

Fælleskommunal informationsmodel for sundheds-, ældre og voksensocialområde

Indhold

1	Forretningsmæssige mål for arbejdet	5
2	Afgrænsninger	5
3	Overblik over FKI.....	7
3.1	Arkitekturoverblik.....	7
3.1.1	Anledning.....	7
3.1.2	Forløbsplanlægning	8
3.1.3	Aktivitetsgennemførelse	8
3.1.4	Generel tilstand	9
3.2	FSIII-overblik	10
3.3	FFB-overblik	13
4	Pakken Anledning	16
4.1	Vigtigste begreber	17
4.2	Klasse: Anledning.....	17
5	Pakken Forløbsplanlægning.....	18
5.1	Vigtigste begreber	20
5.2	Klasse: Indsatsforløb.....	21
5.3	Klasse: Indsats.....	22
5.4	Klasse: Mål.....	22
6	Pakken Aktivitetsgennemførelse.....	24
6.1	Vigtigste begreber	25
6.2	Klasse: Borgerkontakt.....	27
6.3	Klasse: Oplysningsaktivitet	28
6.4	Klasse: LeveretIndsatsaktivitet	29
7	Pakken Generel tilstand.....	31
7.1	Vigtigste begreber	32
7.2	Klasse: ObserveretTilstand	34
7.3	Klasse: OplystTilstand	35
7.4	Klasse: Opfølgningsresultat	35

7.5	Klasse: VurderetTilstand.....	36
7.6	Klasse: Fokustilstand.....	36
7.7	Klasser: FSIII-Tilstand, FFB-Tilstand	37
8	Konvertering af FKI's informationsmodel-lag til FHIR-profiler	38
8.1	Brug af FHIR-Provenance.....	41
9	Bilag: Tilstandsmodel.....	42
10	Bilag: Indsatsmodel	43
1	Pakke: 1. Planlægning af indsats	44
1.1	Aktivitetsforløb.....	44
1.1.1	Attributter.....	44
1.2	Fokustilstand	46
1.2.1	Attributter.....	46
1.3	Indsats	47
1.3.1	Attributter.....	47
1.3.2	Relationer	48
1.4	Indsatsforløb.....	48
1.4.1	Attributter.....	48
1.4.2	Relationer	49
1.5	VurderetTilstand.....	50
1.5.1	Attributter.....	50
2	Pakke: 2. Gennemførelse af indsats	51
2.1	Borgerkontakt.....	51
2.2	GennemførtAktivitet	51
2.2.1	Attributter.....	51
2.3	LeveretIndsatsaktivitet	52
2.3.1	Attributter.....	52
2.3.2	Relationer	52
3	Pakke: 3. Mål	54
3.1	Aktør	54
3.1.1	Attributter.....	55
3.2	Mål.....	55
3.2.1	Attributter.....	55
3.2.2	Relationer	57
4	Pakke: 4. Opfølgning.....	58

4.1	Opfølgningssaktivitet.....	58
4.1.1	Relationer	58
5	Klasser uden pakker.....	58
11	Bilag: Aktivitetsmodel.....	58
6	Pakke: 1. Generelt	58
6.1	Aktivitet	59
6.1.1	Attributter.....	59
6.1.2	Relationer	60
6.2	Aktivitetsforløb.....	61
6.2.1	Attributter.....	61
6.2.2	Relationer	63
6.3	Aktør	63
6.3.1	Attributter.....	64
6.4	Person.....	64
6.4.1	Attributter.....	64
6.5	Sag	66
6.5.1	Attributter.....	66
7	Pakke: 2. Anledning	70
7.1	Anledning.....	70
7.1.1	Attributter.....	70
7.1.2	Relationer	73
7.2	Fokustilstand	74
7.2.1	Attributter.....	74
7.3	Henvendelse	75
7.3.1	Relationer	75
7.4	Henvisning	75
7.4.1	Relationer	75
8	Pakke: 3. Forløbsplanlægning.....	76
8.1	Indsats	76
8.1.1	Attributter.....	76
8.1.2	Relationer	77
8.2	Indsatsforløb.....	77
8.2.1	Attributter.....	77
8.2.2	Relationer	78

8.3	Opfølgningsforløb.....	78
8.3.1	Relationer	79
8.4	Udredningsforløb.....	79
8.4.1	Relationer	79
9	Pakke: 4. Aktivitetsplanlægning	80
9.1	AndenPlanlagtAktivitet.....	80
9.1.1	Relationer	80
9.2	PlanlagtBorgerkontakt.....	80
9.2.1	Attributter.....	80
9.2.2	Relationer	81
10	Pakke: 5. Aktivitetsgennemførelse	82
10.1	Borgerkontakt.....	82
10.1.1	Relationer	82
10.2	GennemførtAktivitet	82
10.2.1	Attributter.....	83
10.2.2	Relationer	83
10.3	LeveretIndsatsaktivitet.....	84
10.3.1	Attributter.....	84
10.3.2	Relationer	84
10.4	Observationsaktivitet	84
10.4.1	Relationer	84
10.5	Opfølgningssaktivitet.....	85
10.5.1	Relationer	85
10.6	Oplysningsaktivitet	85
10.6.1	Relationer	85
10.7	Vurderingsaktivitet	85
10.7.1	Relationer	85
10.8	ØvrigAktivitet.....	85
10.8.1	Relationer	85
11	Klasser uden pakker.....	85

1 Forretningsmæssige mål for arbejdet

Gennem det indledende analysearbejde, som er taget til efterretning i styregruppen, er det besluttet, at de forretningsmæssige krav, som arbejdet med en fælleskommunal informationsmodel for sundheds-, ældre og voksensocialområde (FKI) skulle fokusere på:

- At modellere det eksisterende indhold i FSIII. Dvs. at det informationsindhold, og den proces, der beskrives i FSIII metodehåndbogen¹ understøttes af FKI.
- At modellere det eksisterende indhold i FFB. Dvs. at det informationsindhold, og den proces, der beskrives i FFB-guiden² understøttes af FKI.
- At sikre, at ikke-planlagte aktiviteter kan dokumenteres meningsfyldt. Dette gælder især indsatser der leveres akut eller subakut, eller hvor kommunen ikke er den primære bestiller af indsatsen. FSIII har ikke i tilstrækkelig grad taget højde for, hvordan der skal dokumenteres, når der ikke forud for leveringen foreligger tilstande og indsatser.
- At sikre at "tilstand" og "indsats" skærpes, særligt i forhold til at håndtere, hvordan tilstande og indsatser tidsmæssigt udvikler sig. For at forstå hele ændringshåndteringen, og få relevante eksempler, henvises dog til ændringshåndteringsdokumentet og FKI-FHIR-profilerne. Informationsmodel-niveauet beskæftiger sig primært med, at de nødvendige klasser og statusattributter er til stede til, at en tidsmæssig udvikling er mulig.

Det betyder at langt det meste begrebsarbejde allerede er varetaget af hhv. FSIII og FFB-projekter. Dog er der opstået begreber og klasser i informationsmodel arbejdet som resultat af de to sidste punkter i listen herover. Ligeledes har det nogle steder været nødvendigt og hensigtsmæssigt at generalisere på tværs af FSIII og FFB, hvilket også har fået nye begreber til at opstå. Det har skabt et yderligere lag af kompleksitet at harmonisere begreber med den fælleskommunale rammearkitektur. De vigtigste begreber forklares i afsnit 4.1, 5.1, 6.1 og 7.1.

2 Afgrænsninger

FKI har i denne del af dokumentationen modeltypen "informationsmodel", og modelomfanget "anvendelsesmodel"³. Som det ofte er tilfældet, bygger en anvendelsesmodel ofte på én eller flere kernemodeller. I dette tilfælde udgøres det modelleringsmæssige udgangspunkt primært af byggeblokke fra den fælleskommunale rammearkitektur. Det betyder også, at der gennem denne rapport, vil være illustrationer af klasser og attributter, der kommer direkte fra rammearkitekturen, og som derfor ikke forklares til bunds i denne rapport. De kan ses på rammearkitekturs hjemmeside.⁴

Det betyder også at nogle klasser, selv om de helt åbenlyst er vigtige, ikke er omfattet af FKI, fordi de allerede er omfattet af rammearkitekturen. Dette gælder særligt Aktør, som dækker over fx organisationer og fagperson, og klassen Borger. I FKI har flere klasser en relation til klassen Sag, men FKI modellerer den ikke selv. Dels fordi den allerede er modelleret i rammearkitekturen, dels fordi FKI grundlæggende er en faglig funderet model (baseret på FFB og FSIII), ikke en administrativ. Alle de klasser, der specifikt hører til FKI, er dem der beskrives i denne rapport, og hvis de anvender nedarvede attributter fra rammearkitekturen, beskrives de også i detaljer. Det betyder, at denne rapport kan læses selvstændigt, uden viden om rammearkitekturen. Hvis man primært har rammearkitekturen som forståelsesramme kan

¹ <http://www.fs3.nu/filer/Dokumenter/Metode/FSIII-Metodeh%C3%A5ndbog.pdf?t=1549540404>

² <https://www.kl.dk/media/23972/guide-til-ffb-v100.pdf>

³ <https://arkitektur.digst.dk/metoder/regler-begrebs-og-datamodellering/modeltyper>

⁴ <https://rammearkitektur.kl.dk/byggeblokke/kernemodeller/>

det være en god idé, at tage udgangspunkt i bilagene i kapitel 9, 10 og 11, som er genereret direkte fra KL's Qualiware, hvor modellerne er bygget op, ud fra rammearkitekturen.

For alle kodede attributter (fx en tilstandskode, hvor et udfald er "problemer med tryksår"), ville en traditionel rammearkitektur-tilgang være, at lave en relation til klassen Klasse. Men med et domæne, som har tradition for høj grad af struktur, og dermed mange kodede felter, ville denne generelle tilgang komme til at betyde, at en stor del af forretningen ville blive usynlig på diagrammer og i beskrivelser. Derfor er alle kodede udfaldsrum modelleret som enumerationer (grønne kasser), så man mere direkte kan se udfaldsrummet på figurerne, for de kodede felter.

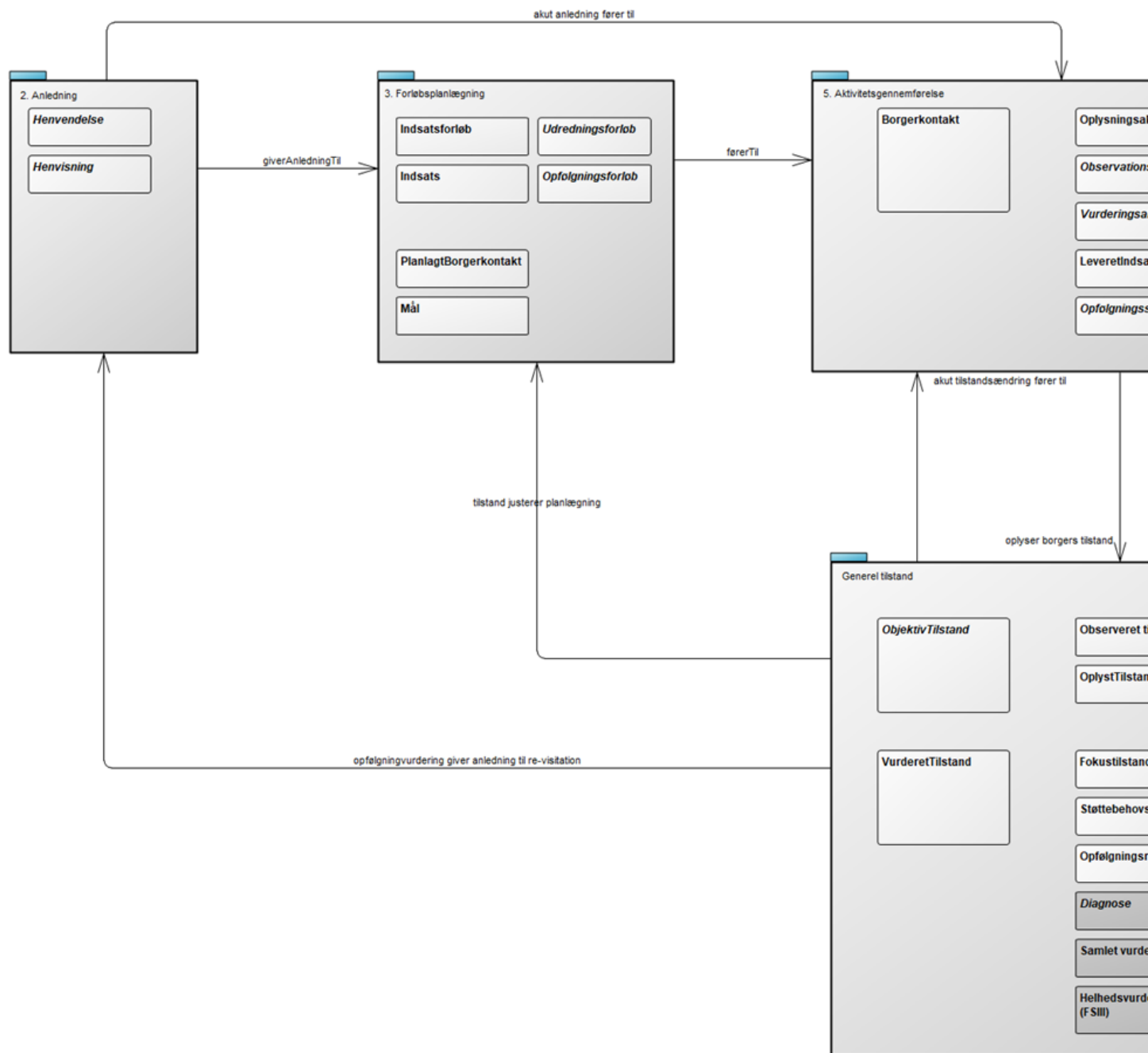
FKI er en model, der grænser op imod sundhedsdomænet, og det har i informationsmodelleringsfasen været kendt, at det logiske datamodel lag ville blive HL7 FHIR-profiler. Derfor er der i arbejdet også set på det domæne analysemodel arbejde, der foregår i sundhedsdatastyrelsen i forbindelse med "Samlet patientoverblik", og som tager udgangspunkt i HL7 baserede modeller. Der er ikke tilstræbt en fuldstændig harmonisering, for projekterne har kørt samtidig, men der er tilstræbt samme detaljeniveau. Desuden er der løbende set på HL7 definitioner af klasser og attributter. Ikke for at presse en fremmed forretningsforståelse ned over informationsmodellen, men fordi der ligger en enorm og mangeårig viden om informationsmodellering til sundhedssektoren indlejret i de internationale modeller. Og der er som bekendt ingen grund til at opfinde dybe tallerkner.

FKI's logiske datamodel niveau udgøres på nuværende tidspunkt, af et sæt af FHIR-profiler der er publiceret i en tilhørende implementation guide⁵. Den oversættelse der skal til for at dette kan lade sig gøre er beskrevet i kapitel 8.

⁵ <http://build.fhir.org/ig/hl7dk/KL-dk/>

3 Overblik over FKI

3.1 Arkitekturoverblik



Figur 1 - Overblik over FKI

3.1.1 Anledning

Anledning kan være en anmodning om hjælp fra en borger eller pårørende, eller en henvisning fra en aktør fra sundhedsvæsenet. Det kan også være en anmodning fra en anden kommune, eller en intern anmodning. En anledning kan være en *Henvisning* eller en *Henvendelse*. Den bagvedliggende årsag til en *Anledning*, er typisk borgers tilstand⁶. Derfor er der en relation til pakken *Generel tilstand*. Det kan være en *Fokustilstand*

⁶ Borgers tilstand i bred forstand, ikke kun FSIII- og FFB-tilstande.

(i form af en FSIII-tilstand, FFB-tilstand, eller diagnose) som allerede er kendt ved på henvendelsestidspunktet. Årsagen kan også være, at et *Opfølgningsresultat* har vist behovet for at re-visiterer.

En *Anledning* er typisk begrundelse for at starte *Forløbsplanlægning*. I nogle akutte tilfælde kan det dog være nødvendigt at starte *Aktivitetsgennemførelse* baseret på *Henvendelse* eller *Henvi sning* alene. Dette er ofte tilfældet for akut hjemmesygepleje, som praktiserende læger anmoder om.

3.1.2 Forløbsplanlægning

Forløbsplanlægning er planlægning af *Udredningsforløb*, *Indsatsforløb*, *Indsatser* og *Opfølgningsforløb*.

Ifølge FSIII og FFB er nogle udredningsforløb planlagt før udførelse (og har dermed sin egen indsatskode), andre ikke. For eksempel har 'sygeplejefaglig udredning' en indsatskode i FSIII, mens der ikke findes sådanne i FFB. Som det kan ses i modellen, er *Indsatsforløb* og *Indsatser* specificeret i FKI.

Opfølgningsforløb og *Udredningsforløb* er ikke, fordi der ikke er FSIII/FFB-information knyttet til disse processer.

