

FHIR AuditEvent

Helge Grimnes, Trond Elde og Richard Husevåg

HELSE  SØR-ØST

Hvem er vi?

- Helge Grimnes
 - Funksjonell og faglig delprosjektleder prosjekt for statistisk logganalyse i Helse Sør-Øst, ansatt ved Oslo universitetssykehus HF
- Trond Elde
 - Produktansvarlig for IAM i DIPS AS
- Richard Husevåg
 - Innleid som hovedarkitekt til kjernejournal dokumentdeling-prosjektet i Helse Sør-Øst

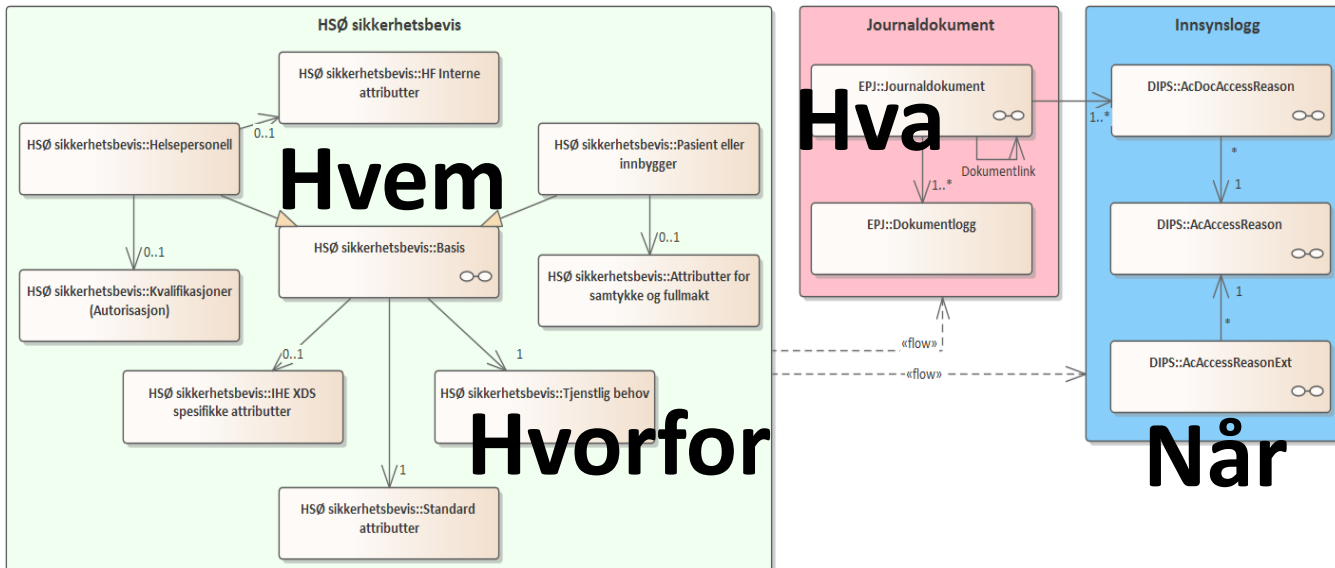
FHIR AuditEvent = Logging – Hvorfor er logging viktig?

- Overholde sine plikter som følger av å ha et helseregistrer
 - Pasientjournalloven § 22: *Den dataansvarlige og databehandleren skal gjennomføre tekniske og organisatoriske tiltak for å oppnå et sikkerhetsnivå som er egnet med hensyn til risikoen, jf. personvernforordningen artikkel 32. Den dataansvarlige og databehandleren skal blant annet sørge for tilgangsstyring, logging og etterfølgende kontroll.*
- Generell informasjonssikkerhet – kontroll på hva som skjer
 - Stadig økende trusselbilde
 - Digitalisert informasjon blir stadig mer tilgjengelig, strukturert, samlet og detaljert, noe som øker verdien og potensialet både for bruk og misbruk
 - Informasjon er makt
 - I kombinasjon med økende polarisering øker insentivene for å tilegne seg mest mulig informasjon
 - Sterkere avhengigheter til informasjonssystemer gir bedre grunnlag for utpressing
 - Manipulering av informasjon kan endre oppfattelsen av hva som er sant og usant
 - Logging er grunnlag for å avdekke hva som har skjedd og omfanget eller konsekvensene av eventuelle uønskede hendelser, samt hvem som står bak
- Forståelig innsyn i tilganger for den registrerte (innbygger/pasient)
- Generell sporbarhet, grunnlag ved tilsynssaker eller kvalitetssikring

