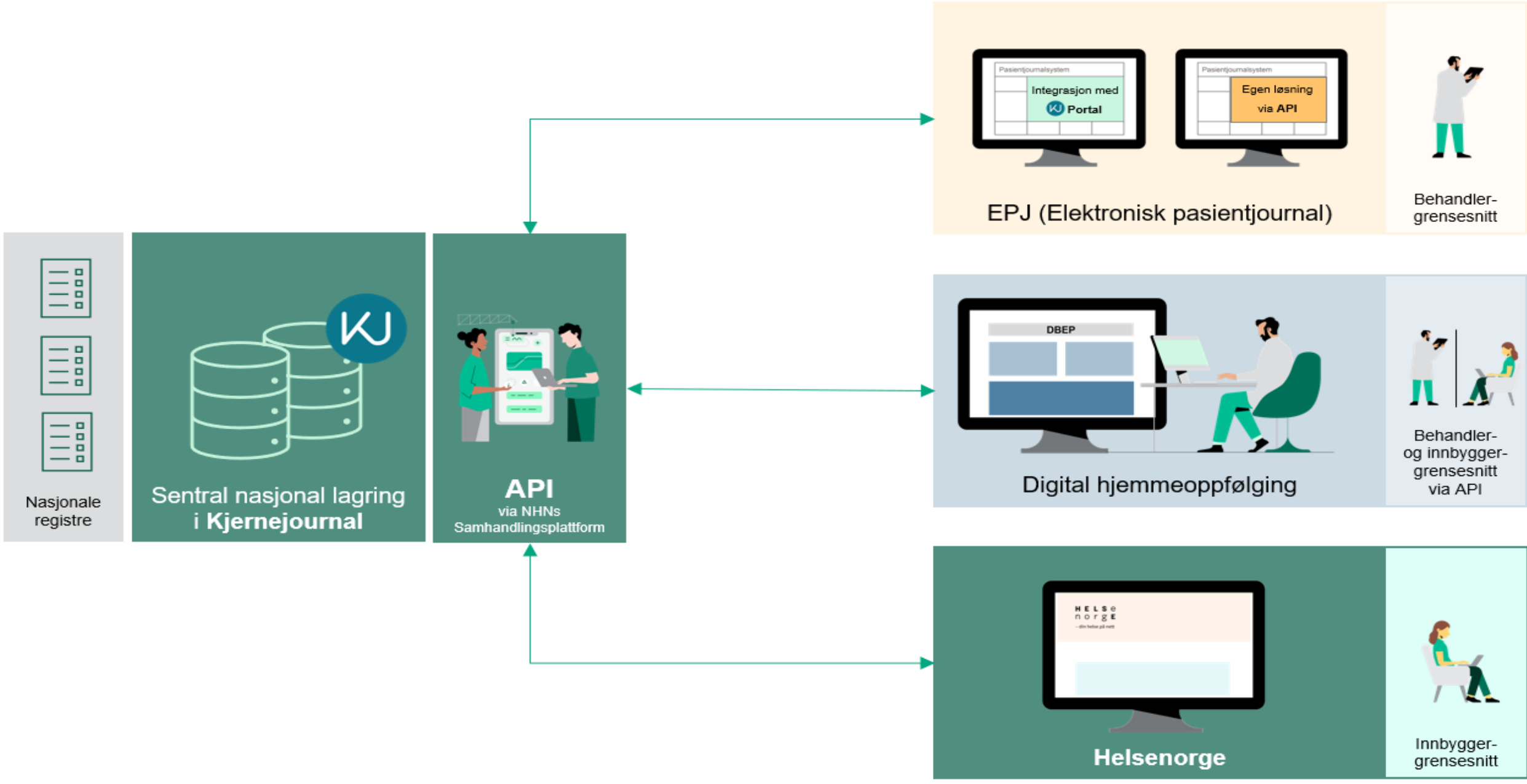


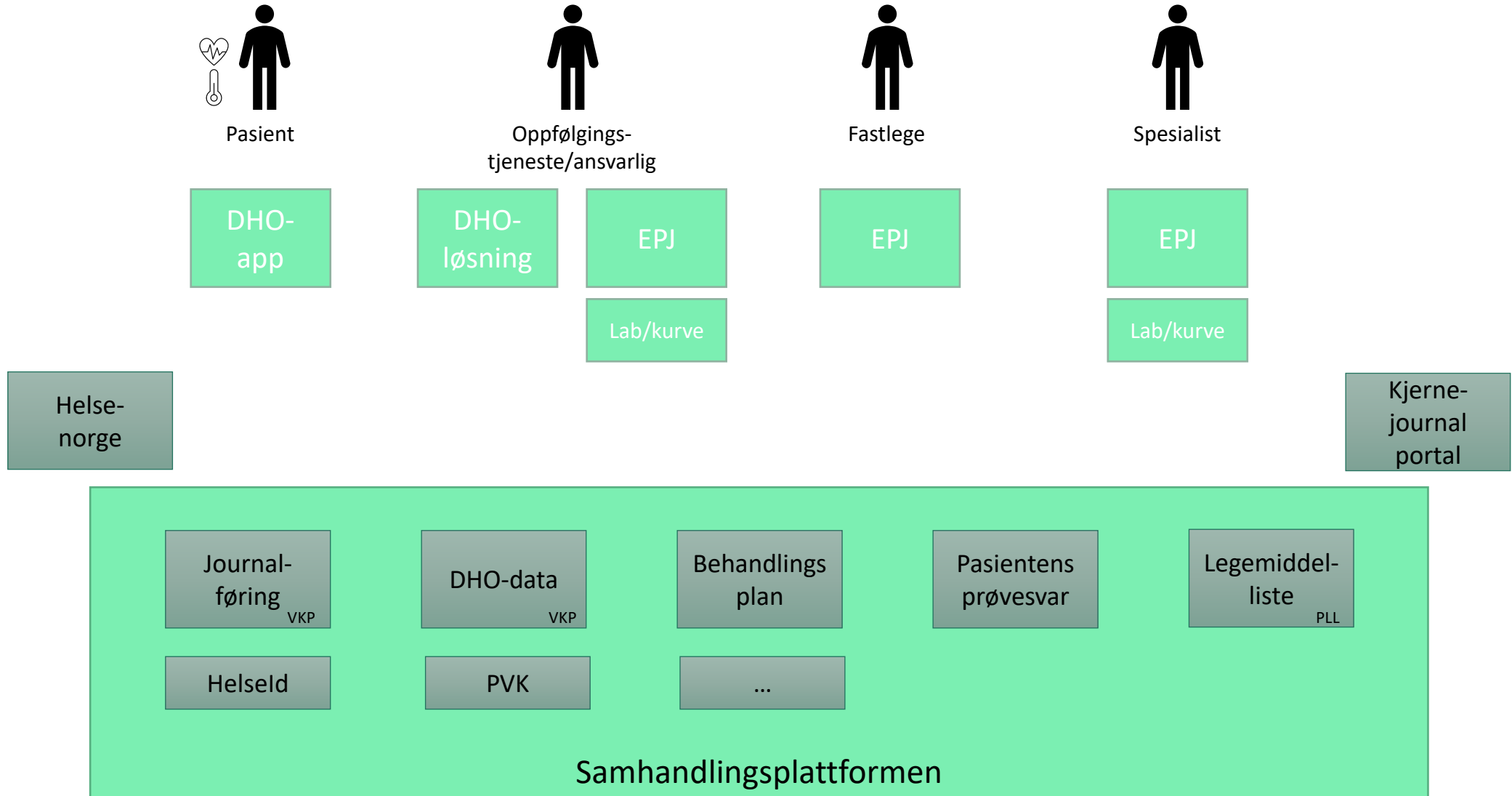
API - Digitale Behandlingsplaner

Vidar Methi



- NHN
- Nasjonale registre
- EPJ-leverandører
- Private leverandører av innbyggerrettede tjenester

Behandlingsplaner og DHO



API for Digitale Behandlingsplaner (1)

- Standard FHIR REST API (fasade basert på HAPI FHIR - <https://hapifhir.io/>)
- Skrevet i Java med Javalin (<https://javalin.io/>) som framework
- Lagring i SQL server hvor hele JSON strukturen for en FHIR ressurs lagres som NVARCHAR

- Basert på HL7 CarePlan. Hovedelementer:
 - CarePlan – har informasjon om behandlingsplan og referanser til de andre elementene
 - Condition – brukes til å beskrive pasientens diagnose/problemstillinger
 - Goal – brukes til å beskrive pasients målsetninger og mål for behandling
 - ServiceRequest – brukes til å beskrive tiltak og aktiviteter som skal gjøres av pasienten selv eller av behandlere

API for Digitale Behandlingsplaner (2)

