgjøre hvor denne informasjonen kan hentes fra.	
Datatype	CXi	
Kodeverk/ spesifikasjon	Kodes som en ebRIM slot. Maks lengde for hver verdi er 256 tegn. «name» i ebRIM slot skal være «urn:ihe:iti:xds:2013:referenceldList».	
XML-eksempel (med ebRIM)	<pre> <rim:Slot name="urn:ihe:iti:xds:2013:referenceldList "> <rim:ValueList> <rim:Value> 2013001^^^&1.2.3.4.5.6&ISO^urn:ihe:iti:xds:2013:accession </rim:Value> <rim:Value> 1.2.3.12.78.23^^^^urn:ihe:iti:xds:2013:uniqueId^&1.2.3.4&ISO </rim:Value> </rim:ValueList> </rim:Slot> </pre>	

4.5.23. repositoryUniqueid

Attributtnavn	repositoryUniqueid	
Beskrivelse og bruk	Dette attributtet skal inneholde en global unik id som identifiserer repositoryet hvor det refererte dokumentet kan finnes. Hvert repository skal ha sin egen en OID.	
Obligatorisk/ Valgfritt	DocumentEntry	R
	SubmissionSet	-
Datakilder	AUT: Fast verdi for den enkelte XDS repository.	
Datatype	OID	
Kodeverk/ spesifikasjon	Kodes som en ebRIM slot. Maks lengde er 64 tegn.	
XML-eksempel (med ebRIM)	<pre><rim:Slot name="repositoryUniqueid"> <rim:ValueList> <rim:Value>1.3.6.1.4.5</rim:Value> </rim:ValueList> </rim:Slot></pre>	

4.5.24. serviceStartTime

Attributtnavn	serviceStartTime	
Beskrivelse og bruk	Inneholder dato og tid for når den kliniske tjenesten/kontakten som dokumentet beskriver startet. Dette er ikke nødvendigvis når dokumentet ble opprettet eller godkjent, men når den kliniske tjenesten startet. Dette kan være det samme som tid for kontakt i tilfelle tjenesten ble ytt i løpet av en kontakt. Tid for kontakt oppgis ikke i metadata, men kan oppgis i selve dokumentet.	
Obligatorisk/ Valgfritt	DocumentEntry	R2
	SubmissionSet	-
Datakilder	IA (ikke angitt). Den enkelte aktør må selv avgjøre hvor denne informasjonen kan hentes fra.	
Datatype	DTM, HL7 V2.5 Date Time	
Kodeverk/ spesifikasjon	Kodes som en ebRIM slot.	

XML-eksempel (med ebRIM)	Eksempel: 16. oktober 2015, 21:20:10 UTC <pre> <rim:Slot name="serviceStartTime"> <rim:ValueList> <rim:Value>20151016212010</rim:Value> </rim:ValueList> </rim:Slot> </pre>
-------------------------------------	--

4.5.25. *serviceStopTime*

Attributtnavn	serviceStopTime	
Beskrivelse og bruk	Inneholder dato og tid for når den kliniske tjenesten/kontakten som dokumentet beskriver stoppet. Dette er ikke nødvendigvis når dokumentet ble opprettet eller godkjent, men når den kliniske tjenesten var sluttført. Dette kan være det samme som tid for kontakt i tilfelle tjenesten ble ytt i løpet av en kontakt. Tid for kontakt blir ikke oppgitt i metadata, men kan bli oppgitt i selve dokumentet.	
Obligatorisk/ Valgfritt	DocumentEntry	R2
	SubmissionSet	-
Datakilder	IA (ikke angitt). Den enkelte aktør må selv avgjøre hvor denne informasjonen kan hentes fra.	
Datatype	DTM, HL7 V2.5 Date Time	
Kodeverk/ spesifikasjon	Kodes som en ebRIM slot.	
XML-eksempel (med ebRIM)	Eksempel: 16. oktober 2015, 22:35:45 UTC <pre> <rim:Slot name="serviceStopTime"> <rim:ValueList> <rim:Value>20151016223545</rim:Value> </rim:ValueList> </rim:Slot> </pre>	

4.5.26. *size*

Attributtnavn	Size	
Beskrivelse og bruk	Dokumentets størrelse i bytes. <i>Merk:</i> Dokumentkilden (Document Source) der hvor dokumentet er produsert må ikke oppgi Size, men dette må registreres av dokumentarkivet (document repository) dersom det ikke er oppgitt av dokumentkilden.	
Obligatorisk/ Valgfritt	DocumentEntry	R
	SubmissionSet	-