Indsatser og *Indsatsforløb* planlægges og bevilliges som del af *Forløbsplanlægningen*. Et *Indsatsforløb* er en bredere defineret plan, der kan omfatte flere planlagte *Indsatser*. FFB's social indsats er et eksempel på et *Indsatsforløb*. Andre kommunale *Indsatser*, er ikke samlet i forløb. De er simpelthen defineret som separate *Indsatser*, med et enkelt fokus, f.eks. 'Rengøring' eller 'Sårbehandling'. Hjemmepleje og hjemmesygepleje er eksempler på fagområder, der er definerer deres *Indsatser* separat. Når der planlægges indsatser og indsatsforløb, defineres der også *Mål*. Der findes meget forskellige typer af mål i den kommunale sektor, så det er en god ide at være særligt opmærksom på FSIII- og FFB-metoderne, når man bruger de forskellige *Mål*. Bemærk også, at en forventet tilstand er defineret som et *Mål*, ikke som noget der direkte ligger på en FSIII-Tilstand.

Kontakter kan planlægges, deraf klassen *PlanlagtBorgerkontakt*. *PlanlagtBorgerkontakt* bruges især til planlagte opfølgningsdatoer, som specificeret af FSIII og FFB.

3.1.3 Aktivitetsgennemførelse

Aktivitetsgennemførelse indeholder al dokumentation relateret til aktiviteter, som faktisk har fundet sted.

Borgerkontakt indeholder oplysninger om, når borgere og kommunale aktører mødes. *Borgerkontakter* bruges til administrative/planmæssige formål snarere end til at være informationsbærende ift. det faglige indhold. De angiver stort set kun tid, sted og type af kontakt. Kontakter bruges ofte til at udføre præcis det der var planlagt. I dette tilfælde kan *Indsats* henvise til direkte til de *Kontakter* der udgør indsatsens udførelse. Hvis noget afviger sig fra det planlagte, eller hvis der opstår en akut situation, kan det der faktisk udføres inden for rammerne af en enkelt *Kontakt* dokumenteres ved hjælp af *LeveretIndsatsAktivitet*.

Oplysningsaktivitet bruges til at dokumentere udførte informationsindsamlingsprocesser, fx sygeplejefaglig udredning, terapeutfaglig udredning og afklarende samtale. *Oplysningsaktivitet* indeholder kun aktivitets-informationen, resultatet af en *Oplysningsaktivitet* dokumenteres ved hjælp af klasserne i pakken *Generel tilstand*.

I overblikket er klasserne *Observationsaktivitet*, *Vurderingsaktivitet* og *Opfølgningsaktivitet* også illustreret, fordi de nødvendigvis må forekomme indenfor det kommunale sundheds-, ældre og voksensocialområde

fordi processerne giver resultater i form af *ObserveretTilstand*, *VurderetTilstand* og *Opfølgingsresultat*. De er dog ikke selvstændigt informationsbærende ifølge FSIII og FFB, og er derfor abstrakte.

3.1.4 Generel tilstand

Som nævnt resulterer en række af aktiviteterne i *Aktivitetsgennemførelse* i opdateret information om borgers status. Derudover udføres *Indsatser* for at forbedre eller forhindre forværring af borgerens status. Pakken *Generel tilstand* gør det muligt at udtrykke en borgers status. Læg mærke til at der kommunikationsmæssigt er en udfordring i, at den fælleskommunale rammearkitektur omtaler al information om borgers status som tilstand, hvorimod begrebet tilstand betyder ” En borgers helbredsmæssige, funktionsmæssige og/eller sociale situation, på et givet tidspunkt, der er anledning til faglig bekymring, og vurderes mhp. indsats” i FSIII og FFB. Når der i det efterfølgende skrives tilstand, er det i rammearkitekturens betydning. For tilstande i FSIII- og FFB-forstand bruges begreberne *Fokustilstand*, eller specialiseringerne *FSIII-tilstand* og *FFB-tilstand*.

Oplysningsaktiviteter følger forskellige mønstre, afhængigt af det faglige udgangspunkt - fx har en sygeplejefaglig udredning 12 temaer tilknyttet. Hvert af de temaer eller spørgsmål, der er nødvendige for at udføre informationsindsamling i henhold til FFB og FSIII, skal udtrykkes ved hjælp af *OplystTilstand*.

Hvis *Oplysningsaktiviteter* eller *Opfølgingsaktivitet* resulterer i identifikation af udfordringer, som skal vurderes mhp. indsats, udtrykkes det som *Fokustilstande* i form af *FSIII-tilstande* eller *FFB-tilstande*. Indenfor hjemmeplejen, når en FSIII-tilstand er identificeret, skal borgeren bedømme deres egen udførelse. Dette kan gøres ved hjælp af en type af *VurderetTilstand*.

Efter en *Oplysningsaktivitet* kræver FFB og FSIII, at der foretages en vurdering af borgerens overordnede status. Resultatet dokumenteres ved hjælp af specialiseringer af *VurderetTilstand*. Specialiseringerne er Helhedsvurdering (FSIII), Samlet vurdering (FFB) og Støttebehovsvurdering (FFB)⁷.

Efter en opfølgingsaktivitet kan et *Opfølgingsresultat* dokumenteres.

Under al Aktivitetsudførelse kan *ObserveretTilstand* dokumenterer målinger og observationer, og dermed eksempelvis anvendes til før- og efter-målinger ifm. vurdering af indsatsers effektivitet.

Den sidste mulighed er, at en borgertilstand er kendt, fordi den er fundet et andet sted og kommunikeret til kommunen. I dette tilfælde kan *Fokustilstand* anvendes. *Fokustilstand* kan i denne forbindelse både være *Diagnoser*, som sendes fra praktiserende læger eller hospitaler. Det kan også være *FFB-målgrupper*⁸ eller *FSIII-tilstande/FFB-tilstande* kendt fra andre kommuner.

Hver gang der er en opdateret *Generel tilstand*, kan det betyde ny *Forløbsplanlægning*. Det kan også direkte resultere i *Aktivitetsudførelse*, hvis der er opstået akutte problemer. Den *Generelle tilstand* kan dog også ændres så markant, at borgeren skal re-visiteres. I dette tilfælde betragtes den ændrede *Generelle Tilstand*, som en ny *Anledning*.

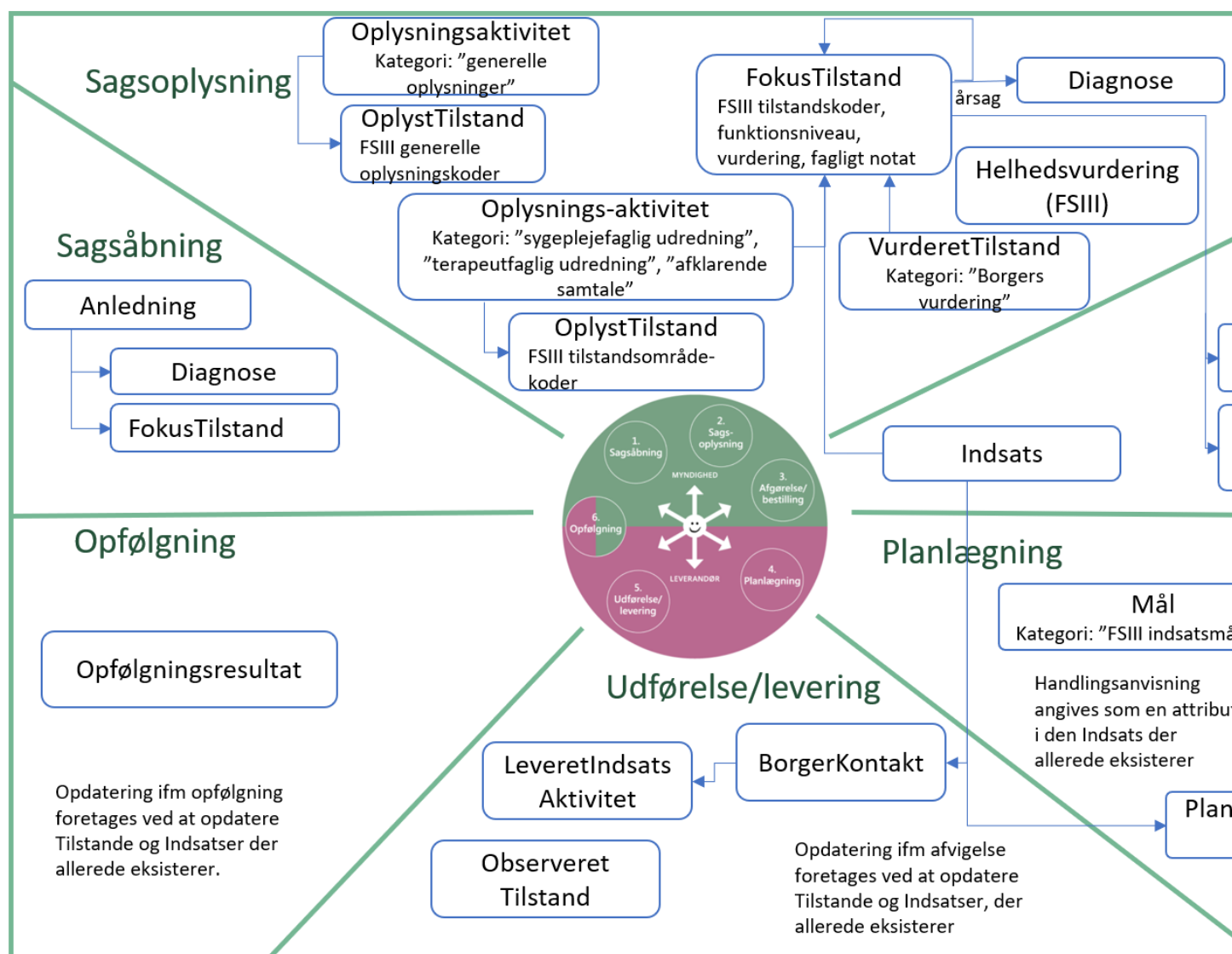
⁷ For FFB skal man mellem samlet vurdering og støttebehovsvurdering fastsætte indsatsformål og –mål. Informationsmodel-teknisk håndteres dette ved at oprette eller opdatere *Indsatsforløb* og *Mål*. Se mere under afsnit 3.3.

⁸ Målgruppen har typisk ikke sin oplysningsaktivitet i kommunen, men er kendt andre steder fra. Dette er sandt selvom der er tilknyttet en klassifikation, der kun anvendes af kommunerne.

For at give et overblik over, hvordan FKI mere præcist understøtter FSIII, er FKI herunder beskrevet ud fra FSIII. I Figur 2 ses en FSIII-overblikfigur, som er genkendelig ud fra FSIII-metoden, og i samme proces beskrevet vha. FKI-klasserne. Det kræver indsigt i FSIII at læse denne forklaring, for der bruges FSIII-relaterede begreber, som ikke forklares. Den nødvendige viden om FSIII kan fås i FSIII metodehåndbogen⁹.



⁹ <http://www.fs3.nu/dokumenter/fsiii-metoden>



Figur 3 – FK1 forklaret ud fra FSIII

I forbindelse med en sagsåbning bruger FSIII begrebet Henvisning/Henvendelse. Denne bruges i FSIII-sammenhæng til at håndtere kommunens dokumentation ifm. en henvisning eller henvendelse. Der er altså ikke tale om selve brevet eller telefonopkaldet, men dokumentationen heraf. Det er i FK1 det samme som en *Anledning*. Den udfordring, som den der henvender sig gerne vil have at kommunen hjælper med, kan hvis det er en tilstand eller diagnose udtrykkes som en *Fokustilstand* eller en *Diagnose*. Hvis FSIII-henvendelsesårsagen er en fritekst, er det en attribut i *Anledning*. Hvis henvendelsesårsagen er en indsats, udtrykkes det som den indsats der anmodes om, og er altså en attribut i *Anledning*, der indeholder en indsatskode

I FSIII-sagsoplysningen kan der igangsættes en eller flere *Oplysningsaktiviteter*. Hvis *Oplysningsaktiviteten* er en indsamling af generelle oplysninger, sættes kategorien til "generelle oplysninger", og hver over skrift i generelle oplysning, giver anledning til at der oprettes en *OplystTilstand*. Fx bliver "Mestring" en *OplystTilstand*.

En *Oplysningsaktivitet* kan også være faglige oplysning som for eksempel sygeplejefaglig udredning eller afklarende samtale. Disse oplysningsaktiviteter er organiseret under faglige emneområder fx

tilstandsområdet "Hud og slimhinder" under sygeplejefaglig udredning. Når et område vurderes i forhold til en borger, identificeres der også *Fokustilstande*. *Fokustilstandene kan i FSIII være helbredstilstande (Hjemmesygepleje), funktionsevnetilstande (hjemmepleje), træningstilstande (§140 genoptræning), eller sundhedsfremme- og forebyggelsestilstande (§119)*. Hvis der er tale om en funktionsevnetilstand, skal der defineres et funktionsniveau og borger skal lave egne vurderinger af "udførelse" og "betydning". Fokustilstand indeholder også vurdering og fagligt notat, og kan have en relation til en *Diagnose*, som årsag til en tilstand. Sagsoplysningen omfatter også ofte en oplysning af borgers mål og ønsker, som kan repræsenteres vha. klassen *Mål*. Som afslutning af oplysningsaktiviteten, laves der en *Helhedsvurdering (FSIII)*.

I forbindelse med afgørelse og bestilling formuleres *Indsatser* for borgeren. Hver *Indsats* skal have en relation til den eller de *FokusTilstande*, der er grunden til, at man udfører *Indsatsen*, derfor er der på figuren en pil tilbage til *FokusTilstand*. Hvis ikke man allerede har gjort det ifm. sagsoplysning, oprettes forventede tilstande. De forventede tilstande er i FKI *Mål* med kategorien "FSIII tilstandsmål", og desuden registreres opfølgningsdatoer som i FKI er *PlanlagtBorgerkontakt*. Både *PlanlagtBorgerkontakt* og *Mål* relateres til *Fokustilstand*. Begrebsmæssigt skal man altså her være meget opmærksom på at forventet tilstand, ikke repræsenteres som *Tilstand*, men som *Mål*.

I FSIII's planlægningsfase skal der angives en handlingsanvisning, hvilket i FKI gøres ved at lægge en handlingsanvisning på eksisterende *Indsatser*. Derudover omfatter planlægningen, at der kan tilføjes valgfrie indsatsmål, målemetoder og opfølgningsdatoer på *Indsatser*. I FKI er indsatsmål og målemetoder *Mål* af typen "FSIII indsatsmål". Opfølgningsdatoer er som før *PlanlagtBorgerkontakt*, nu blot knyttet til *Indsats* frem for *Tilstand*. FKI tillader hermed også den fleksibilitet at den samme *PlanlagtBorgerkontakt* kan være opfølgning for mange *Tilstande* og/eller *Indsatser*.