Autentisering

- HelseID token for virksomhet og helsepersonell, og Helsenorge token for autentisering av innbygger
- Det er lagt opp til at alt helsepersonell kan opprette og endre. (Opp til virksomhet å styre tilgang i EPJ)

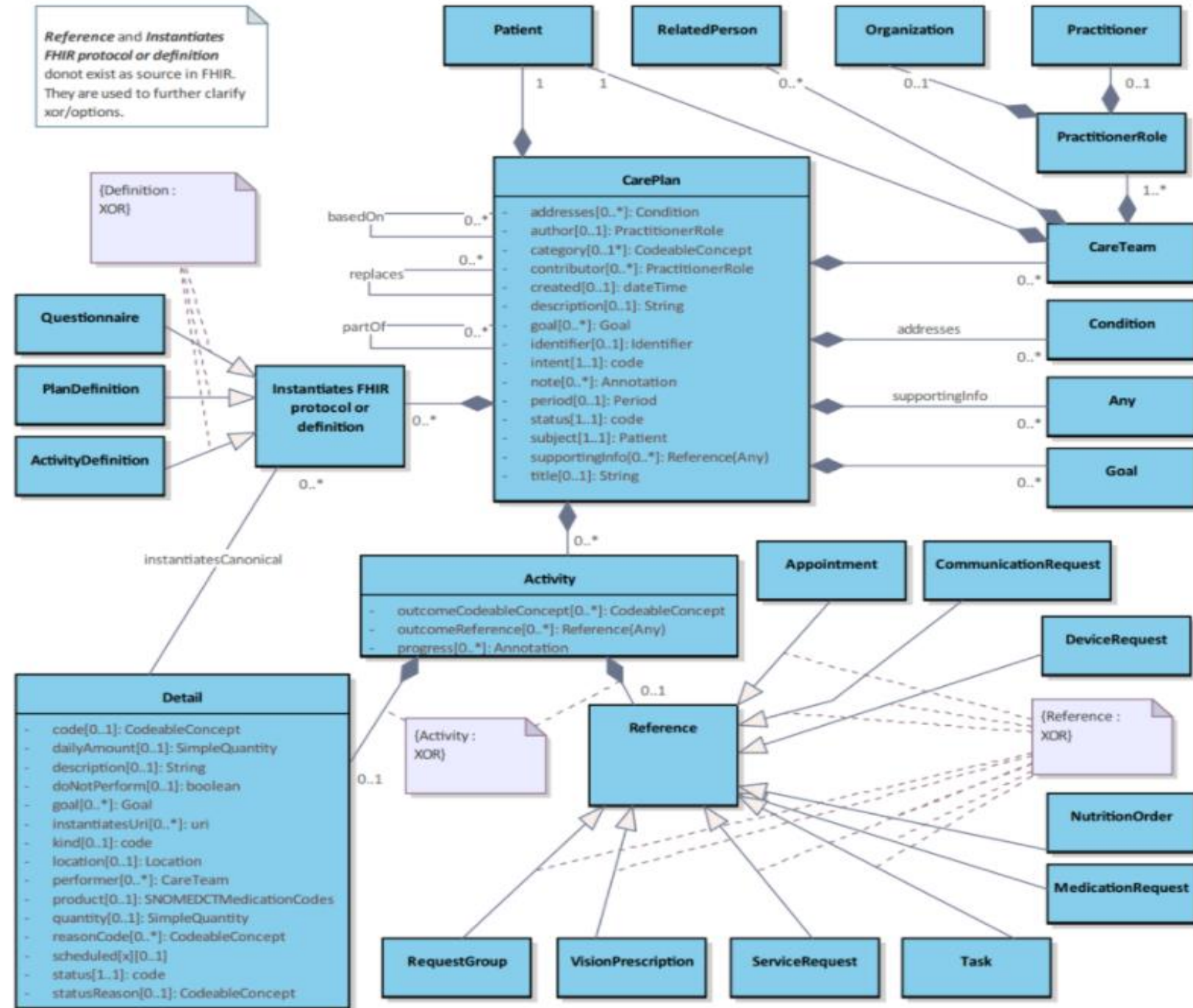
Personvern

- For personvern (sperring av informasjon etc.) brukes personvernkomponenten på Helsenorge.no
- Innbygger kan se logg over bruk av tjenesten i innsynslogg på Helsenorge.no