Basisinformasjon som alltid må logges

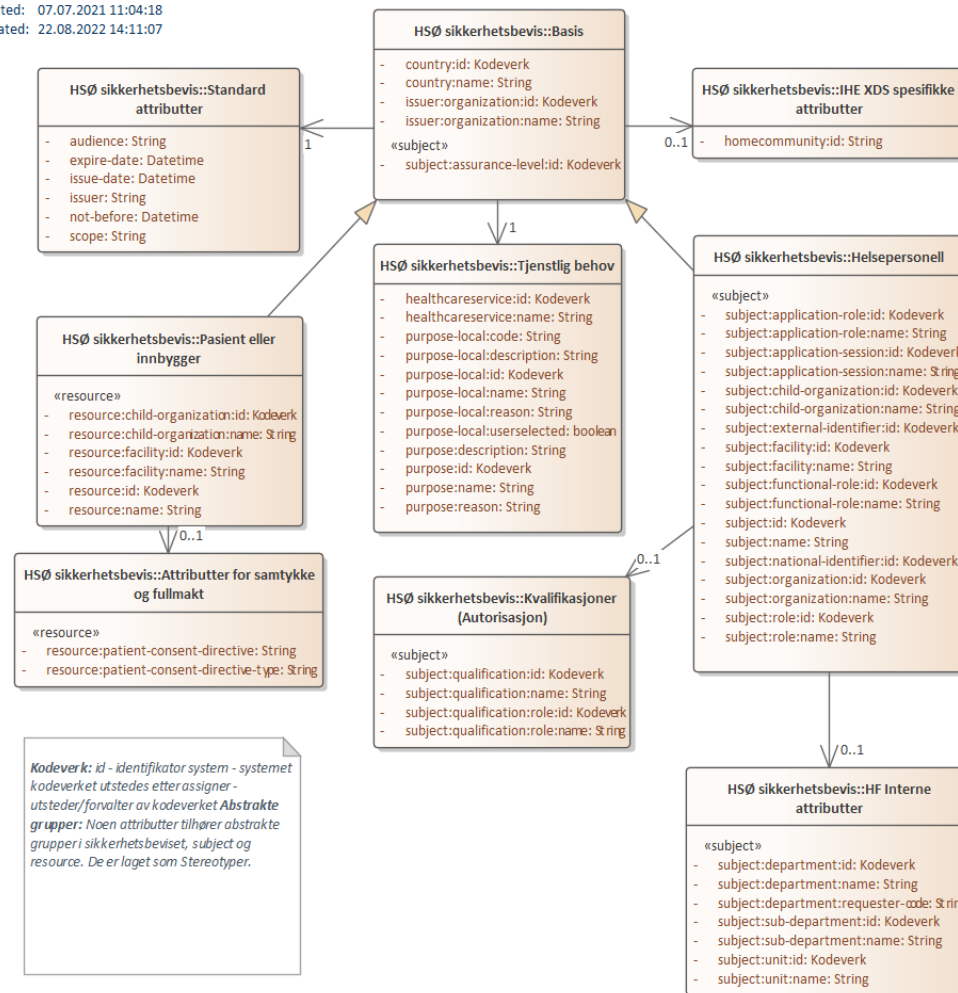
class I01.2.TB Innsynslogging i DIPS

Name: I01.2.TB Innsynslogging i DIPS
 Author: Anne Kristin Strand
 Version: 1.0
 Created: 19.08.2022 12:54:39
 Updated: 22.08.2022 12:44:34



class I01.3.TB HSØ Sikkerhetsbevis 2.0 ADD

Name: I01.3.TB HSØ Sikkerhetsbevis 2.0 ADD
 Author: Anne Kristin Strand
 Version: 1.0
 Created: 07.07.2021 11:04:18
 Updated: 22.08.2022 14:11:07



Kodeverk: id - identifikator system - systemet kodeverket utstedes etter assigner-utssteder/forvalter av kodeverket Abstrakte grupper: Noen attributter tilhører abstrakte grupper i sikkerhetsbeviset, subject og resource. De er laget som Stereotyper.