Datakilder	AUT: Metadata som er automatisk generert eller tildelt av enten XDS registry eller XDS repository.
Datatype	Int
Kodeverk/ spesifikasjon	Kodes som en ebRIM Slot, maks 256 tegn.
XML-eksempel (med ebRIM)	<pre> <rim:Slot name="size"> <rim:ValueList> <rim:Value>7411</rim:Value> </rim:ValueList> </rim:Slot> </pre>

4.5.27. sourceId

Attributtnavn	sourceId	
Beskrivelse og bruk	Dette attributtet skal inneholde en global unik id som identifiserer instansen av det kliniske fagsystemet hvor det refererte dokumentet ble produsert (Document Source). Hver instans av et klinisk fagsystem som produserer dokumenter som tilgjengeliggjøres skal ha sin egen unike id.	
Obligatorisk/ Valgfritt	DocumentEntry	-
	SubmissionSet	O
Datakilder	IA (ikke angitt). Den enkelte aktør må selv avgjøre hvor denne informasjonen kan hentes fra. Se Helsedirektoratets nettsider for generell veiledning om bruk av OID i helsesektoren i Norge og Norsk helsenetts utviklerportal for implementeringsveiledning.	
Datatype	OID	
Kodeverk/ spesifikasjon	Kodes som en ebRIM slot.	

4.5.28. sourcePatientId

Attributtnavn	sourcePatientId	
Beskrivelse og bruk	Identifikator for pasienten slik det er registrert i kildesystemet hvor dokumentet er produsert. Kan både være nasjonale identifikatorer som fødselsnummer eller lokale id-er avhengig av hva som brukes i kildesystem.	
Obligatorisk/	DocumentEntry	R

Valgfritt	SubmissionSet	-
Datakilder	HM (meldinger som benytter Hodemelding), HCP (meldinger som benytter HealthCareProfessional-strukturen) og CDA.	
Datatype	HL7 v2.5 CX data type	
Kodeverk/spesifikasjon	Kodes som en ebRIM slot. Maks lengde er 256 tegn. Følgende OID-er for identifikatorer kan benyttes: • Fødselsnummer: 2.16.578.1.12.4.1.4.1 • D-nummer: 2.16.578.1.12.4.1.4.2 • Felles hjelpenummer: 2.16.578.1.12.4.1.4.3 • DUF-nummer: 2.16.578.1.12.4.1.4.5	
XML-eksempel (med ebRIM)	<pre><rim:Slot name="sourcePatientId"> <rim:ValueList> <rim:Value>15076500565^^^&2.16.578.1.12.4.1.4.1&ISO </rim:Value> </rim:ValueList> </rim:Slot></pre>	

4.5.29. sourcePatientInfo

Attributtnavn	sourcePatientInfo	
Beskrivelse og bruk	Demografiske data for pasienten gjeldende på det tidspunktet hvor dokumentet ble registrert i repositoryet. Informasjonen skal ikke oppdateres etter at dokumentet er registrert. Det skal registreres informasjon om: • Fornavn • Etternavn • Mellomnavn (om det eksisterer) • Fødselsdato • Kjønn Fra IHE-spesifikasjonen [1]: <i>sourcePatientInfo should not include values for PID-2 (patient id), PID-4 (alternate patient id), PID-12 (country code), or PID-19 (social security number).</i>	
Obligatorisk/Valgfritt	DocumentEntry	R
	SubmissionSet	-

Datakilder	HM (meldinger som benytter Hodemelding), HCP (meldinger som benytter HealthCareProfessional-strukturen) og CDA.
Datatype	PID (Patient Identification)
Kodeverk/spesifikasjon	Kodes som en ebRIM slot. Maks lengde er 256 tegn. Attributtet skal ha verdier for: - PID-5 (source patient name) - PID-7 (source patient date of birth) - PID-8 (source patient gender) PID-8 kan ha følgende verdier: - M – Male - F – Female - O – Other - U – Unknown
XML-eksempel (med ebRIM)	Eksempeldata: Fornavn = Roland Mellomnavn = Arne Etternavn = Gundersen Fødselsdato: 15.7.1965 Kjønn: Mann <pre> <rim:Slot name="sourcePatientInfo"> <rim:ValueList> <rim:Value>PID- 5 Gundersen^Roland^Arne^^^</rim:Value> <rim:Value>PID-7 19650715</rim:Value> <rim:Value>PID-8 M</rim:Value> </rim:ValueList> </rim:Slot> </pre>