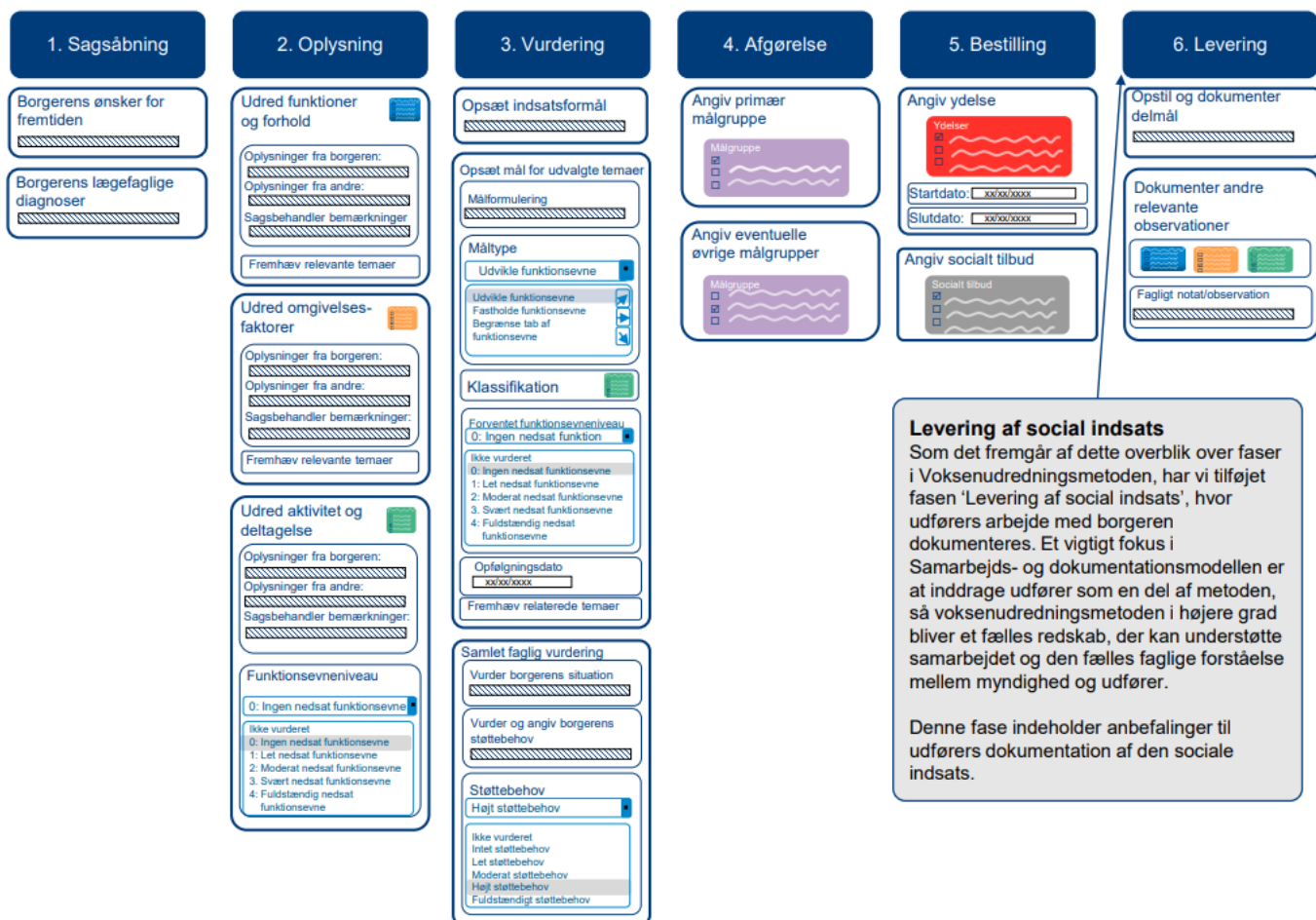
I udførelse/levering er *Borgerkontakter* de aktiviteter, der udføres når fagperson og borger er sammen fysisk eller virtuelt. De *Borgerkontakter*, der vedrører leveringen af en *Indsats* dokumenteres vha. relationen mellem disse to modeller. Dette svarer til en markering af, at der er leveret efter planen. *LeveretIndsatsAktivitet* giver mulighed for at dokumentere, hvad der rent faktisk er leveret ved en kontakt inklusiv markering af, hvis der har været en afvigelse fra planen, eller hvis der er leveret noget helt andet end planlagt. Afvigelse kan nemt give anledning til justering af tilstandspræciseringer eller handlingsanvisninger. Dette gøres i FKI ved at opdatere eksisterende *Fokustilstande* og *Indsatser*. Udførelse/levering kan også omfatte at der foretages observationer, eller laves målinger. Begge disse er i FKI *Observeret Tilstand*.

Ved opfølgninger har udfører typisk ansvar for at vurdere og justere indsats og indsatsmål – hvilket i FKI gøres ved at justere eksisterende *Indsatser* og *Mål* af typen "FSIII indsatsmål". Myndighedsopfølgning omfatter angivelse af et struktureret opfølgningsresultat og vurdering og justering af tilstande og forventede tilstande. Struktureret opfølgningsresultat, og andre notater som myndighed og/eller leverandør kan have i forbindelse med opfølgning angives i FKI som *Opfølgningsresultat*. Vurdering og justering af tilstande og forventede tilstande gøres i FKI ved at opdatere eksisterende *Tilstande* og *Mål* af typen "FSIII tilstandsmål".

Som tilføjelse til FSIII, kan det bemærkes at FKI giver mulighed for en *LeveretIndsatsAktivitet* kan knyttes til en *Anledning*. Det betyder at fx en anmodning fra praktiserende læge om at måle vitale parametre, kan udløse en *Kontakt* og *LeveretIndsatsAktivitet* direkte, dvs. uden at gennemføre kommunens sagsoplysning og planlægning.

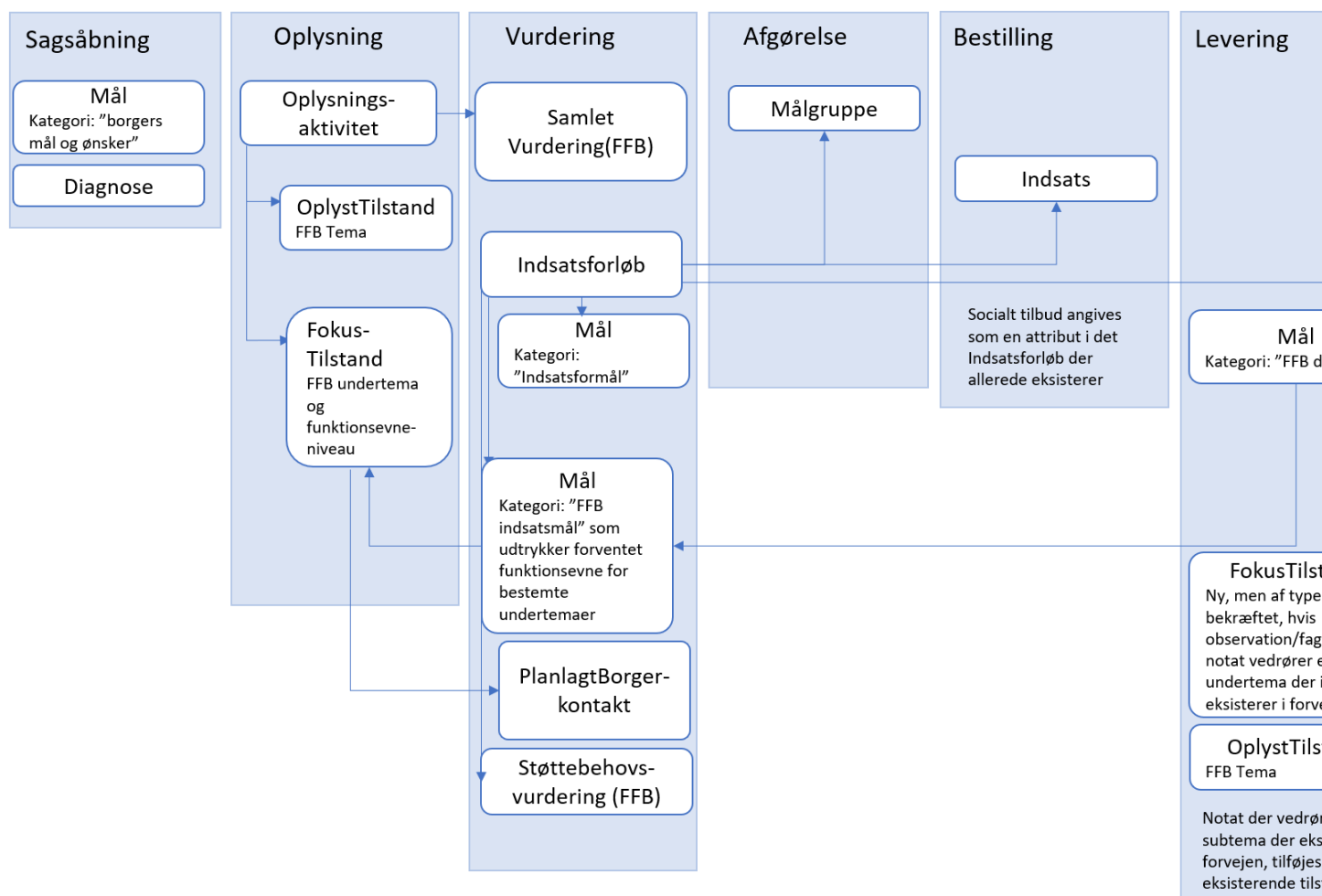
3.3 FFB-overblik

For at give et overblik over, hvordan FKI mere præcist understøtter FFB, er FKI herunder beskrevet ud fra FFB. I Figur 4, ses FFB-overblikfiguren, som er kendt fra FFB-guiden, og i Figur 5 er samme proces og datapunkter beskrevet vha. FKI-klasserne. Det kræver indsigt i FFB at læse denne forklaring, for der bruges FFB-relaterede begreber, som ikke forklares. Viden om FFB kan fås i FFB guiden¹⁰.



Figur 4 - FFB proces

¹⁰ <https://www.kl.dk/kommunale-opgaver/socialomraadet/faelles-faglige-begreber/materialer/>



Figur 5 - FKI forklaret ud fra FFB

I FFB beskriver man ifm. sagsåbning borgers mål og ønsker, hvilket i FKI kan repræsenteres i klassen *Mål*. For at angive, at der netop er tale om dette mål, så sættes målkategorien til "borgers mål og ønsker (FFB)". I forbindelse med FFB sagsåbning skal man også kunne angive borgers lægefaglige diagnoser, i FKI svarer det til, at man opretter en *Diagnose*, for hver af de diagnoser, som er registreret på borgeren.

Når man kommer til FFB-processen oplysning, er det første man gør ift. FKI at oprette en *Oplysningsaktivitet*. *Oplysningsaktivitet* er i FFB-regi altid en socialfaglige udredning, og pilene i figuren betyder, at man knytter al dokumentation vedr. FFB-temaer og FFB-undertemaer, som man dokumenterer i denne proces, til *Oplysningsaktivitet*. Der oprettes en *OplystTilstand*, for hvert FFB-tema, hvor man har noget at dokumentere. Der oprettes også en *Fokustilstand* for hvert undertema. Både dem der blot fremhæves (for 'funktioner og forhold' og 'omgivelser') og for dem, hvor der skal ske mere selvstændig dokumentation ('aktivitet og deltagelse').

I FFB-processen vurdering, skal der først laves en vurdering af borgers situation, altså en samlet vurdering på baggrund af de FFB-temaer og FFB-undertemaer, som den socialfaglige udredning er kommet frem til. Dette gøres i FKI vha. *SamletVurdering (FFB)* – og denne kan (jævnfør pilen i figuren) knyttes til den *Oplysningsaktivitet* (dvs. den socialfaglige udredning) som den er konklusionen på. I FFB-vurderingsprocessen er det næste skridt at oprette indsatsformål og indsatsmål. I FKI'en betyder det dog, at vi først bliver nødt til at oprette et *Indsatsforløb*. *Indsatsforløbet* kan nærmest forstås som fixpunktet for

den samlede sociale indsats, som man allerede i vurderingsfasen, går i gang med at planlægge. Indsatsformålet er i FKI et *Mål* med kategorien "indsatsmål". Hvert indsatsmål er også et FKI *Mål*, disse har dog typen "FFB indsatsmål". Det er muligt i et FFB indsatsmål at udtrykke den forventede funktionsevne for udvalgte undertemaer, men dette er kun muligt fordi FFB indsatsmålet kan pege tilbage på *Fokustilstand* (så man ved hvilket undertema målet handler om). Man skal ifølge FFB også oprette opfølgingsdatoer på indsatsmål. I FKI understøttes dette ved at de udvalgte undertemaer tilføjes en *PlanlagtBorgerkontakt*. Slutteligt i FFB-vurderingsfasen oprettes der en *Støttebehovsvurdering*.

I FFB-afgørelsesfasen tilknyttes en *Målgruppe*. *Målgruppen* relateres i FKI til *Indsatsforløbet* som jo er fixpunktet for den sociale indsats.

I FFB-bestillingsfasen tilknyttes en eller flere ydelser til den sociale indsats. FFB-ydelserne dokumenteres som FKI *Indsats*¹¹, og tilknyttes til *Indsatsforløbet* som er fixpunkt for den sociale indsats. I bestillingsfasen skal FFB-tilbud også dokumenteres. Det gøres ved at opdatere det eksisterende *Indsatsforløb*, med en tilbudskode.

I forbindelse med FFB-levering skal det være muligt for den der leverer den sociale indsats at tilknytte delmål, og hvert delmål skal kunne relateres til et *indsatsmål*. I FKI er delmål *Mål* med kategorien "FFB-delmål", og de kan relateres til allerede eksisterende *Mål* der har kategorien "FFB indsatsmål". Under leveringen kan der også fremkomme nye oplysninger om borgeren, som i FFB beskrives som observationer eller faglige notater der skal dokumenteres under FFB-temaer og -undertemaer. For undertemaer, som er centralt databærende, er det rigtig vigtigt, at dokumentationen fortsætter, hvis undertemaet eksisterer i forvejen (altså at en *Fokustilstand* er oprettet i forbindelse med seneste *Oplysningsaktivitet*). Er dette tilfældet, tilføjes der i den eksisterende *Fokustilstand* et fagligt Notat. Hvis det undertema, som man ønsker at lave et fagligt notat på, ikke eksisterer i forvejen, oprettes en ny *Fokustilstand*, hvor verifikationsstatus er sat til "ubekræftet", og notatet skrives i denne nyoprettede tilstand. Fokustilstanden skal angives som "ubekræftet" da det i FFB er blevet besluttet, at det er myndighed der endeligt beslutter om en Fokustilstand er til stede. Hvis det faglige notat vedrører et Tema, oprettes blot en ny *OplystTilstand*, med den relevante temakode.

I FFB-opfølgningen foretages opfølgningen på indsatsmål ved at de *Fokustilstande*, der var genstand for indsatsmål, ændres til det der er aktuelt på opfølgningstidspunktet. Det giver data-mæssigt det resultat, man kan se på data, at der er tale om den samme tilstand, i (mindst) to forskellige versioner på to forskellige tidspunkter (oplysnings- og opfølgningstidspunktet), hvilket er meget hensigtsmæssigt. Opfølgningen omfatter også, at der knyttes en ny *Støttebehovsvurdering* til *Indsatsforløbet* (Så findes den også til to forskellige tidspunkter). Desuden oprettes der et *Opfølgningsresultat*.

Med ovenstående beskrivelse, er der gjort rede for, hvordan de forskellige dele af FFB kan understøttes af FKI. Der er ikke redegjort for, i hvilket omfang andre dele af FKI kan være relevant på Voksensocialområdet. Eksempelvis kunne man forestille sig at en *Anledning* (altså en henvendelse eller henvisning) også på et tidspunkt blev relevant for FFB, som en datastruktur, hvor flere af de oplysninger, der nævnes i VUM, og de eksisterende FFB-oplysninger fra sagsåbningen kunne hænges op på. En anden mulighed kunne være at oprette *Borgerkontakter*, og *LeveretIndsatsAktivitet*, på de sociale tilbud, der ikke omfatter et botilbud. For der er der jo kontakt mellem borger og udfører på en bestemt dag, og der sker noget helt bestemt, som det måske er relevant at kommentere på. Der er ikke noget til hinder for at bruge FKI til brugsscenarier, der

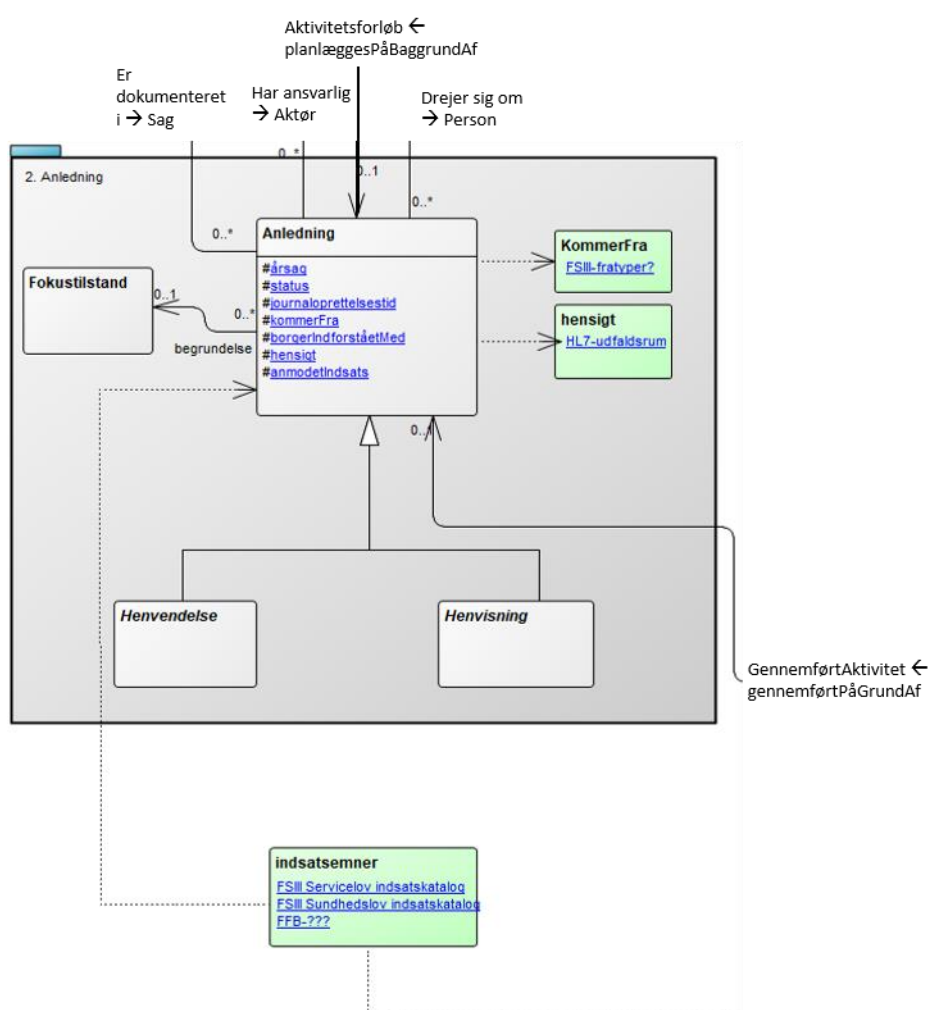
¹¹ Indsats-klassen skulle fra et FFB-synspunkt nok være navngivet Ydelse. Det har dog været en pointe for FKI at harmonisere FSIII og FFB. At den er kommet til at hedde Indsats, er ikke et udtryk for at FSIII er vigtigere end FFB, men at *Indsats* bærer mere af dokumentationen i FSIII, og derfor bruges mere i FSIII end i FFB.

rækker ud over FFB, men man skal vide at der på et senere tidspunkt kan komme udvidelser af FKI, der kan strukturere eller tilpasse yderligere.