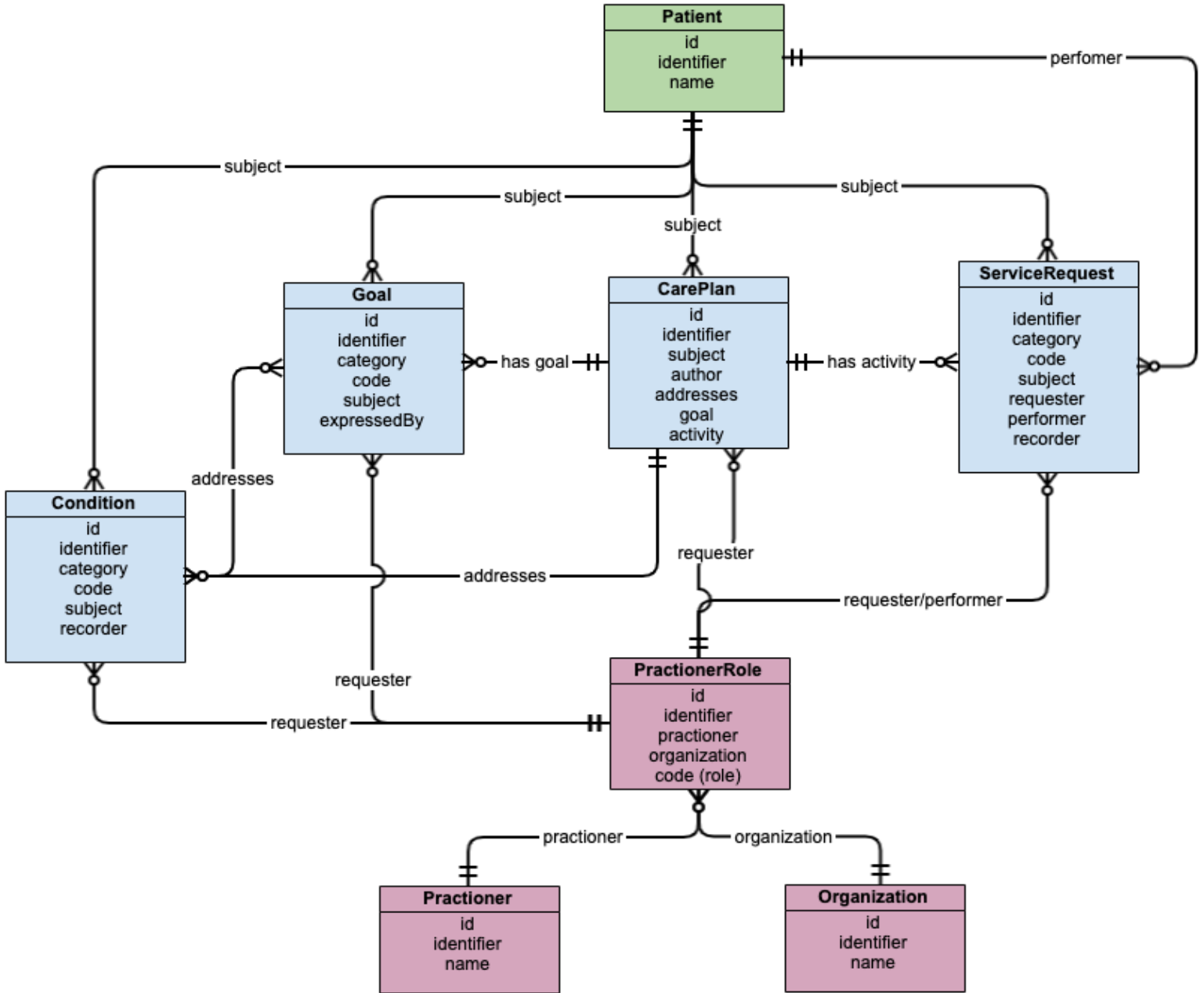
HL7 FHIR valgt som utvekslingsformat

CarePlan er hovedprofil

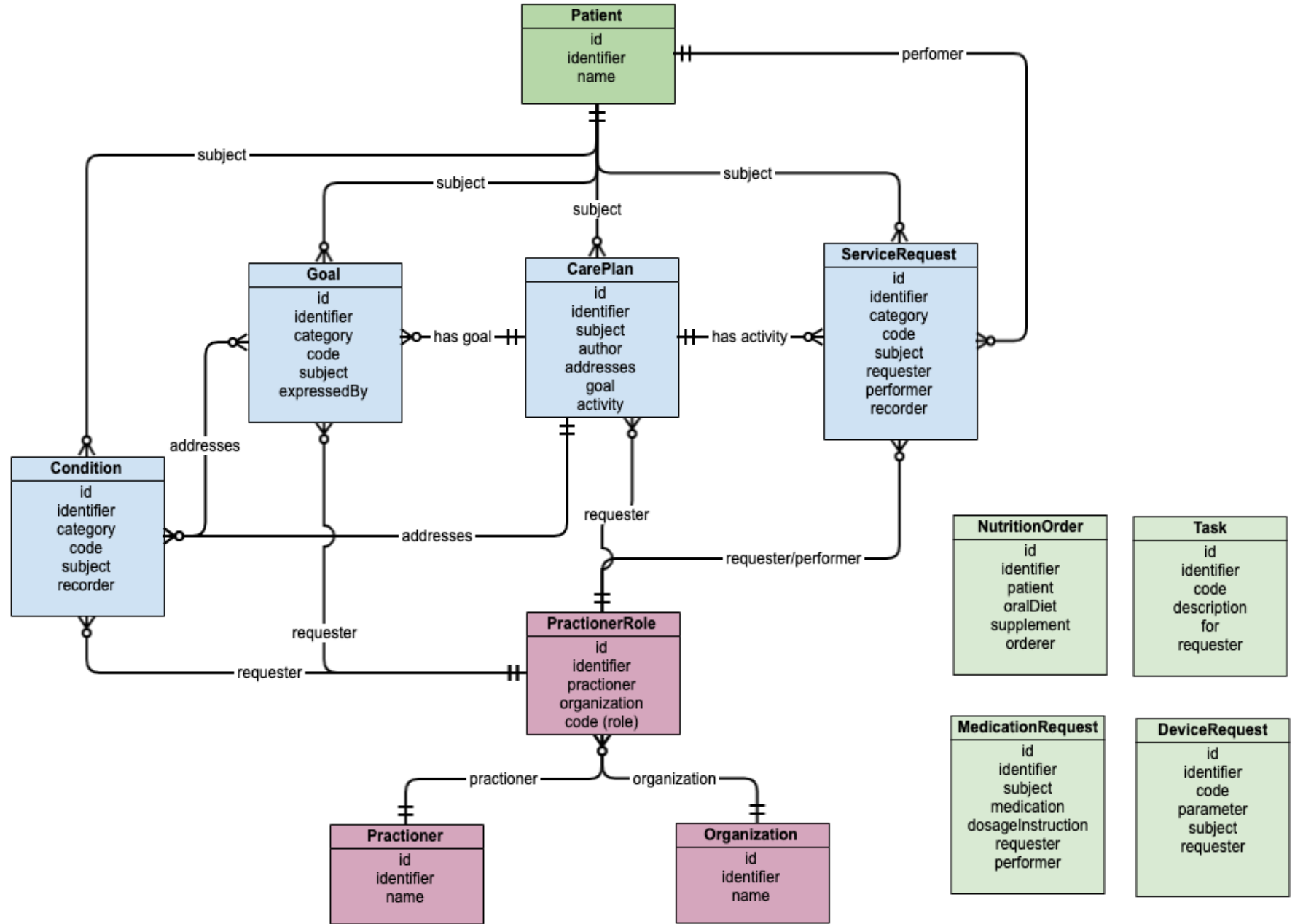
Konseptuell informasjonsmodell (FHIR)



Informasjonsmodell behandlingsplaner



Informasjonsmodell behandlingsplaner



Utviklerportal

Teknisk dokumentasjon for utviklere finnes på NHN utviklerportal:

<https://utviklerportal.nhn.no/informasjonstjenester/kjernejournal-informasjonstjenester/digitale-behandlingsplaner-og-egenbehandlingsplaner/hit-careplan-sysdok/>

Kodeverk

Diagnose/problemstillinger:

Snomed CT subsett for ICPC-2

Definerte kategorier egenbehandlingstiltak:

- Medikamentelle tiltak
- Kosthold
- Fysisk aktivitet
- Målinger
- Psykisk helse
- Livsstilstiltak
- Annet

Neste steg

Pasientens funksjonsevne/ressursituasjon

- informasjon til behandler om pasienten (basert på profil Observation)

PlanDefinition

– mal med anbefalte tiltak for en diagnose

Trafikklys

– støtte bruk av grønn/gul/rød soner med tilhørende tiltak



Norsk helsenett