4.5.30. submissionTime

Attributtnavn	submissionTime	
Beskrivelse og bruk	Tidspunkt for når submission-settet ble sendt inn. Skal gis av avgiversystemet.	
Obligatorisk/ Valgfritt	DocumentEntry	-
	SubmissionSet	R
Datakilder	IA	

Datatype	DTM, HL7 V2.5 Date Time
Kodeverk/ spesifikasjon	Kodes som en ebRIM Slot. Maks lengde er 256 tegn.
XML-eksempel (med ebRIM)	Tidspunkt: 26. oktober 2015, kl 16:30:00: <pre><rim:Slot name="submissionTime"> <rim:ValueList> <rim:Value>20151026163000</rim:Value> </rim:ValueList> </rim:Slot></pre>

4.5.31. title

Attributtnavn	title	
Beskrivelse og bruk	Beskriver tittel på dokumentet.	
Obligatorisk/ Valgfritt	DocumentEntry	O
	SubmissionSet	O
Datakilder	HM (meldinger som benytter Hodemelding), HCP (meldinger som benytter HealthCareProfessional-strukturen) og CDA.	
Datatype	String	
Kodeverk/ spesifikasjon	Maks lengde er 128 tegn. Tittel angis i ebXML vha. value-attributten i LocalizesString-elementet.	
XML-eksempel (med ebRIM)	<pre><rim:ExtrinsicObject id="ExampleDocument" objectType="urn:uuid:7edca82f-054d-47f2-a032-9b2a5b5186c1" mimeType="text/xml"> <rim:Name> <rim:LocalizedString value="Operasjonsnotat for 15076500565"/> </rim:Name> ... </rim:ExtrinsicObject></pre>	

4.5.32. typeCode

Attributtnavn	typeCode
Beskrivelse og bruk	typeCode attributtet skal beskrive hvilken dokumentgruppe dokumentet tilhører på et detaljert nivå.

	Dette attributtet må sees i sammenheng med attributtet classCode (se kapittel 4.5.3) som skal beskrive dokumenttypen på et mer overordnet nivå.	
Obligatorisk/ Valgfritt	DocumentEntry	R
	SubmissionSet	-
Datakilder	IA = Ikke Angitt. Attributtet skal brukes i norsk profil, men det kan være ulike aktuelle datakilder informasjonen kan hentes fra. Den enkelte aktør må selv avgjøre hva som er mest hensiktsmessige datakilde.	
Datatype	Code	
Kodeverk/ spesifikasjon	classificationScheme skal alltid ha verdien: urn:uuid:f0306f51-975f-434e-a61c-c59651d33983 Kodes som en ebRIM classification. Kodeverk for dokumenttyper som skal brukes i attributtene classCode og typeCode er beskrevet i «Kodeverk for dokumenttyper». Det er koder på nivå 2 som skal benyttes (koder som slutter på «-2») i attributtet typeCode. OID: 2.16.578.1.12.4.1.1.9602	
XML-eksempel (med ebRIM)	Kodeverdi = "A03-2" Kodetekst = "Epikrise" Kodeverk = "2.16.578.1.12.4.1.1.9602" <pre> <rim:Classification classificationScheme="urn:uuid:f0306f51-975f-434e- a61c-c59651d33983" classifiedObject="EksempelEpikrise" nodeRepresentation=" A03-2" id="IdExample_053" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml- regrep:ObjectType:RegistryObject:Classification"> <rim:Name> <rim:LocalizedString value="Epikrise"/> </rim:Name> <rim:Slot name="codingScheme"> <rim:ValueList> <rim:Value>2.16.578.1.12.4.1.1. 9602</rim:Value> </rim:ValueList> </rim:Slot> </rim:Classification> </pre>	