I de efterfølgende kapitler forklares FKI pakke for pakke, ud fra et generelt perspektiv, og med reference til den fælleskommunale rammearkitektur.

4 Pakken Anledning

Pakken Anledning er illustreret på Figur 6, som er et udsnit af diagrammet aktivitetsmodel, som kan ses i sin fulde størrelse i kapitel 11. Relationer, der ender blindt, fordi pakken er et udsnit af en større model, har tekstbeskrivelser til illustration af endemålet.



Figur 6 - Pakken Anledning.

Figur 6 viser, at en Anledning kan være enten en Henvendelse eller en Henvisning, som dog er abstrakte, fordi de i FKI modelleres vha. den mere generelle Klasse Anledning, som via sin hensigts-attribut kan identificeres som enten en Henvendelse eller en Henvisning. Begrundelsen for en henvendelse eller henvisning kan udtrykkes som en Fokustilstand. Fokustilstand forklares i dybden under Pakken GenerelTilstand. Klassen Anledning bruger fem udfaldsrum (hvoraf det dog kun er de tre der er illustreret

som grønne enumerations i figuren). Klassen *Anledning* er den eneste FKI-klasse, som findes i pakken *anledning*, og det er derfor den eneste klasse, der beskrives i detaljer.

4.1 Vigtigste begreber

De vigtigste overordnede begreber relateret til pakken *Anledning* er defineret herunder:

FKI-Begreb (foretrukken term)	Henvisninger til FSIII, FFB, eller anden oprindelse.	Definition
Anledning	Anledning er opstået i forbindelse med FKI-arbejdet, fordi Henvendelse/Henvisning ikke er et begreb man kan operere med i informationsmodel-sammenhæng.	Det der igangsætter en eller anden form for aktivitet på området
Henvisning	FSIII omtaler Henvendelse/Henvisning, og har en række oplysninger knyttet hertil fx "Henvendelse/henvisning fra" og "Henvendelses-/henvisningsårsag". Definitionen er Modifieret fra: http://sundhedsdata.item.dk/	Anmodning fra en henvisningsinstans til en kommune om udførelse af eller medvirken til en aktivitet.
Henvendelse	FSIII omtaler Henvendelse/Henvisning, og har en række oplysninger knyttet hertil fx "Henvendelse/henvisning fra" og "Henvendelses-/henvisningsårsag". Definitionen er Modifieret fra: http://sundhedsdata.item.dk/	Anmodning fra en instans der ikke er henvisningsinstans, om udførelse eller medvirken til en aktivitet.

4.2 Klasse: *Anledning*

Klassen *anledning* indeholder følgende attributter og relationer (blå). Der er ingen nedarvede egenskaber. De inverse relationer forklares ikke her, men ifm. de klasser, som de er hjemmehørende i.

<i>Anledning</i>
+årsag +status +journaloprettelsestidspunkt +kommerFra +borgerIndforståetMed +hensigt +anmodetIndsats +drejerSigOm Person +begrundelse Fokustilstand +erDokumenteretI Sag

Klassen er primært kravspecificeret ud fra FSIII. Kender man FSIII i forvejen skal man dog være særligt opmærksom på at FSIII omtaler Henvendelses-/henvisningsårsag, og præciserer at denne kan være en kort fritekst, en FSIII-tilstand, en indsats eller en diagnose. I en informationsmodel, er det upraktisk, men så bred en forståelse af en enkelt oplysning. I FKI-forstand dækker årsag derfor kun over fritekst-delen. +anmodetIndsats dækker over indsats-delen, og relationen +begrundelse → Fokustilstand dækker over FSIII-tilstand og diagnose.

+hensigt og +status er taget direkte fra HL7 FHIR, fordi disse attributter udtrykker konteksten for anledningen, på en måde som giver mening ift. den kommunale forretning. Læg dog mærke til at den internationale model giver mulighed for flere udfald, end der er behov for i dansk kommunal sammenhæng.

I +hensigt angives, hvad det er hensigten at kommunens medarbejdere må eller skal gøre på baggrund af dokumentationen – den kan også beskrives som en autorisationsgrad. Når nogen anmoder om noget, kan det være et forslag og kommunen kan godt i sidste ende afgøre, at der er behov for noget andet end det der anmodes om – det er det vi kalder en henvendelse. I dette tilfælde skal +hensigt skal have værdien "proposal". Anmodningen kan også være en henvisning fra andre steder i sundhedssektoren, hvor kommunen ikke laver sin egen afgørelse, det kalder vi en henvisning og +hensigt skal have værdien "order".

+status er en generel statusattribut, som er obligatorisk i mange HL7 modeller. Den udtrykker, hvor i sin arbejdsgang et dokumentations-objekt er, altså om det er en kladde, aktivt, pauseret, tilbagetrukket, færdiggjort, fejlagtigt dokumenteret eller ukendt. For de fleste Anledninger (som specificeret af FSIII), får de allerede i første version statussen "active", og der findes kun én version af objektet. De andre statusser er til specialtilfælde.

Anledning har relationen +ansvarlig Aktør. Læg mærke til, at dette ikke er det samme som hvem der henvender sig. +ansvarlig er den der har ansvar for den ordre eller det forslag som anmodningen indeholder. Hvis det er en læge eller et hospital der henvender sig mhp. rehabilitering, akut sygepleje mm, så er det denne organisation, der skal angives her. Hvis borger eller pårørende henvender sig er det den myndighedsperson på kommunen, der behandler henvendelsen, der er ansvarlig¹². Aktøren kan altså være en Organisation eller en Fagperson, men ikke en Borger, Patient eller en Pårørende.

De øvrige attributter og relationer er der ikke særlige bemærkninger til, og de listes i kapitel 11 med beskrivelser.

5 Pakken Forløbsplanlægning

Centrale dele af pakken forløbsplanlægning er illustreret på Figur 7, som er et udsnit af diagrammet indsatsmodel, som kan ses i sin fulde størrelse i kapitel 10. Relationer, der ender blindt, fordi pakken er et udsnit af en større model, har tekstbeskrivelser til illustration af endemålet. Nogle relationer til og fra klasserne i Forløbsplanlægning, er dog kun illustreret på diagrammet Aktivitetsmodel som kan ses i kapitel 11. De forklares dog også i beskrivelsen af de enkelte klasser.

¹² Hvis der skal bruges yderligere information om, hvem der konkret har henvendt sig, fx navn, adresse telefon på pårørende, kan det angives i en Proveniens-ressource hørende til henvendelseHenvisning, som er del af oprindelsen. Der kan man fx angive, hvem der dokumenterer henvendelsen hvis lægen ringer (tilføjer actor med type: data-enterer), eller at dokumentationen sker på vegne af en borger eller pårørende. Se mere om dette i kapitel 8.

dog bare en Borgerkontakt med statussen ”planlagt”, derfor er detaljerne om klassen i afsnittet 6.2 som omhandler Borgerkontakt.

5.1 Vigtigste begreber

De vigtigste overordnede begreber relateret til pakken Forløbsplanlægning er defineret herunder:

FKI-Begreb (foretrukken term)	Henvisninger til FSIII, FFB, eller anden oprindelse.	Definition
Indsats	Begrebet indsats bruges i FSIII sammenhæng både om den planlagte indsats, indsat-koder i indsatskataloger og den leverede indsats. I FKI har indsats udelukkende den førstnævnte betydning. I FSIII betyder indsats og ydelse det samme. I FFB bruges begrebet social indsats, men det kan ikke sammenlignes med FSIII's indsatser. Til gengæld har FFB begrebet ydelse, og kataloger med ydelser, der har ca. samme detaljeniveau som FSIII's indsatskataloger. FFB-begrebet ydelse, er omfattet af betydningen af FKI Indsats.	Det der er foreslået, planlagt eller bevilliget at borger skal modtage af indsats eller ydelse fra kommunen. En indsats relaterer sig til ét og kun ét indsatsemne, som specificeret af KL's indsats og ydelseskataloger.
Mål	Som nævnt er der mange forskellige mål i FSIII og FFB. FSIII har: <ul style="list-style-type: none"> • borgers ønsker og mål • forventet tilstand (tilstandsmål) • indsatsmål (herunder målemetode) FFB har: <ul style="list-style-type: none"> • borgers mål og ønsker • indsatsformål • indsatsmål • delmål Alle disse betydninger er omfattet i FKI's definition af Mål.	Ønsket fremtidig situation for en borger, relateret til tilstande og/eller planlagte indsatser.
Indsatsforløb	FFB har primært begrebet social indsats, som beskriver en type af indsatsforløb. I FKI's bagvedliggende analyse, blev det dog tydeligt, at nogle FSIII Indsatser også kunne knyttes logisk sammen som forløb. Dette er ikke specificeret af FSIII, men FKI er alligevel klargjort til at kunne specificere Rehabiliteringsforløb efter §140 samt sundhedsfremme og forebyggelse efter §119 – som forløb der har et samlet formål, men indeholder flere forskellige indsatser.	Er en samling af planlagte indsatser med fælles fokus eller mål.
PlanlagtBorgerkontakt	Er opstået i forbindelse med FKI modelleringsarbejdet, for at adskille en gennemført borgerkontakt fra en planlagt. Bruges dog blandt andet til opfølgningsdatoer, som både er specificeret i FSIII og FFB.	En planlagt aktivitet, hvor borger og fagperson(er) mødes

5.2 Klasse: Indsatsforløb

Klassen Indsatsforløb indeholder attributter og nedarvede attributter (grå). Desuden både egne relationer (blå), samt nedarvende relationer (grønne). De nedarvede egenskaber, som ikke har en forretningsmæssig værdi ift. FKI medtages ikke her. De inverse relationer forklares ikke her, men ifm. de klasser, som de er hjemmehørende i.

<i>Indsatsforløb</i>
+bevillingstid
+kategori
+tilbudstype
+Aktivitetsforløb.beskrivelse
+Aktivitetsforløb.planlægningsstatus
+Aktivitetsforløb.dokumentoprettelsestid
+Aktivitetsforløb.afslutningstid
+sigterEfter Mål
+harVurderetStøttebehov Støttebehov
+harPrimærMålgruppe Målgruppe
+harAndreMålgrupper Målgruppe
+Aktivitetsforløb.drejerSigOm Person
+Aktivitetsforløb.harAnsvarlig Aktør
+Aktivitetsforløb.leveresAf Aktør
+Aktivitetsforløb.erdokumenteretI Sag

Bemærk at +sigterEfter Mål både rummer relationen til Indsatsforløbets formål og indsatsmål. Om det er det ene eller det andet afhænger af kategorien på det Mål der relateres til. Relationen skal ikke forveksles med det +formål, der er defineret for superklassen Aktivitetsforløb. Her er der tale om en tekstbeskrivelse der ikke bruges i FKI, men kun generelt i den kommunale rammearkitektur, der hvor man ikke eksplicit har mål og formål i en separat klasse.

Aktivitetsforløb.planlægningsstatus som bruges her er inspireret af to af HL7's udfaldsrum¹³ med har i FKI en dansk udgave tilpasset det kommunale behov:

- Kladde (endnu i "skitseform")
- Foreslået (endnu ikke besluttet)
- Bevilget (klar til at blive handlet på)
- Sat på pause
- Tilbagetrukket (hvis den aldrig blev bevilget eller bevillingen trukket tilbage)
- Gennemført (der er gjort det der stod i planen)
- Slettet pga. fejl (skulle aldrig have været oprettet)

I forhold til FFB skal en social indsats bestå af målgruppe, ydelse og tilbud. Målgruppe og tilbud indgår direkte i indsatsforløbet, men læg mærke til at relationen til FFB-ydelsen (som ligger i klassen Indsats) er invers. Der er altså en relation, selv om man ikke kan se det i denne klasse.

De øvrige attributter og relationer er der ikke særlige bemærkninger til, og de listes i kapitel 10 og 11 med beskrivelser.

¹³ Hhv <http://hl7.org/fhir/R4/valueset-request-status.html>, og <http://hl7.org/fhir/R4/valueset-care-plan-intent.html>

5.3 Klasse: Indsats

Klassen Indsats indeholder attributter og nedarvede attributter (grå). Desuden både egne relationer (blå), samt nedarvende relationer (grønne). De nedarvede egenskaber, som ikke har en forretningsmæssig værdi ift. FKI medtages ikke her. De inverse relationer forklares ikke her, men ifm. de klasser, som de er hjemmehørende i.

<i>Indsats</i>
+bevillingstid
+handlingsanvisning
+indsatsemne
+Aktivitetsforløb.planlægningsstatus
+Aktivitetsforløb.dokumentoprettelsestid
+Aktivitetsforløb.afslutningstid
+begrundesMed FokusTilstand
+erEnDelAf Indsatsforløb
+følgesOpPå PlanlagtBorgerkontakt
+gennemførtVed Borgerkontakt
+sigterMod Mål
+Aktivitetsforløb.drejerSigOm Person
+Aktivitetsforløb.harAnsvarlig Aktør
+Aktivitetsforløb.leveresAf Aktør
+Aktivitetsforløb.erdokumenteretI Sag

+indsatsemne udtrykker, hvilken klasse indsatsen tilhører. Den skal kunne udtrykkes vha. indsatser fra KL's terminologiserver. Det er koder for hjemmeplejeindsatser, hjemmesygeplejeindsatser, træningsindsatser, §119-indsatser og FFB-ydelser.

+Aktivitetsforløb.planlægningsstatus er den samme som for Indsatsforløb, så beskrivelse af denne kan læses i afsnittet lige før dette.

+handlingsanvisning er hjemmehørende i Indsats, men kan egentlig også forstås som en nedarvning af Aktivitetsforløb.beskrivelse. Det er designet på denne måde, fordi termen handlingsanvisning kan relateres mere direkte til FSIII.

+erEnDelAf er den relation der gør det muligt at knytte en række indsatser til et indsatsforløb.

+begrundesMed er den relation, der gør det muligt at udtrykke den i FSIII beskrevne sammenhæng mellem tilstand og indsats.

+gennemførtVed er en relation til de borgerkontakter, der er gennemført som del af indsatsen.

De øvrige attributter og relationer er der ikke særlige bemærkninger til, og de listes i kapitel 10 og 11 med beskrivelser.

5.4 Klasse: Mål

Klassen Mål indeholder følgende attributter og relationer (blå). Der er ingen nedarvede egenskaber. De inverse relationer forklares ikke her, men ifm. de klasser, som de er hjemmehørende i.

