

Bilaga 5 – Dokumentation av realisering av användningsfall

Realiseringen av användningsfall (HUR) beskriver med vilka standarder som användningsfall ska realiseras i proof-of-concept, hackaton och connectaton. Samma användningsfall förekommer flera gånger eftersom samma användningsfall kan realiseras genom att tillämpa olika standarder.

Endast användningsfall som ska användas i "proof-of-concept av arbetssätt" är beskrivna i tabellen. Namn och ID för användningsfall motsvaras av de användningsfall som finns beskrivna i bilaga 4 – Användningsfall.

Arbetssteg IO-T3 finns kortfattat beskrivna i denna bilaga och en detaljerad beskrivning finns i bilaga 6 "Arbetsbeskrivning.docx".

Vilka standarder som ingår framgår av tabellerna nedan.

Följande standarder ingår i proof-of-concept för levnadsvanor: Nationell Informationsstruktur, Nationellt Fackspråk, FHIR¹, OpenEHR², CDS-Hooks, Drools, Consys, 13606, IHE XDS och CIMI.

I kommande proof-of-concept, hackaton och connectaton kommer ytterligare standarder och kombinationer av standarder att ingå.

¹ Resurser, profiler, API,

² Arketyper, templates, ADL, AQL, GDL, API

Realisering av användningsfall - Informatik

- I0: Verksamhetsbehov - begrepps- och processanalys
- I1: Utifrån verksamhetsbehov, finna, översätta, validera och vid behov anpassa eller skapa kliniska modeller
- I2: Skapa en eller flera mallar (inklusive terminologibindningar) för inmatning mm
- I3: Skapa en överföringsspecifikation utifrån klinisk modell/mall för kommunikation
- I4: Analys av konvertering mellan kliniska modeller-baserade format och överföringsformat
- I5: Skapa kontrakt för informationsutbyte enligt internationellt överföringsformat
- I6: Skapa mallar i befintliga vårdinformationssystem och tjänster baserat på kliniska modeller, mallar och terminologisystem
- I7: Automatgenerera termer/sökord/mallar i befintliga vårdinformationssystem och tjänster baserat på kliniska modeller och mallar
- I8: Från mallar i ett system skapa överföringsinnehåll och kommunicera informationen till en mall i ett annat system
- I9: Analys av basinformationsmodell i förhållande till referensmodell
- I10: Utifrån basinformationsmodeller specialisera och bygga kliniska modeller och mallar
- I11: Utifrån verksamhetsbehov skapa sökfråga
- I12: Utifrån verksamhetsbehov, finna, översätta, validera och vid behov anpassa eller skapa regler
- I13: Hantera dokument och tillhörande metadata
- I14: Versionshantering av journalinnehåll, mallar m.m. i komplexa system och ”ekosystem av system”

Realisering av användningsfall - Teknik

T1: Presentera information som är definierat i en informatikmall

T2: Hantera data

T3: Hantering av affärsregler

T4: Hantering av processer

Bilaga 5

Användningsfall	I0	I1	I2
	Verksamhetsbehov	Klinisk modell	Mall
LV1 - Registrera information om levnadsvanor			
LV1_A: openEHR	IS Levnadsvanor(nya)	openEHR arketyper	openEHR Template
LV1_B: openEHR och FHIR	IS Levnadsvanor(nya)	openEHR arketyper	openEHR Template
LV1_C: NI och FHIR	IS Levnadsvanor(Nya)	NI	NI
LV1_D: NI och RIV-TA generiska tjänstekontrakt	IS Levnadsvanor(Nya)	NI	NI
LV2 – Individ får råd och uppmuntran om levnadsvanor			
LV2_A: openEHR	Nationella riktlinjer	openEHR arketyper	openEHR Template
LV2_B: FHIR	Nationella riktlinjer	openEHR arketyper	openEHR Template
LV2_C: Drools	Nationella riktlinjer	NI	NI
LV3 – Läkare registrerar eller uppdaterar levnadsvanor			
LV3_A: openEHR	IS Levnadsvanor(Nya)	openEHR arketyper	openEHR Template
LV3_B: openEHR och FHIR	IS Levnadsvanor(Nya)	openEHR arketyper	openEHR Template
LV3_C: Consys-13606-3 - FHIR	IS Levnadsvanor(Nya)	Consys/13606-3	Consys/13606-3
LV3_D: Consys-13606-3 - FHIR (Consys-baserade)	IS Levnadsvanor(Nya)	Consys/13606-3	Consys/13606-3

Bilaga 5

Sida: 5 (10)

ID	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I10
	Överförings-specifikation	Analys format	Kontrakt	Befintliga mallar	Import mallar	Kommunicera mellan system	Analys modeller	Bygga med basmodeller
LV1_A	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
LV1_B	FHIR profil	openEHR – FHIR resurser	FHIR API	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
LV1_C	FHIR profil	NI-FHIR	FHIR API	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
LV1_D	Interaktionsöverenskommelse	n/a	GetActivity	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
LV2_A	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
LV2_B	FHIR profil	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
LV2_C	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
LV3_A	n/a	n/a	openEHR api	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
LV3_B	FHIR profil	openEHR – FHIR resurser	FHIR API	EHR	openEHR-EHR	PHR-EHR	n/a	n/a
LV3_C	FHIR profil	13606-3 FHIR resurser	FHIR API	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
LV3_D	Contsys baserade FHIR resurs-profil	n/a	FHIR API	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