4.5.33. *uniqueId*

Attributtnavn	uniqueId
----------------------	----------

Beskrivelse og bruk	Unik id for dokumentet satt av den som genererte dokumentet.	
Obligatorisk/ Valgfritt	DocumentEntry	R
	SubmissionSet	R
Datakilder	HM (meldinger som benytter Hodemelding), HCP (meldinger som benytter HealthCareProfessional-strukturen) og CDA.	
Datatype	Identifier	
Kodeverk/ spesifikasjon	Hentet fra IHE ITI TF-3: <i>Document creators should use OIDs in dot notation (see OID in Table 4.2.3.1.7-2) as uniqueids, with the following exceptions:</i> • <i>For documents using HL7v3 Instance Identifiers (e.g., CDAs) with an extension attribute, the uniqueid should be a serialization of the root and extension attributes in the form root^extension.</i> Eksemplet under viser tillatt bruk av CDA. UUID kan også benyttes. Kodes som en ebRIM ExternalIdentifier.	
XML-eksempel (med ebRIM)	<pre> <rim:ExternalIdentifier id="urn:uuid:e8281697-86d0-40a6-8edd-201cd360fe3b" objectType="urn:oasis:names:tc:ebxml- regrep:ObjectType:RegistryObject:ExternalIdentifier" registryObject="urn:uuid:103d9e5d-0000-0000-0000- 000000000000" identificationScheme="urn:uuid:2e82c1f6-a085-4c72-9da3- 8640a32e42ab" value="^^272473693" <rim:Name> <rim:LocalizedString value="XSDDocumentEntry.uniqueid"/> </rim:Name> </rim:ExternalIdentifier> </pre>	

4.5.34. URI

Attributtnavn	URI	
Beskrivelse og bruk	URI for hvor XDS dokumentet kan hentes <i>When used in the Register Document Set transaction, this contains the URI of the XDS Document to be used for retrieval</i>	
Obligatorisk/ Valgfritt	DocumentEntry	R2
	SubmissionSet	-
Datakilder	AUT: Metadata som er automatisk generert eller tildelt av enten XDS registry eller XDS repository.	

Datatype	URI
Kodeverk/ spesifikasjon	Kodes som en ebRIM slot.
XML-eksempel (med ebRIM)	<pre> <rim:Slot name="URI"> <rim:ValueList> <rim:Value>DOC001.XML</rim:Value> </rim:ValueList> </rim:Slot> </pre>

5. Kodeverk for dokumenttyper

Kodeverk 9602 Dokumenttyper skal brukes i attributtene classCode og typeCode.

Kodeverket er utarbeidet med basis i forslag fra de regionale helseforetakenes arbeid med en felles journalstruktur.

Kodeverket er også harmonisert med eksisterende kodeverk for dokumenttyper og journalstruktur i den grad dette har vært mulig. Dette gjelder primært følgende kodeverk:

- 9066 Kategori journalinformasjon
- 9601 Emneorienterte sakstyper («Piene inndelingen»)

Merk: Kodeverket kan ved behov utvides med nye koder uten at denne profilen oppdateres.

Kodeverket er bygd opp med to nivå. Nivået angis i siste tegn i koden. Koder fra nivå 1 skal brukes i attributtet classCode, mens koder fra nivå 2 skal brukes i typeCode.

Det skal være konsistens i bruken av kodene i classCode og typeCode. Dvs. at en kode på nivå 2 oppgitt i typeCode skal være en underkode av oppgitt kode på nivå 1 i classCode.

Koder som begynner med samme bokstav (for eksempel AXX-X) vil alltid tilhøre samme gruppe og kan brukes sammen i classCode og typeCode.

Eksempel med bruk av dokumenttypen Epikrise:

Attributtet classCode har kodeverdi "A00-1" og kodetekst "Epikriser og sammenfatninger".

Attributtet typeCode har kodeverdi "A03-2" og kodetekst "Epikrise".

6. Referanser

- [1] IHE, «IHE IT Infrastructure, Technical Framework, Volume 3 (ITI TF-3),» [Internett]. Available: http://www.ihe.net/Technical_Frameworks/#IT.
- [2] IHE, «IHE Laboratory (LAB) Technical Framework, Volume 3 (LAB TF-3 Content).»,» [Internett]. Available: http://www.ihe.net/Technical_Frameworks/#laboratory.
- [3] IHE, «IHE Radiology (RAD) Technical Framework, Volume 1 (IHE RAD TF-1) Integration Profiles.,» [Internett].
- [4] Direktoratet for e-helse, «Referansearkitektur for dokumentdeling (HITR 1214:2018),» 2018. [Internett].
- [5] Direktoratet for e-helse, «Målarkitektur for dokumentdeling (HITR 1222:2019),» [Internett].
- [6] OASIS, «OASIS ebXML RegRep 3.0,» [Internett]. Available: <https://www.oasis-open.org/committees/regrep/> .
- [7] IHE, «IHE Format Codes,» [Internett]. Available: https://wiki.ihe.net/index.php/IHE_Format_Codes.
- [8] Internet Assigned Numbers Authority (IANA), «Media types,» [Internett]. Available: <https://www.iana.org/assignments/media-types/media-types.xhtml>.