<i>Mål</i>
+beskrivelse
+sværhedsgrad

+kategori
+notat
+målemetode
+målvurdering
+målvurderingInformant
+måltpe
+status
+drejerSigOm Person
+erRelateretTil Fokustilstand OplystTilstand
+primærTilstand Fokustilstand
+harAnsvarlig Aktør
+erDelmålAf Mål

+kategori er den kategori af mål der er tale om. Kategorien vedrører både efter hvilken metode målet er formuleret, samt hvor overordnet målet er – det kan ses i Figur 3 og Figur 5, hvor i hhv FSIII og FFB processen, de forskellige mål hører hjemme. De kategorier der kan forekomme, er

- FSIII borgers ønsker og mål
- FSIII tilstandsmål
- FSIII indsatsmål
- FFB borgers mål og ønsker
- Indsatsformål
- FFB indsatsmål
- FFB delmål

+måltpe må ikke forveksles med kategorien. Måltypen udtrykker, om målet er at indsatsen skal ændre eller fastholde en tilstand, og i hvilken grad. Udfaldsrummet er:

- (FSIII) Tilstand forsvinder
- (FSIII) Tilstand mindskes
- (FSIII) Tilstand forbliver uændret
- (FFB) Udvikle funktionsevne
- (FFB) Fastholde Funktionsevne
- (FFB) Begrænse tab af funktionsevne

+målvurdering og +målvurderingsInformant hører sammen. De gør det muligt, som specificeret af FFB ifm. opfølgning, at vurdere målopfyldelsen samt hvem denne vurdering kommer fra (sagsbehandler, borger, udfører eller andre)

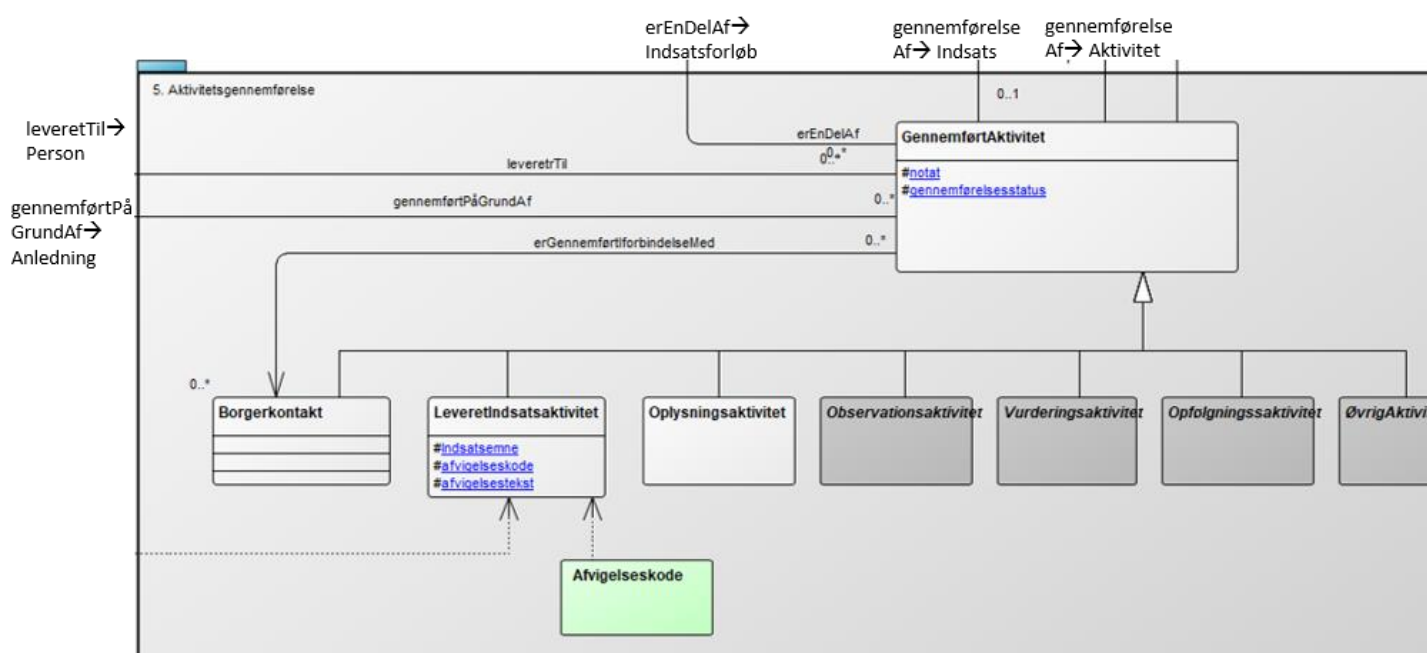
+sværhedsgrad bruges når målet kan udtrykkes struktureret, som en ønsket fremtidig tilstand. Udfaldsrummet er FFB funktionsevne-niveauet eller FSIII-funktionsniveauet. Det giver dog ikke mening at bruge denne, medmindre der er angivet +primærTilstand. For ellers ved man ikke, hvilken Fokustilstand det ønskede fremtidige niveau knytter sig til.

+beskrivelse anvendes til alle tekstuelle beskrivelser af mål, hvad enten det er bredt formulerede mål fx FSIII borgers ønsker og mål, eller et smalt formuleret mål som fx FSIII tilstandsmål, hvor man fx indenfor hjemmesygepleje formulerer den forventede tilstand på skrift.

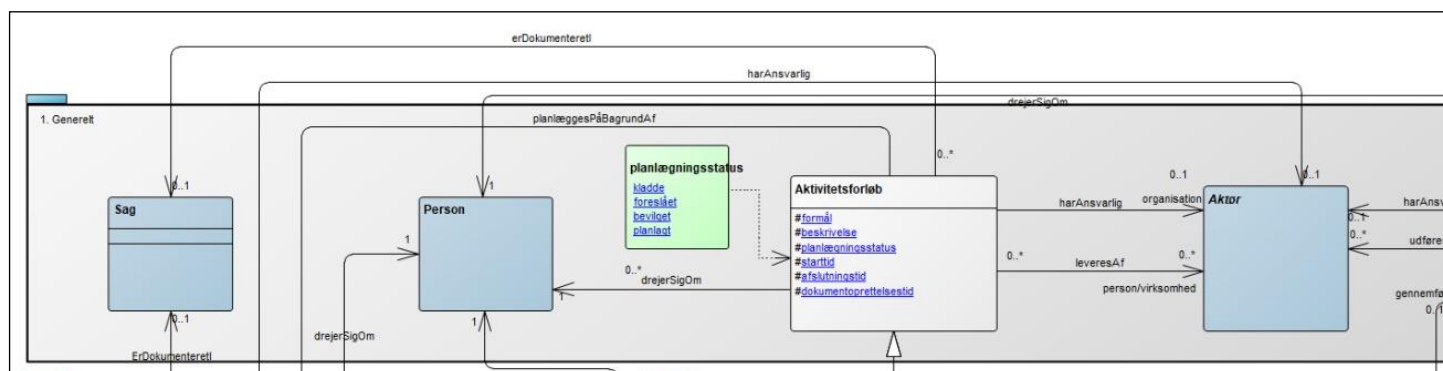
De øvrige attributter og relationer er der ikke særlige bemærkninger til, og de listes i kapitel 10

6 Pakken Aktivitetsgennemførelse

Centrale dele af pakken Aktivitetsgennemførelse er illustreret på Figur 8, som er et udsnit af diagrammet aktivitetsmodel, som kan ses i sin fulde størrelse i kapitel 11. Relationer, der ender blindt, fordi pakken er et udsnit af en større model, har tekstbeskrivelser til illustration af endemålet. Nogle relationer til og fra klasserne i Forløbsplanlægning, er dog kun illustreret på diagrammet Indsatsmodel som kan ses i kapitel 10. De forklares dog også i beskrivelsen af de enkelte klasser. I Figur 9 illustreres klassen Aktivitet, fra rammearkitekturen, som er central for at forstå hvordan de øvrige klasser fungerer.



Figur 8 - Illustration af centrale dele af aktivitetsgennemførelse



Figur 9 - Illustration af Rammearkitekturens klasse Aktivitet, og dens relationer

Figur 8 viser, at der findes mange forskellige aktiviteter, der er gennemførte aktiviteter. Klassen GennemførtAktivitet samler de egenskaber der vedrører sådanne. Læg mærke til at Gennemført aktivitet ikke har sin egen starttid og sluttid mm, det er fordi GennemførtAktivitet ikke kan forstås uden sin relation til klassen Aktivitet, som kommer fra rammearkitekturen, og illustreres i Figur 9. Her ses at den generelle klasse Aktivitet holder relationer til Personer og Aktører. Der er også her start og sluttider forekommer. I diagram-sammenhæng giver det mening, at der ikke er en egentlig nedrivning mellem Aktivitet og Gennemført aktivitet, men i FKI, hvor Aktivitets- og GennemførtAktivitets-klasserne ikke instantieres, beskrives FKI-klasserne Borgerkontakt, LeveretIndsatsaktivitet, og Oplysningsaktivitet, som om der var en nedrivning, for simplicitetens skyld.

Figur 8 viser desuden, at Borgerkontakt er den ramme, hvor inden for andre aktiviteter gennemføres. Det ses i relationen erGennemførtIForbindelseMed. Læg mærke til at klassen Borgerkontakt ikke holder relationen til de aktiviteter, der er forekommet i løbet af kontakten, men at relationerne altid er inverse. Det er aktiviteter (og indsatser og indsatsforløb gennem GennemførtAktivitet), der holder relationen til den eller de Borgerkontakter, hvor de foregår. Designprincippet fastholdes, fordi der kan foregå mange, og forskelligartede aktiviteter på én kontakt, og så er det mest praktisk at relationen går den vej.

Ud over Borgerkontakt er gennemførte aktiviteter i FKI LeveretIndsatsaktivitet og Oplysningsaktivitet. Derudover findes der logisk set en række andre aktiviteter, som der forekommer i den kommunale praksis, men som ikke har sine egen dokumentation i FKI-sammenhæng. Dette er Observationsaktivitet, Vurderingsaktivitet, Opfølgingsaktivitet og ØvrigAktivitet. I FKI findes der, for nogle af disse aktiviteter, tilstande, der beskriver resultatet aktiviteterne fx ObserveretTilstand, se kapitel 7.

6.1 Vigtigste begreber

FKI-Begreb (foretrukken term)	Henvisninger til FSIII, FFB, eller anden oprindelse.	Definition
Borgerkontakt	Begrebet borgerkontakt er opstået i FKI-arbejdet for at kunne formalisere møder mellem borger og udfører. Det er eksempelvis nødvendigt fordi Sundhedsdatastyrelsen via SEI og Danmarks statistik især spørger til de enkelte kontakter med borgerne. Læg mærke til at borgerkontakter godt kan omfatte levering af mere end én indsats og at de indsatser der leveres, kan gå på tværs af lovområder. Eksempelvis kan hjemmeplejen komme om morgenen og hjælpe med personlig hygiejne (SEL §83) og Kompressionsbehandling (i form af hjælp til at tage støttestrømper på, som delegeret hjemmesygepleje efter SUL §138).	Møde mellem en borger og en eller flere fagpersoner
LeveretIndsatsaktivitet	Begrebet er opstået i FKI arbejdet, som del af arbejdet med at adskille FSIII's indsatsbegreber. Begrebet indsats bruges i FSIII sammenhæng både om den planlagte indsats, indsat-koder i indsatskataloger og den leverede indsats. LeveretIndsatsAktivitet er udelukkende den indsats der leveres indenfor en enkelt kontakt. Dermed er	Beskrivelse af faglig indsatsaktivitet, der er blevet leveret indenfor rammerne af en enkelt kontakt

	<p>detaljeniveauet også sådan at LeveretIndsatsAktivitet højst vedrører en enkelt indsat-kode (Der kan godt være to forskellige indsatsaktiviteter på den samme indsatskode), og derfor kan en LeveretIndsatsaktivitet med en indsatskode altid relateres til et bestemt lovgrundlag. LeveretIndsatsaktivitet kan eksistere uden en indsatskode fordi akutte aktiviteter kan være nødvendige, uden at der findes en indsatskode fx at ringe 112, eller hjælpe borger efter et fald.</p>	
Oplysningsaktivitet	<p>Begrebet Oplysningsaktivitet kommer fra den fælleskommunale rammearkitektur. I forhold til FSIII og FFB er oplysningsaktivitet et godt samlebegreb for de arbejdsprocesser der foregår under sagsoplysningsfaser. dette gælder specifikt aktiviteterne Sygeplejefaglig udredning, socialfaglig udredning, terapeutfaglig udredning, afklarende samtale, funktionsevnevurdering og indsamling af generelle oplysninger.</p>	<p>Aktivitet, der har til formål at indhente informationer om borgeren.</p>
GennemførtAktivitet	<p>Er ikke hjemmehørende i FSIII eller FFB, men blev nødvendig i forbindelse med FKI arbejdet. I forbindelse med FKI-arbejdet blev det tydeligt, at selv om en aktivitet ofte er en gennemførelse af en planlagt aktivitet, kan der være afvigelser fra det planlagte. Der kan også forekomme situationer, hvor en gennemført aktivitet ikke er planlagt, men gennemføres fordi der kræves akut handling. Derfor er GennemførtAktivitet indført som begreb.</p>	<p>dokumentation af en aktivitet, der er gennemført</p>
Aktivitet	<p>Aktivitet er en meget grundlæggende klasse i den fælleskommunale rammearkitektur. Aktivitet er grundlaget for at forstå gennemført aktivitet og dermed også de andre vigtige begreber i aktivitetsgennemførelse. Ifølge rammearkitekturen beskriver Aktivitet en eller flere handling(er) som kan udføres af en eller flere aktivitetsaktører på et bestemt tidspunkt (eller periode) og sted. En aktivitet kan forbruge faciliteter og aktører som ressourcer, og kan omhandle eller frembringe bestemte objekter. En aktivitet kan bruge dokumenter som input under udførelsen af handlingen, eller bruge dokumenter til at redegøre for</p>	<p>Handling med et bestemt formål</p>

	aktivitetshandlingen. Aktiviteter kan indgå i sager, og emnet for aktiviteten kan klassificeres ved hjælp af en klassifikationsmetode.	
--	--	--

6.2 Klasse: Borgerkontakt

Klassen Borgerkontakt indeholder attributter og nedarvede attributter (grå). Borgerkontakt har ingen relationer, men nedarvende relationer er (grønne). De nedarvede egenskaber omfatter egenskaber nedarvet fra klassen Aktivitet, selv om der ikke er tale om en formel nedarvning. De nedarvede egenskaber, som ikke har en forretningsmæssig værdi ift. FKI medtages ikke her. De inverse relationer forklares ikke her, men ifm. de klasser, som de er hjemmehørende i.

<i>Borgerkontakt</i>
+type +længde +mødestedstype +Aktivitet.starttid +Aktivitet.sluttid +GennemførtAktivitet.gennemførelsesstatus +GennemførtAktivitet.leveresTil Person +Aktivitet.harAnsvarlig Aktør +Aktivitet.udføresAf Aktør

Borgerkontakter har attributten +mødestedstype, dvs. en kode der specificerer en generel kategori for hvor kontakten foregår, og som er inspireret af et HL7 udfaldsrum.¹⁴ Dog anvendes kun tre af de tilladte koder i kommunal sammenhæng:

- Besøg i en borgers hjem har koden 'HH' som står for Home Health. Koden bruges også selv om indsatser og ydelser ikke er sundhedsrelaterede, f.eks. hjælp til rengøring. Koden bruges også, selvom aktiviteterne strækker sig uden for borgernes bopæl f.eks. en fysioterapeut, der ønsker at se en borger gå udenfor, eller en pædagogisk støtteperson der hjælper med indkøbsaktiviteter.
- Kontakter, hvor borgerne besøger kommunens faciliteter, f.eks. til træning eller sundhedsforebyggelse har koden "AMB", som står for Ambulatory.
- Indlæggelser i kommunens sundhedsfaciliteter f.eks. kommunale akut-centre, gives koden 'IMP' som står for Inpatient encounter.
- Værelser eller lejligheder på plejecentre og i botilbud betragtes som borgernes egne hjem. Hvis Borgerkontakter overhovedet anvendes i dette regi, skal hvert besøg (eller for nemheds skyld hver dag) betragtes som sin egen Borgerkontakt. Koden er 'HH'.

Ud over start- og sluttid specificerer Borgerkontakt også +længde, som er den faktiske eller planlagte længde af kontakten. Leverandørerne har påpeget at det ofte implementeringsmæssigt er hensigtsmæssigt

¹⁴ <https://terminology.hl7.org/2.1.0/ValueSet-v3-ActEncounterCode.html>

at bruge kontaktens længde frem for sluttidspunkt, fordi det gør det nemmere at håndtere kontakter der ligger med start ét døgn og afslutning i et andet.

+type er typen af aktiviteter der gennemføres ved kontakten. Én kontakt kan have mere end én type. Kan antage værdierne: Opfølgning, bevilling, udførelse af planlagt indsats, udførelse af akutindsats, udførelse af ikke-visiteret indsats, observation, oplysning og vurdering. Det forventes ikke, at typen skal udfyldes manuelt. Systemerne kan undersøge, hvad der er af tilknyttede dokumentationsresultater til en kontakt. Type-attributten gør det nemmer at bruge kontaktmodellen separat til administrative/statistiske formål.

+ GennemførtAktivitet.gennemførelsesstatus er HL7 inspireret¹⁵, og er den statusattribut der gør det muligt modelleringsmæssigt at generalisere PlanlagtBorgerkontakt og Borgerkontakt. En borgerkontakt kan være:

- Planlagt (planned)
- Borger fremmødt (arrived)
- Borger triageret (triaged)
- Igangværende (in-progress)
- Pauseret (onleave)
- Færdiggjort (finished)
- Aflyst (cancelled)
- Fejldokumenteret (entered-in-error)
- Ukendt (unknown)

”planned” bruges for PlanlagtBorgerkontakt, og statussen ”finished”, for kontakter der er gennemført. Det er forventeligt at dette vil være de to eneste to statusser der anvendes ofte. Flere af de andre statusser kan dog være relevante indenfor specialiseret pleje og behandling fx på de kommunale akutcentre.