Bilaga 5

ID	I11	I12	I13	I14	T1	T2	T3
	Fråga	Sök	Dokument	Versions- hantering	Presentation	Datahantering	Regelverk
LV1_A	n/a	n/a	n/a	n/a	openEHR	openEHR	n/a
LV1_B	n/a	n/a	n/a	n/a	FHIR	FHIR	n/a
LV1_C	n/a	n/a	n/a	n/a	FHIR	FHIR	n/a
LV1_D	n/a	n/a	n/a	n/a	PHR	RIV-TA	n/a
LV2_A	openEHR GDL	n/a	n/a	n/a	openEHR	openEHR	openEHR
LV2_B	CDS Hooks	n/a	n/a	n/a	FHIR	FHIR	CDS Hooks
LV2_C	Drools	n/a	n/a	n/a	FHIR	FHIR	Drools
LV3_A	n/a	openEHR AQL	n/a	n/a	openEHR	openEHR	n/a
LV3_B	n/a	FHIR Search	n/a	n/a	FHIR	FHIR + EHR	n/a
LV3_C	n/a	n/a	n/a	n/a	EHR	FHIR	n/a
LV3_D	n/a	FHIR Search	n/a	n/a	EHR	FHIR + EHR	n/a

Bilaga 5

Sida: 7 (10)

Användningsfall	I0	I1	I2
	Verksamhetsbehov	Klinisk modell	Mall
LV4 – Läkaren gör en klinisk bedömning baserat på levnadsvanor			
LV4_A: openEHR	Nationella riktlinjer IS Bedömning IS Bröstcancer IS läkemedelslista	openEHR arketyper	openEHR Template
LV4_B: Contsys-13606-3	Nationella riktlinjer IS Bedömning IS Bröstcancer IS läkemedelslista	Contsys/13606-3	Contsys/13606-3
LV4_C: Contsys-13606-3 - XDS	Nationella riktlinjer IS Bedömning IS Bröstcancer IS läkemedelslista	Contsys/13606-3	Contsys/13606-3
LV4_D: Contsys-13606-3 - CIMI	Nationella riktlinjer IS Bedömning IS Bröstcancer IS läkemedelslista	Contsys/13606-3	Contsys/13606-3
LV4_E: Contsys -13606 -3 - openEHR	Nationella riktlinjer IS Bedömning IS Bröstcancer IS läkemedelslista	Contsys/13606-3	Contsys/13606-3
LV5 – Uppföljning levnadsvanor för tobakskonsumtion			
LV5_A: openEHR	IS Levnadsvanor(Nya) IS Bedömning	openEHR arketyper	openEHR Template
LV6 – Rapportering levnadsvanor till kvalitetsregister			
LV6_A: openEHR och FHIR	IS Levnadsvanor(Nya)	openEHR arketyper	openEHR Template

Bilaga 5

ID	I3	I4	I5	I6	I7	I8	I9	I10
	Överförings- specifikation	Analys format	Kontrakt	Befintliga mallar	Import mallar	Kommunicera mellan system	Analys modeller	Bygga med basmodeller
LV4_A	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
LV4_B	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
LV4_C	13606-1	n/a	XDS	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
LV4_D	n/a	13606-3 - CIMI	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
LV4_E	n/a	13606-3 - openEHR	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
LV5_A	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
LV6_A	FHIR profil	openEHR - FHIR resurser	FHIR API	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a

Bilaga 5

ID	I11	I12	I13	I14	T1	T2	T3
	Fråga	Sök	Dokument	Versions- hantering	Presentation	Datahantering	Regelverk
LV4_A	openEHR GDL	openEHR AQL	n/a	n/a	openEHR	openEHR	openEHR
LV4_B	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
LV4_C	n/a	n/a	n/a	n/a	EHR	XDS	n/a
LV4_D	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
LV4_E	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a
LV5_A	n/a	openEHR AQL	n/a	n/a	openEHR	openEHR	openEHR
LV6_A	n/a	n/a	n/a	n/a	n/a	FHIR	n/a

BC1 – Gör radiologisk utredning

BC2 – Ta prov inför cytopatologisk utredning

BC3 – Bedöm cytopatologiskt prov

BC4 – Kirurgen värderar tidigare bedömningar

BC5 – Kirurgen gör en sammantagen bedömning

BC6 – Skapa individuell vårdplan

BC7 – Rapportering till kvalitetsregister för bröstcancer

MDK1 – Bedömning i preoperativ multidisciplinär konferens

MDK2 – Resultat av preoperativ multidisciplinär konferens dokumenteras

UI1 - Hitta, revidera och tillgängliggöra - uppmärksamhetsinformation

UI2 - Uppmärksamhetsinformation – Villkor baserad uppdatering och

PU1 - Patientrapporterad uppföljning

Dessa användningsfall finns ännu inte mappade till realisering med hjälp av standarder. Kommer att göras som en del av genomförandet i det fortsatta arbetet.