Kobling av attributter i sikkerhetsbevis mot FHIR AuditEvent i samarbeid med John Moehrke (utdrag)

Attributt sikkerhetsbillett

[FHIR AuditEvent- https://www.hl7.org/fhir/auditevent.html](https://www.hl7.org/fhir/auditevent.html)

Subject (Healthcare Personell)

subject:id

AuditEvent.agent[user].who.identifier.value

subject:system

AuditEvent.agent[user].who.identifier.system

subject:assigner

AuditEvent.agent[user].who.identifier.assigner

Subject:name

AuditEvent.agent[user].who.display

AuditEvent.agent[user].type.code = UserSamlAgent

AuditEvent.agent[user].type.system = http://profiles.ihe.net/ITI/BasicAudit/CodeSystem/UserAgentTypes

subject:qualification:id

AuditEvent.agent[user].extension[otherId][qualification].identifier.value

subject:qualification:name

AuditEvent.agent[user].extension[otherId][qualification].name

subject:qualification:system

AuditEvent.agent[user].extension[otherId][qualification].identifier.system

subject:qualification:assigner

AuditEvent.agent[user].extension[otherId][qualification].identifier.assigner

subject: national-identifier:id

AuditEvent.agent[user].extension[otherId][personal].identifier.value

subject: national-identifier:name

AuditEvent.agent[user].extension[otherId][personal].name

subject: national-identifier:system

AuditEvent.agent[user].extension[otherId][personal].identifier.system = ??

subject: national-identifier:assigner

AuditEvent.agent[user].extension[otherId][personal].identifier.assigner

Statistisk logganalyse

Konsument av auditlogg

Helge Grimnes

Funksjonell og faglig delprosjektleder i regionalt prosjekt for innføring av statistisk logganalyse

August 2022

HELSE  SØR-ØST

Behov for logging ved kontroll av oppslag i EPJ

1. «En logg inneholder aktivitetene gjort i et behandlingsrettet helseregister og inkluderer, men er ikke begrenset til, innsynslogg, print av sider, henvisninger, sletting, endring eller oppretting av tekst, journalnotater, endring av rettigheter eller tilsvarende. [...]»
 - Fra ledelsessystem for informasjonssikkerhet i Helse Sør-Øst: Loggføring av aktivitet og kontroll av logger (NO-22) kap. 3.2
2. Loggen må kun inneholde aktiviteter som brukeren med tilgang til EPJ kan ansvarliggjøres for. I praksis vil det si «klikk» på informasjonselementer og opprettelse/endringer av informasjon i EPJ-systemet, både i pasientadministrativ del og i dokumenter.
 - Aktiviteter som skjer «i bakgrunnen» i applikasjonen (teknisk logg), dvs. som ikke er gjenkjennbare for brukeren, må holdes adskilt.
 - DIPS-logg har gode data utfra dette prinsippet, men forbedringspotensiale eksisterer. Positive forventninger til DIPS Arena.
3. Statistisk logganalyse trenger så mye informasjon om brukerens aktiviteter i EPJ som mulig (kort fortalt).
 - Formålsavgrensning : Oppslag som bryter med bestemmelsene i pasientjournalloven § 16 jf. helsepersonelloven § 21a («snoke-paragrafene»)
 - Løsningen kan også benyttes for forbedring/kvalitetssikring av tilgangsstyring og loggføring, jf. pjl § 22.
4. Prosjektet i Helse Sør-Øst har utarbeidet et dokument for løsningsdata.
 - Dokumentet beskriver databehovet / datakravet for løsningsdata i statistisk logganalyse. Dette skal sikre en lik forståelse for standardisering av data og kodeverk som løsningen trenger. Selv om dokumentet har DIPS-logg som utgangspunkt vil standardiseringen av data og kodeverk medføre at løsningen for statistisk logganalyse er upåvirket av forskjellen i kildesystemer mellom helseregionene.