De øvrige attributter og relationer er der ikke særlige bemærkninger til, og de listes i kapitel 10 og 11.

6.3 Klasse: Oplysningsaktivitet

Klassen Oplysningsaktivitet indeholder attributter og nedarvede attributter (grå). Desuden både egne relationer(blå), samt nedarvende relationer (grønne). De nedarvede egenskaber omfatter egenskaber nedarvet fra klassen Aktivitet, selv om der ikke er tale om en formel nedarvning. De nedarvede egenskaber, som ikke har en forretningsmæssig værdi ift. FKI medtages ikke her. De inverse relationer forklares ikke her, men ifm. de klasser, som de er hjemmehørende i.

¹⁵ <http://hl7.org/fhir/R4/valueset-encounter-status.html>

<i>Oplysningsaktivitet</i>
+type +Aktivitet.starttid +GennemførtAktivitet.gennemførelsesstatus +fremfinder OplystTilstand +fremfinder FokusTilstand +fremfinder VurderetTilstand +GennemførtAktivitet.leveresTil Person +GennemførtAktivitet.gennemførtPåGrundAf Anledning +GennemførtAktivitet.erGennemførtIForbindelseMed Borgerkontakt +Aktivitet.udføresAf Aktør

Det er karakteristisk for klassen at den fremfinder forskellige tilstande. I denne klasse er det muligt at relatere til disse. Dette kan ses i klassen herover, eller på diagrammet i kapitel 9. De tre fremfinder-relationer omfatter information på overskrift/tilstandsområdeniveau og temaniveau som OplystTilstand, FSIII-tilstande og FFB-undertemaer på tilstandsniveau samt vurderinger – typisk FSIII-helhedsvurderinger eller FFB samlet vurdering.

+type beskriver, hvilken oplysningsaktivitet der gennemføres, udfaldsrummet er:

- Sygeplejefaglig udredning
- Socialfaglig udredning
- Terapeutfaglig udredning
- Afklarende samtale
- Funktionsevnevurdering
- Generelle oplysninger

+gennemførelsesstatus er HL7 inspireret¹⁶, og indeholder tre statusser nemlig in-progress, completed og entered-in-error.

De øvrige attributter og relationer er der ikke særlige bemærkninger til, og de listes i kapitel 9, 10 og 11

6.4 Klasse: LeveretIndsatsaktivitet

Klassen Oplysningsaktivitet indeholder attributter og nedarvede attributter (grå). Desuden både egne relationer(blå), samt nedarvende relationer (grønne). De nedarvede egenskaber omfatter egenskaber nedarvet fra klassen Aktivitet, selv om der ikke er tale om en formel nedarvning. De nedarvede egenskaber, som ikke har en forretningsmæssig værdi ift. FKI medtages ikke her. De inverse relationer forklares ikke her, men ifm. de klasser, som de er hjemmehørende i.

<i>LeveretIndsatsaktivitet</i>
+afvigelseskode +afvigelsestekst +indsatsemne +statusTekst +Aktivitet.starttid +Aktivitet.sluttid +GennemførtAktivitet.gennemførelsesstatus

¹⁶ <http://hl7.org/fhir/R4/valueset-clinicalimpression-status.html>

+GennemførtAktivitet.notat +GennemførtAktivitet.leveresTil Person +GennemførtAktivitet.gennemførtPåGrundAf Anledning +GennemførtAktivitet.gennemførelseAf Indsats +GennemførtAktivitet.erGennemførtIForbindelseMed Borgerkontakt +Aktivitet.udføresAf Aktør
--

LeveretIndsatsaktivitet bruges til at beskrive udførte indsatser indenfor rammerne af en enkelt kontakt. Derfor skal det være muligt at beskrive afvigelse fra en planlagt indsats (afvigelseskode og afvigelsestekst), hvorfor en planlagt indsats ikke er udført (+statustekst) samt en generel beskrivelse af det faktisk leverede hvad enten det er planlagt eller ej (+GennemførtAktivitet.notat). Hvis tilgængelig beskriver +indsatsemne en kode for, hvad der er leveret. LeveretIndsatsaktivitet kan eksistere uden +indsatsemne fordi akutte aktiviteter kan være nødvendige, uden at der findes en indsatskode fx at ringe 112, eller hjælpe borger efter et fald.

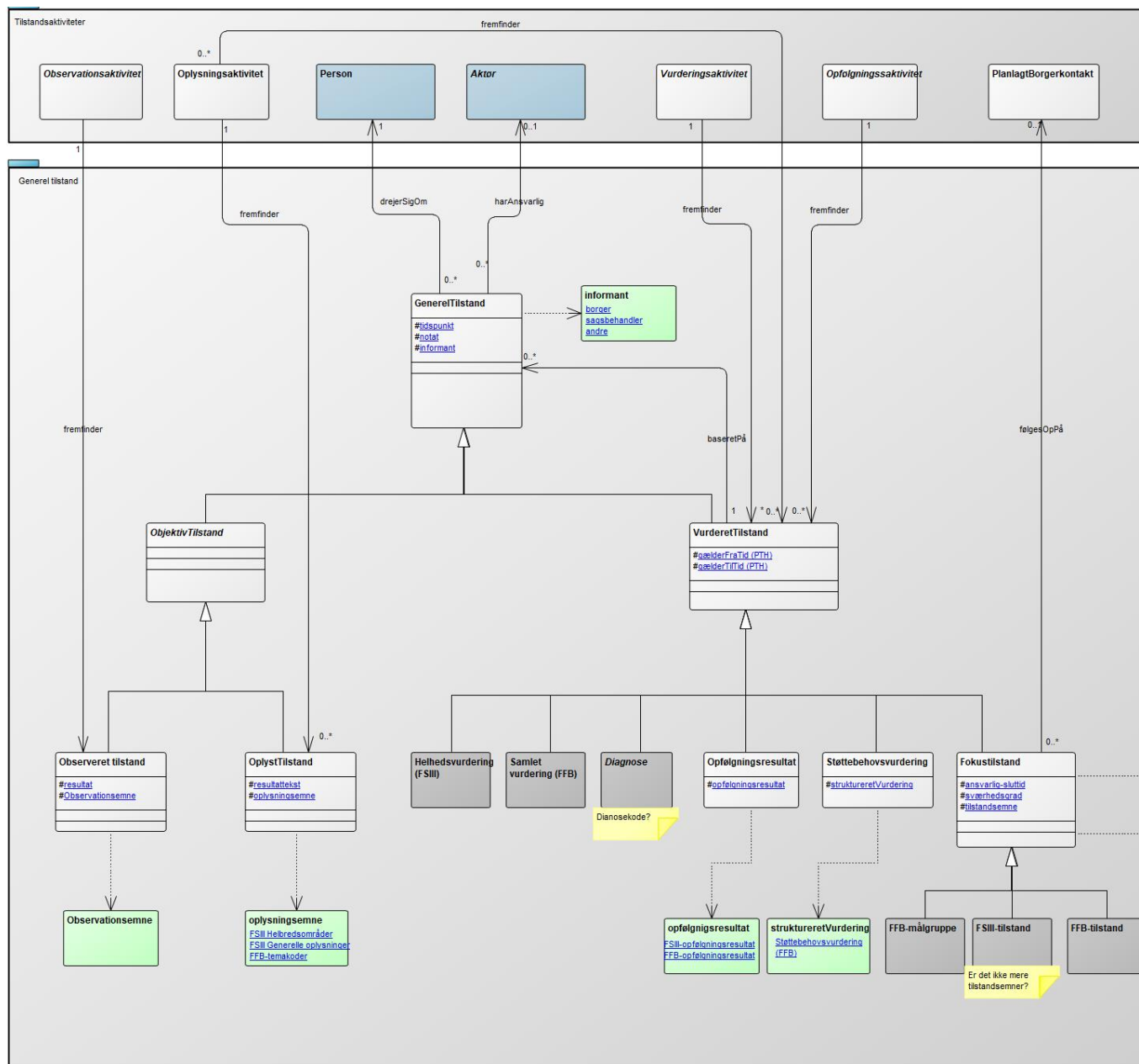
Hvis en LeveretIndsatsaktivitet er planlagt, er det typisk en levering af en indsats, hvilket kan angives med relationen +GennemførtAktivitet.gennemførelseAf Indsats. Hvis den ikke i forvejen er planlagt, kan det være der leveres direkte på baggrund af en henvendelse eller henvisning, hvilket er omfattet af relationen +GennemførtAktivitet.gennemførtPåGrundAf Anledning. De leveringer, der af hensyn til at de er akutte, leveres uden bagvedliggende Anledning eller Indsats, har ikke udfyldt disse attributter.

GennemførtAktivitet.gennemførelsesstatus er HL7 inspireret, og omfatter følgende statusser

- Under forberedelse (preparation)
- Igangværende (in-progress)
- Ikke udført (not-done)
- Midlertidigt stoppet (on-hold)
- Stoppet (stopped)
- Færdiggjort (completed)
- Fejldokumenteret (entered-in-error)
- Ukendt (unknown)

7 Pakken Generel tilstand

Pakken Generel tilstand er illustreret på Figur 10. Dette er ikke et udsnit, men hele det tilstands-diagram som også kan ses i kapitel 7.



Figur 10 - Illustration af Pakken Generel Tilstand

På Figur 10 kan ses at der findes en række forskellige tilstande i FKI. Det er kommunikationsmæssigt en udfordring, at den fælleskommunale rammearkitektur omtaler al information om borgers status som tilstand, hvorimod begrebet tilstand i FSIII og FFB betyder "En borgers helbredsmæssige, funktionsmæssige og/eller sociale situation, på et givet tidspunkt, der er anledning til faglig bekymring, og vurderes mhp. indsats". I denne model, forstås tilstand i sin brede rammearkitektur-betydning, og FSIII-tilstande og FFB-tilstande er typer af Fokustilstande. Det betyder dog at der er indført en række synonymer, der gør det

nemmere at formidle tilstands-modellerne til kommunerne. Det er vurderet at det ikke er muligt i kommunerettet materiale at omtale andet end FSIII og FFB tilstande som "tilstand" se begreberne i afsnit 7.1.

Diagrammet viser, ud over de forskellige typer af tilstande, hvilke aktiviteter der giver anledning til at fremfinde tilstande, eller de aktiviteter der bruges til at følge op på tilstande. Denne opdeling gør det tydeligt, hvad der er aktiviteter og hvad der er resultater af aktiviteter, som siger noget om borgers tilstand.

De forskellige typer af tilstande som instantieres i FKI beskrives ikke her, men i de efterfølgende afsnit. Det drejer sig om ObserveretTilstand, OplystTilstand, Opfølgningsresultat, VurderetTilstand, Fokustilstand, FSIII-Tilstand, FFB-Tilstand.

7.1 Vigtigste begreber

FKI-Begreb (foretrukken term)	FKI-kommunerettet synonym	Henvisninger til FSIII, FFB, eller anden oprindelse.	Definition
ObserveretTilstand	Observation	FSIII omtaler observationer og målinger under sin udførelse/leveringsfase. I FKI er det valgt at bruge et begreb, nemlig ObserveretTilstand uanset om det er en tekstbaseret beskrivelse af hvad der er observeret, eller en målt værdi.	Værdien af en egenskab ved borger der iagttaget eller målt.
OplystTilstand	Område	FSIII har begrebet område eller tilstandsområde. FSIII har desuden overskrifter for generelle oplysninger. FFB bruger begrebet FFB-tema. Fælles for disse begreber er, at de repræsenterer de overskrifter eller spørgsmål der udgør "skabelonen" for en oplysningsaktivitet. For begrebsmæssigt at lægge sig op ad Oplysningsaktivitet, er samlebegrebet OplystTilstand valgt.	Resultat af indhentede informationer, observationer og vurderinger udtrykt som tekst, og organiseret under faglige emneområder.
Opfølgningsresultat	Opfølgningsresultat	Både FSIII og FFB opererer med begreberne opfølgning og opfølgningsresultat. Specifikt har FSIII og FFB også klassificerede opfølgningsresultater.	Resultat af aktivitet, der undersøger, om noget fungerer efter hensigten, skal fortsætte som planlagt, har opfyldt sit mål eller er gennemført.
VurderetTilstand	Vurdering, Borgervurdering	FSIII og FFB definerer en række forskellige vurderinger nemlig FFB Samlet vurdering, FFB	Tilstand der er frembragt ved at vurdere

		støttebehovsvurdering, FSIII Helhedsvurdering, FSIII borgers vurdering af betydning og FSIII borgers vurdering af udførelse. I FKI er samlebegrebet VurderetTilstand valgt til at udtrykke resultatet af disse vurderinger.	eksisterende observerede eller oplyste tilstande.
Fokustilstand	Fokustilstand	I FSIII og FFB skal det være muligt at dokumentere diagnoser oplyst andre steder fra. FFB har begrebet målgruppe som typisk omhandler udviklingsmæssige- helbredsmæssige eller sociale udfordringer, der berettiger den enkelt borger til ydelser. Desuden udreder kommunerne selv på FSIII-tilstands- og FFB-undertema- niveau, de ting, som de kommunale ydelser/indsatser skal rettes mod. FKI introducere begrebet Fokustilstand for disse begreber. Fokustilstand udtrykker at der over en tidsperiode er fokus på en bestemt tilstand. Fokustilstand kan også forstås som det fokus der rettes ydelser/indsatser mod.	En borgers helbredsmæssige, funktionsmæssige og/eller sociale situation, på et givet tidspunkt, der er anledning til faglig bekymring.
FSIII-tilstand	Tilstand	FSIII-tilstand er en nedarvning af Fokustilstands-begrebet. Det introduceres fordi FSIII har formelle krav til, hvad der skal karakterisere en FSIII-tilstand, som ikke gælder generelt for fokustilstand fx skal det være muligt at angive et funktionsniveau. Kommunale ydelser skal også typisk rettes mod tilstande som kommunen selv har udredt. De diagnoser der oplyses af andre er ikke tilstrækkeligt til at målrette FSIII- indsatser.	En borgers helbredsmæssige og/eller funktionsmæssige situation på et givet tidspunkt, der er anledning til faglig bekymring, og vurderes mhp. indsats.
FFB-tilstand	Tilstand	FFB-tilstand (FFB-undertema) er en nedarvning af Fokustilstands- begrebet. Det introduceres fordi FFB har formelle krav til, hvad der skal karakterisere en FFB-tilstand, som ikke gælder generelt for	En borgers helbredsmæssige, funktionsmæssige og/eller sociale situation, på et givet tidspunkt, der

		fokustilstand fx skal det være muligt at angive et funktionsevneniveau. Kommunale ydelser skal også typisk rettes mod tilstande som kommunen selv har udredt. De diagnoser eller målgrupper der oplyses af andre, er ikke tilstrækkeligt til at formulere indsatsmål for sociale indsatser.	er anledning til faglig bekymring, og vurderes mhp. indsats
--	--	---	---

7.2 Klasse: ObserveretTilstand

Klassen *ObserveretTilstand* indeholder attributter og nedarvede attributter (grå). Desuden både egne relationer (blå), samt nedarvende relationer (grønne). De nedarvede egenskaber, som ikke har en forretningsmæssig værdi ift. FKI medtages ikke her. De inverse relationer forklares ikke her, men ifm. de klasser, som de er hjemmehørende i.

<i>ObserveretTilstand</i>
+observationsemne +resultat +enhed +GenerelTilstand.tidspunkt +GenerelTilstand.status +baseretPå Aktivitetsforløb Anledning +GenerelTilstand.drejerSigOm Person +GenerelTilstand.harAnsvarlig Aktør +GenerelTilstand.erFremfundetVed GennemførtAktivitet

+GenerelTilstand.status er inspireret af et FHIR udfaldsrum.¹⁷

+resultat er resultatet af observationen. Resultatet kan have forskellige datatyper. Resultater kan være tekst, tal og kode.

+enhed er enheden på observationsresultatet, hvis denne er kvantitativ

+baseretPå relaterer til en Anledning, Indsats eller Indsatsforløb, som denne observation er del af. Denne attribut er ikke specificeret som del af FSIII eller FFB, men givet at en indsats kan have en målemetode, er det oplagt at man også kan se hvad målemetoden resulterer i. I et fremtidigt perspektiv, vil opfølgning på en indsats, sandsynligvis i stigende grad blive målings-baseret, og så er bliver sammenhængen mellem den planlagte indsats og de løbende målinger vigtige.

+GenerelTilstand.erFremfundetVed GennemførtAktivitet er den måde der relateres til den Borgerkontakt, hvor observationen har fundet sted. Her løber relationen blot til superklassen GennemførtAktivitet.

De øvrige attributter og relationer er der ikke særlige bemærkninger til, og de listes i kapitel 9.

¹⁷ <http://hl7.org/fhir/R4/valueset-observation-status.html>

7.3 Klasse: OplystTilstand

Klassen OplystTilstand indeholder attributter og nedarvede attributter (grå). Desuden både egne relationer (blå), samt nedarvende relationer (grønne). De nedarvede egenskaber, som ikke har en forretningsmæssig værdi ift. FKI medtages ikke her. De inverse relationer forklares ikke her, men ifm. de klasser, som de er hjemmehørende i.

<i>OplystTilstand</i>
+oplysningsemne +resultattekst +GenerelTilstand.tidspunkt +GenerelTilstand.informant +GenerelTilstand.status +baseretPå Anledning +GenerelTilstand.drejerSigOm Person +GenerelTilstand.harAnsvarlig Aktør +GenerelTilstand.erFremfundetVed GennemførtAktivitet

+oplysningsemnet udtrykker, hvilket fagligt emneområde, oplysningen tilhører. Udfaldsrummet udgøres af FSIII-områdekoder, FSIII-overskrifter for generelle oplysninger, FFB temakoder.

De øvrige attributter og relationer er der ikke særlige bemærkninger til, og de listes i kapitel 9.

7.4 Klasse: Opfølgningsresultat

Klassen Opfølgningsresultat indeholder attributter og nedarvede attributter (grå). Desuden både egne relationer (blå), samt nedarvende relationer (grønne). De nedarvede egenskaber, som ikke har en forretningsmæssig værdi ift. FKI medtages ikke her. De inverse relationer forklares ikke her, men ifm. de klasser, som de er hjemmehørende i.

<i>Opfølgningsresultat</i>
+opfølgningsemne +opfølgningsresultat +GenerelTilstand.tidspunkt +VurderetTilstand.notat +GenerelTilstand.informant +GenerelTilstand.status +baseretPå Aktivitetsforløb +GenerelTilstand.drejerSigOm Person +VurderetTilstand.baseretPå GenerelTilstand +GenerelTilstand.harAnsvarlig Aktør +GenerelTilstand.erFremfundetVed GennemførtAktivitet

+opfølgningsemne har et udfaldsrum, med koder der udtrykker, at der evalueres på den indsats, der er igangsat.

En opfølgning kan vedrører både opfølgning på FSIII-tilstande og FFB-tilstande, hvilket omfattes af relationen "+VurderetTilstand.baseretPå GenerelTilstand". Desuden kan der laves en opfølgning på Indsats og Indsatsforløb. Dette udtrykkes gennem relationen +baseretPå Aktivitetsforløb.

+VurderetTilstand.notat bruges til et opfølgningresultat udtrykt som tekst.

De øvrige attributter og relationer er der ikke særlige bemærkninger til, og de listes i kapitel 9.

7.5 Klasse: VurderetTilstand

På instans-niveau, bruges VurderetTilstand til at udtrykke FSIII-Helhedsvurdering, FFB-samlet vurdering, FFB støttebehovsvurdering samt Borgervurdering (ikke i diagram). Det er de krav, der er til disse tre vurderinger, der ligger til grund for de attributter og relationer, der medtages i nedenstående klasse, for at holde princippet om, at det kun er de egenskaber, som har en forretningsmæssig værdi, der medtages ikke her. I dette tilfælde betyder det også at nogle af VurderetTilstands egne attributter (gælderFraTid og gælderTilTid) ikke beskrives, fordi de udelukkende bruges af klasser der nedarver fra denne. Det gælder også, at fordi klassen skal instantiere Støttebehovsvurdering, så trækkes dennes attributter op i klassen (Lilla). Der er desuden egne og nedarvede attributter (grå), samt egne (blå) og nedarvende relationer (grønne). De inverse relationer forklares ikke her, men ifm. de klasser, som de er hjemmehørende i.

<i>VurderetTilstand</i>
+vurderingsemne +Støttebehovsvurdering.struktureretVurdering +Borgervurdering.StruktureretVurdering +GenerelTilstand.tidspunkt +VurderetTilstand.notat +GenerelTilstand.informant +GenerelTilstand.status +baseretPå Anledning +GenerelTilstand.drejerSigOm Person +VurderetTilstand.baseretPå GenerelTilstand +GenerelTilstand.harAnsvarlig Aktør +GenerelTilstand.erFremfundetVed GennemførtAktivitet

+vurderingsemne har et udfaldsrum, der udtrykker typen af vurdering. Altså hvilken vurdering der er tale om i relation til hhv FSIII og VUM/FFB -metoden. En vurdering kan være en FSIII-helhedsvurdering, FFB-samlet situation, en FFB-støttebehovsvurdering, en borgervurdering af udførelse, eller en borgervurdering af betydning.

+ Støttebehovsvurdering.struktureretVurdering er en struktureret støttebehovsvurdering, som specificeret af FFB. Det er en klassificeret angivelse af, hvor stort et behov borgeren har for hjælp og støtte.

+Borgervurdering.StruktureretVurdering er den strukturerede vurdering for borgervurderinger.

7.6 Klasse: Fokustilstand

Fokustilstand bruges til at instantiere Målgruppe og Diagnose, men ikke FSIII- og FFB-tilstand.

<i>Fokustilstand</i>
+tilstandsemne +vurdering +registreringstid +VurderetTilstand.gælderFra +VurderetTilstand.gælderTil

+VurderetTilstand.notat +GenerelTilstand.status +harDokumentationsansvarlig Aktør +GenerelTilstand.drejerSigOm Person +VurderetTilstand.baseretPå GenerelTilstand +GenerelTilstand.harAnsvarlig Aktør +GenerelTilstand.erFremfundetVed GennemførtAktivitet
--

+generelTilstand.status ændrer sig, så snart der er tale om fokustilstand, og ikke de øvrige tilstande. Da det handler om en diagnose, eller anden udfordring der vedvarer ud over ét observationstidspunkt, er der brug for at udtrykke hvilke forskellige stadier Fokustilstanden antager over tid. Status er på dette niveau inspireret af to FHIR-udfaldsrum.¹⁸ Det vigtigste er om tilstanden er aktiv eller inaktiv (ikke tilstede længere). Ubekræftet eller bekræftet.

+tilstandsemne udtrykker, hvilken persontilstand der er tale om. Udfaldsrummet er bredt og udgøres af ICPC2 koder, ICD10 koder, SNOMED CT kode, kommunale tilstandskoder og kommunale målgruppekoder.

Tidsangivelserne i modellen kan være en udfordring. +gælderFra er en mulighed for at registrere det tidspunkt, hvor tilstanden først har vist sig. Dette skal kunne gøres med den præcision, der nu engang er mulig. Det kan altså både være en dato, en borgers alder, eller et ca. tidspunkt angivet vha. en periode. +gælderTil er en mulighed for at angive det tidspunkt hvor tilstanden ikke mere var et problem. Denne skal kun bruges, hvis der oprettes/udveksles historisk data. +registreringstid er det tidspunkt, hvor dokumentationen vedr. tilstanden er gennemført.

Der er to tekst-attributter i klassen. +vurdering er en kortfattet beskrivelse af tilstanden, som uddybning af kode eller koder. +notat kan der være flere af og det er løbende notater vedr. tilstanden fx kan der medsendes et hospitalsnotat fra et diagnosetidspunkt, og en praktiserende læges vurdering fra for én uge siden.

7.7 Klasser: FSIII-Tilstand, FFB-Tilstand

FSIII-tilstand og FFB-tilstand er de tilstande, som kommunerne selv udreder på ældre, sundheds- og socialområdet. Det betyder også at FSIII- og FFB-metoderne har en række ekstra krav til disse tilstande, som ikke gælder for den mere generelle klasse Fokustilstand. Klasserne følger et ensartet mønster, og det illustreres derfor samlet nedenstående.

Klasserne indeholder attributter og nedarvede attributter (grå). Desuden både egne relationer (blå), samt nedarvende relationer (grønne). De nedarvede egenskaber omfatter egenskaber nedarvet fra klassen Aktivitet, selv om der ikke er tale om en formel nedarvning. De nedarvede egenskaber, som ikke har en forretningsmæssig værdi ift. FKI medtages ikke her. De inverse relationer forklares ikke her, men ifm. de klasser, som de er hjemmehørende i.

<i>FSIII-tilstand FFB-tilstand</i>
+tilstandsemne +sværhedsgrad +vurdering

¹⁸ <http://hl7.org/fhir/R4/valueset-condition-clinical.html>, <http://hl7.org/fhir/R4/valueset-condition-ver-status.html>

+registreringstid +fokus +VurderetTilstand.notat +GenerelTilstand.informant +VurderetTilstand.gælderTil +GenerelTilstand.status +harOpfølgingsresultater Opfølgingsresultat +GenerelTilstand.drejerSigOm Person +VurderetTilstand.baseretPå GenerelTilstand +GenerelTilstand.harAnsvarlig Aktør +Fokustilstand.følgesOpPå PlanlagtBorgerkontakt +GenerelTilstand.erFremfundetVed GennemførtAktivitet

”+VurderetTilstand.baseretPå GenerelTilstand” Kan pege på de Tilstande, der har ført til udredning af FSIII-tilstande eller FFB-Tilstande. Det vil sandsynligvis være mest relevant at relatere til OplystTilstand, som jo er de oplyste områder, ifm udredningen.

”+harOpfølgingsresultater Opfølgingsresultat” kan pege på opfølgingsresultater vedrørende den enkelte tilstand.

+sværhedsgrad har for FFB-tilstand udfaldsrummet FFB-funktionsevneniveau og for FSIII-tilstand udfaldsrummet FSIII-funktionsniveau.

+fokus vedrører om tilstanden er i fokus, altså er noget der aktuelt rettes indsatser mod, for den faggruppe, der har registreret tilstanden.

8 Konvertering af FKI’s informationsmodel-lag til FHIR-profiler

FKI-informationsmodellen, er omsat til FHIR-profiler, og er udstillet i en FHIR Implementation Guide (IG)¹⁹.

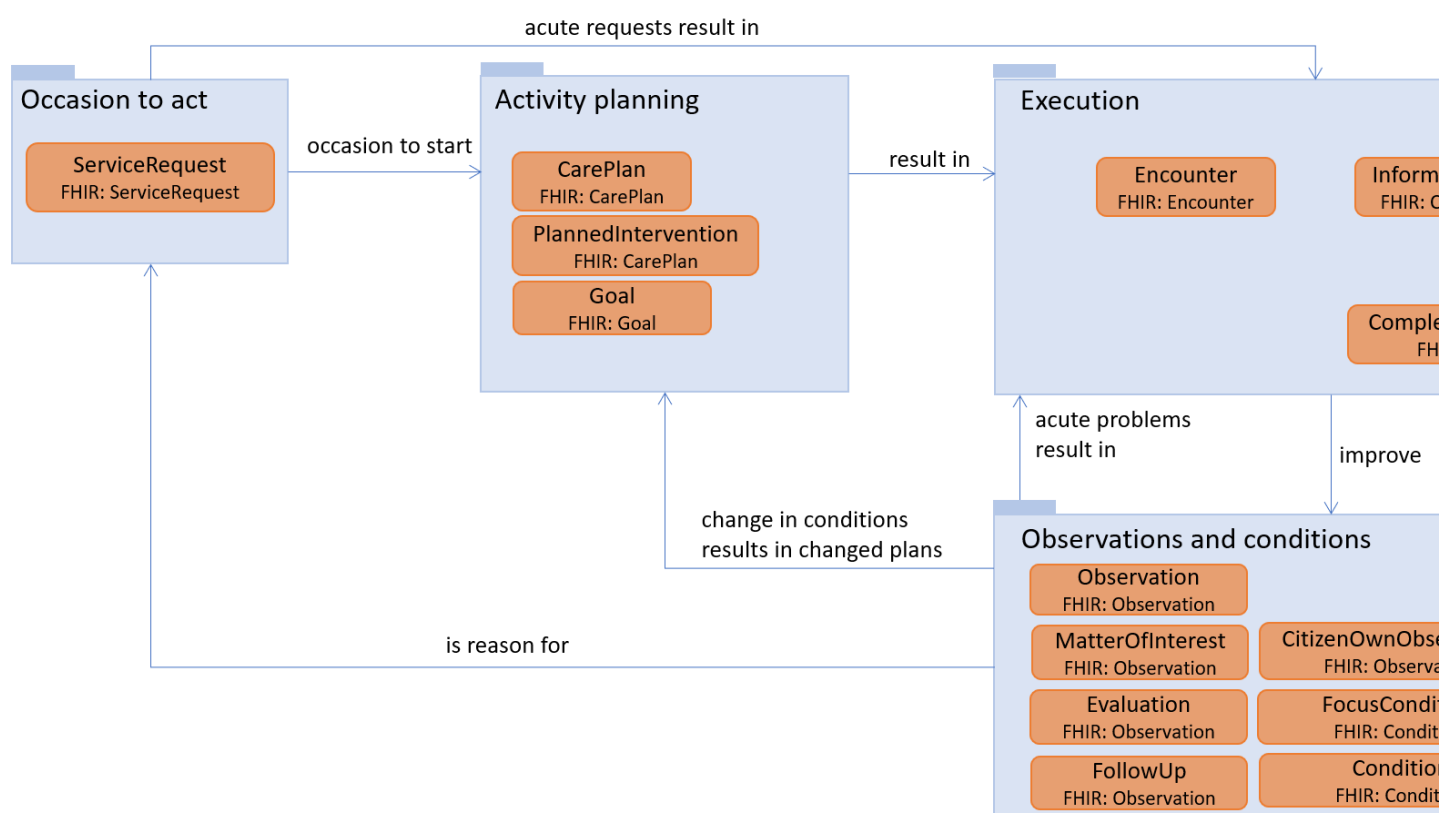
I forbindelse med valg af engelske navne i dokumentationen, er navngivningen lagt tættere på FHIR-ressourcernes navne, så det bliver mere genkendeligt, for udviklere med kendskab til HL7 FHIR.

Informationsmodel	Kommunal formidlingsversion	FHIR- ressource	FHIR-profil navngivning
Anledning	Anledning	ServiceRequest	ServiceRequest
Indsats	Indsats	CarePlan	PlannedIntervention
Indsatsforløb	Indsatsforløb	CarePlan	CarePlan
Mål	Mål	Goal	Goal
PlanlagtBorgerkontakt	Borgerkontakt	Encounter	Encounter
Borgerkontakt	Borgerkontakt	Encounter	Encounter
Oplysningsaktivitet	Oplysningsaktivitet	ClinicalImpression	InformationGathering
LeveretIndsatsAktivitet	LeveretIndsatsAktivitet	CompletedIntervention	CompletedIntervention
ObserveretTilstand	Observation	Observation	Observation
OplystTilstand	Område	Observation	MatterOfInterest

¹⁹ <http://build.fhir.org/ig/hl7dk/KL-dk/>

VurderetTilstand	Vurdering og Borgervurdering	Observation	Evaluation, CitizensOwnObservation
FokusTilstand	Tilstand	Condition	Condition
Støttebehovsvurdering	Vurdering	Observation	Evaluation
Opfølgningsresultat	Opfølgningsresultat	Observation	FollowUp
Diagnose	Fokustilstand	Condition	FocusCondition
Målgruppe	Fokustilstand	Condition	FocusCondition
SamletVurdering(FFB)	Vurdering	Observation	Evaluation
Helhedsvurdering(FSIII)	Vurdering	Observation	Evaluation

Alt i alt udgør de 14 profiler illustreret i Figur 11, FHIR-profileringen af FKI.



Figur 11 – FHIR-profiler, der udgør det logiske datamodellag af FKI.

Hertil kommer én Patient-ressource, én organisation-ressource, én Practitioner-ressource samt én CareTeam-ressource, der udgør modelleringen af Person og Aktør i ovenstående FKI-informationsmodel. Disse ressourcer er løst modelleret, til at holde de nationale danske krav, som specificeret i DK-core. Det er de, fordi det, som tidligere nævnt, ikke er FKI's formål, at modellerer disse grundlæggende oplysninger, fordi de allerede eksisterer. Desuden er der i FHIR-implementation guiden demonstreret brugen af FHIR's Provenance-ressource, fordi den gør det muligt i flere detaljer at udtrykke forhold vedr. dokumentationsarbejdsgangene.

I nedenstående tabel, kommenteres der, på de designændringer der er sket ifm. konverteringen fra informationsmodel til FHIR-profiler.

Anledning/ServiceRequest	Det er i IG'en eksemplificeret, hvordan man kan bruge FHIR Provenance til at angive, hvem der
--------------------------	---

	henvender sig, hvis pågældende ikke er at betragte som ansvarlig.
Indsats/PlannedIntervention	Indsats får tilføjet en historik-attribut, der gør det muligt at følge, hvordan indsatsen ændrer sig over tid. Desuden bliver det i FHIR obligatorisk at udfylde en aktivitetsstatus pga. den måde der modelleres på. Dette gør det i øvrigt muligt at fastholde udførelsens starttidspunkt, frem for udelukkende bevillingstidspunktet, som modelleret i informationsmodellaget.
Indsatsforløb/CarePlan	Indsatsforløb får tilføjet en historik-attribut, der gør det muligt at følge, hvordan indsatsen ændrer sig over tid.
Mål/Goal	Mål, er ret generaliseret (dækker over 7 forskellige typer af mål). Der er derfor tilføjet mange eksempler i implementation guiden.
Borgerkontakt/Encounter	Intet at bemærke
Oplysningsaktivitet/InformationGathering	Der opstår attributten observationstype i FHIR-modellen. Oplysningsaktiviteten relaterer jo til de resultater processen frembringer. Dvs. både Område, Tilstands- og Vurderings-information. Det er i FHIR, af tekniske årsager nødvendigt for at adskille relationen til Vurdering og den til Område med en kode.
LeveretIndsatsAktivitet /CompletedIntervention	Intet at bemærke
Observation/Observation	Der er i FKI-projektet oprettet en liste af de mest relevante SNOMED CT baserede Observationskoder. Binding-strength er sat til extendable, så det er muligt for de der implementere at udvide udfaldsrummet.
Område/MatterOfInterest	Intet at bemærke
Borgervurdering/CitizensOwnObservation	Får sin egen profil, frem for at være sammen med de faglige vurderinger. Der er som nævnt to forskellige borgervurderinger (udførelse og betydning) hørende til funktionsevnetilstande. Der er designet, så hver type kræver sin egen instans af klassen.
Tilstand/Condition	Tilstand får tilføjet en historik-attribut, der gør det muligt at følge, hvordan indsatsen ændrer sig over tid.
Vurdering/Evaluation	Kan i profilen ikke rumme borgervurdering, som er skift ud i en separat klasse.
Opfølgingsresultat/FollowUp	Intet at bemærke
Fokustilstand/FocusCondition	Der er en del slices på Condition.code, for at rumme alle de forskellige kodesystemer. Dette er den eneste del af implementation guiden, hvor automatisk validering ikke er mulig. Det er fordi IG'en ikke kender SKS-D og ICPC2, og derfor ikke kan validere op mod koderne i systemerne.

	Fokustilstand bør på sigt modelleres tværorganisatorisk.
--	--

8.1 Brug af FHIR-Provenance

En række af de designede ressourcer, er ikke i stand til, i sig selv at gengive alle FSIII's og FFB's krav til ansvar, og fastholdelse af dokumentationsarbejdsganges forskellige roller og perspektiver. Dette gælder:

- Borgervurdering (hvor det bør kunne angives at borger er informant)
- Oplysning (Hvor det ifølge VUM skal kunne angives om noget er oplyst af borger, oplyst af læge, oplyst af pårørende eller vurderet af fagperson – der er et udfaldsrum til dette, men det giver ikke i sig selv mulighed for at give detaljer, så som lægens navn og kontaktoplysninger)
- Henvisning/Henvendelse (hvor det skal kunne angives, hvem der her henvendt sig, hvis vedkommende ikke er "ansvarlig", dette er fx tilfældet for borger og pårørende. Desuden skal det kunne angives, hvem der er ansvarlig for dokumentationsarbejdsgangen, hvis læge laver en henvisning. Så er det nemlig lægen der er ansvarlig, men derfor er der stadig en kommunal medarbejder der dokumenterer henvisningen – især hvis lægen ringer.)
- Mål (Her er det nogle gange væsentligt at kunne angive om målet er som formuleret af borger, eller er et af fagperson formuleret mål)

I FHIR kan man knytte en instans af Provenance til alle de versioner man har af en ressource (*kan ikke skal*). Provenance fortæller om versionens oprindelse. Altså hvem har haft en rolle i dokumentationsarbejdsgangen, hvilken rolle har de haft, og på hvilket tidspunkt noget sidste er ændret etc. Dette udnyttes til at håndtere krav til perspektiv og ansvar. Dette kan være relevant, for de ressourcer der blev nævnt i ovenstående afsnit (men er ikke begrænset hertil, så andre ansvar/perspektiver kan også håndteres af Provenance).

Der refereres til Provenance i de attributter der udtrykker historik. Provenance, er altså en forudsætning for at kunne anvende historik. Som tidligere nævnt knyttes historik til følgende klasser:

- Tilstand
- PlanlagtIndsats
- PlanlagtIndsatsforløb

Provenance ressourcens design (Oversat til dansk til Proveniensiens – kunne også være Oprindelse):

Proveniensiens
+omhandler: Tilstand PlanlagtIndsatsForløb PlanlagtIndsats(1..*)
+tid
+begrundelse
+aktør (Fagperson Patient Pårørende)
+rolle

(+omhandler) Den versionerede instans som proveniensen omhandler. Med omhandler menes den model, som ved en bestemt dokumentationsaktivitet er oprettet, ændret etc.

(+tid) Det tidspunkt hvor instansen blev ændret/oprettet

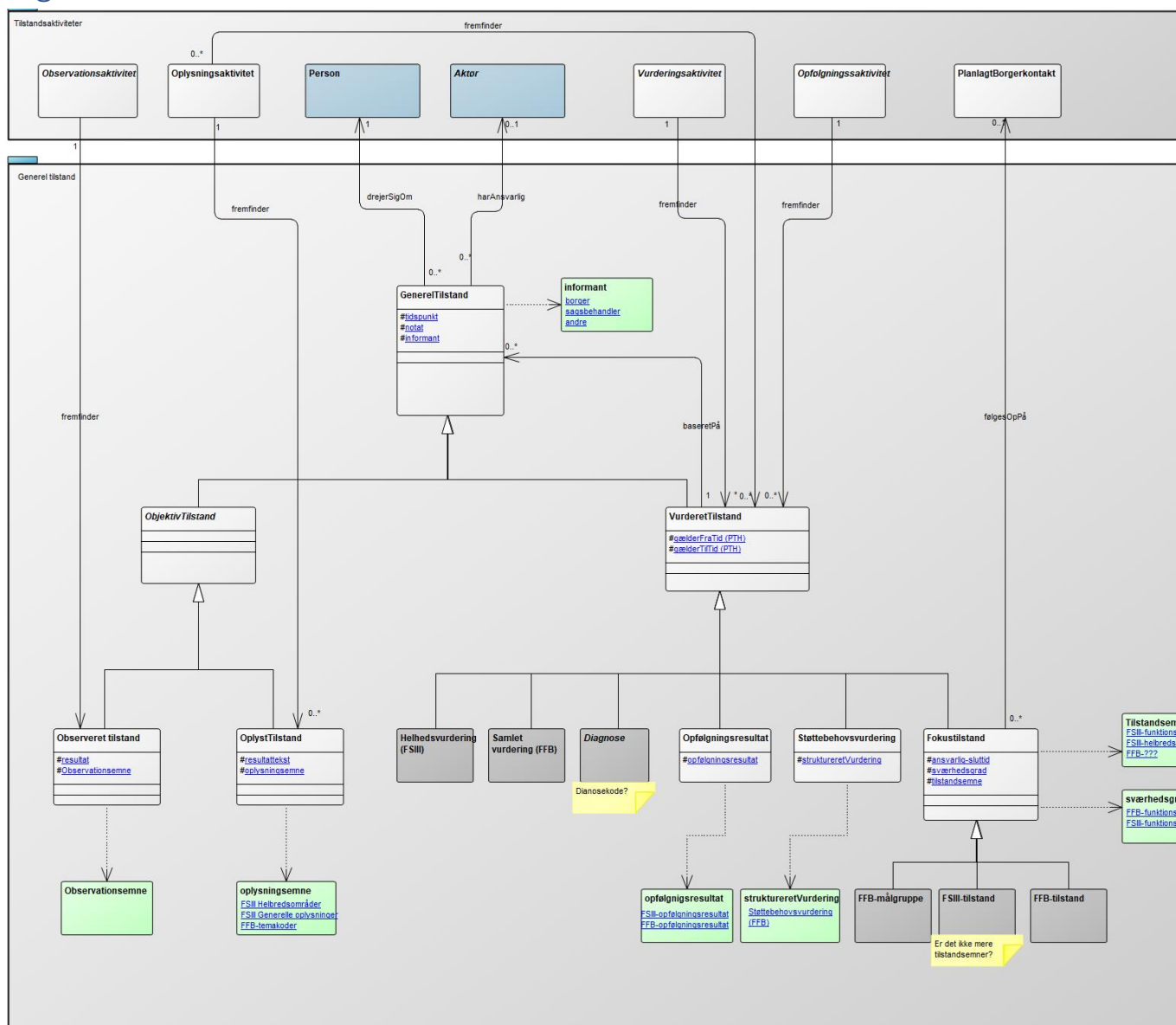
(+begrundelse) Begrundelse for ændringen. Sættes til FHIR-koden COC (coordination of care), for alle de faglige ændringer.

(+aktør) En, der spiller en rolle i dokumentationsarbejdsgangen

(+rolle) Klasse, der beskriver den rolle som aktøren spiller i dokumentationsarbejdsgangen. FHIR har et udfaldsrum som umiddelbart vurderes til at være tilstrækkeligt.

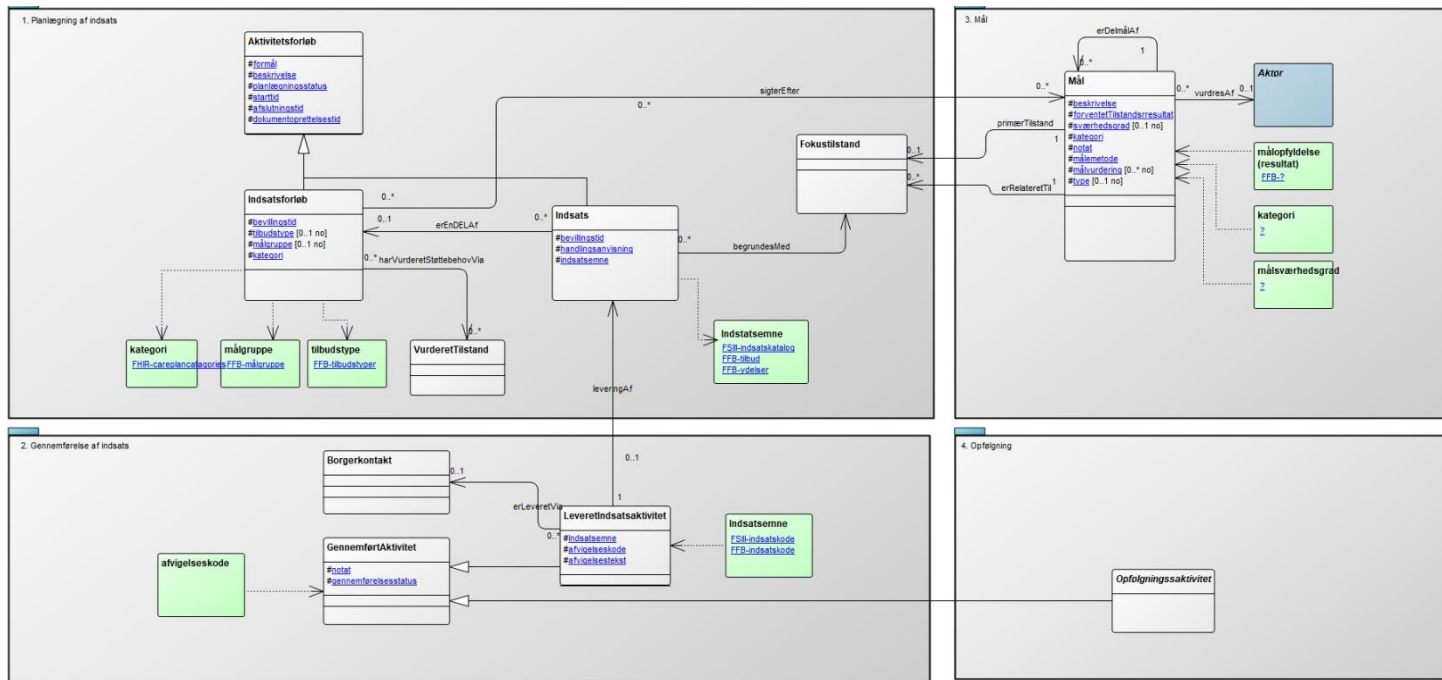
Yderligere betragtninger vedr. ændringshåndtering er beskrevet separat. Notatet kan findes i implementation guiden.²⁰

9 Bilag: Tilstandsmodel



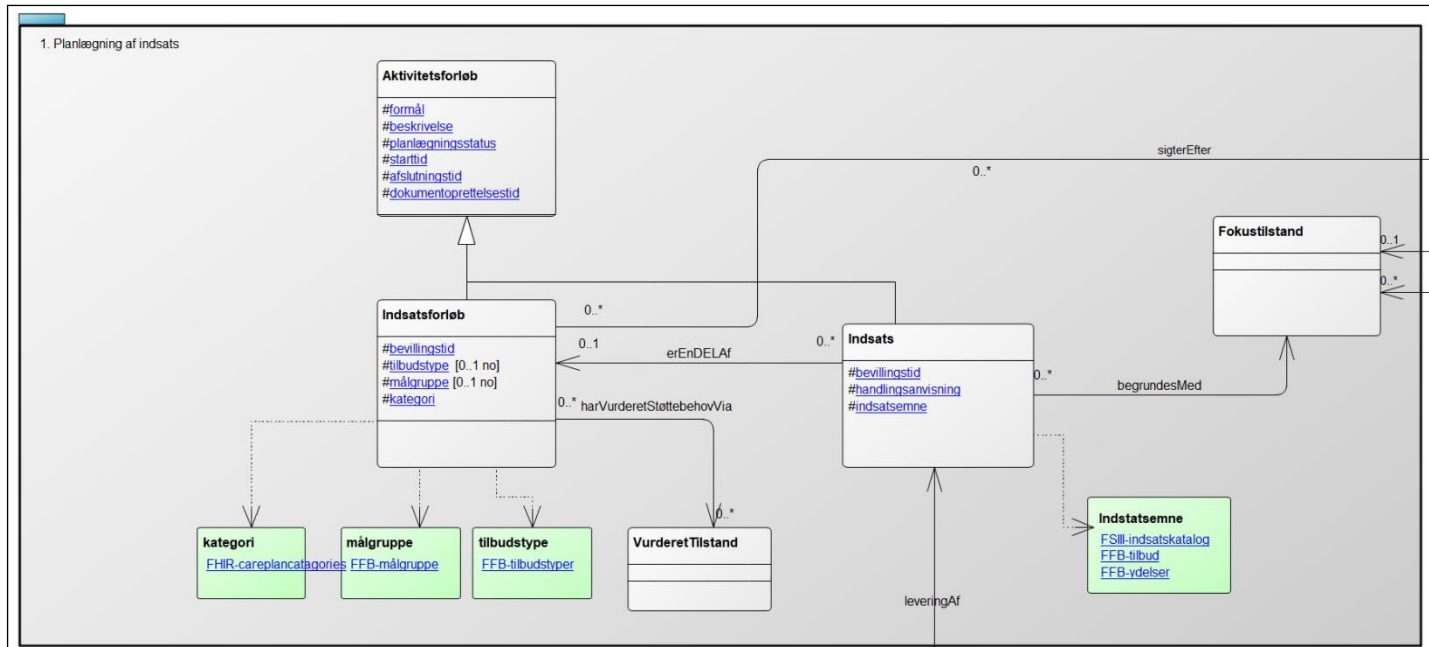
²⁰ http://build.fhir.org/ig/hl7dk/KL-dk/changeManagementFSIII_FFB.pdf

10 Bilag: Indsatsmodel



1 Pakke: 1. Planlægning af indsats

Her planlægges de forløb, som skal gennemføre en række indsatser for borgeren.



1.1 Aktivitetsforløb

Definition:

Samling af aktiviteter med et fælles relateret formål.

Kommentar:

I dette område er der forskellige typer af aktivitetsforløb:

- Indstasforløb
- Indsatser
- Udredningsforløb (dokumenteres ikke i dette område)
- Opfølgningsforløb

Herudover kan der etableres flere slags forløb, som kan dokumenteres på samme måde.

Kilde: KL

1.1.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
formål	<p>Definition: den overordnede intention med aktivitetsforløbet</p> <p>Kommentar:</p>

	<p>FFB indsatsformål placeres altid i denne attribut</p> <p>AccepteretTerm: indsatsformål</p> <p>Identifikator:</p> <p>Kilde: https://www.kl.dk/media/23972/guide-til-ffb-v1.pdf</p>
beskrivelse	<p>Definition: uddybende tilføjelse eller bemærkning til et aktivitetsforløbs faglige indhold</p> <p>Kilde: KL</p>
planlægningsstatus	<p>Definition: angivelse af om planen lige nu er aktiv, repræsenterer en freemtidig intention eller er en historisk plan (den er blevet gennemført)</p> <p>Kommentar: anvendes bla. til at afgøre hvorvidt der kan handles på det pågældende aktivitetsforløb.</p> <p>Statusmarkeringerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kladde (endnu i "skitseform") - Foreslået (endnu ikke besluttet) - Bevilget (klar til at blive handlet på) - Sat på pause - Tilbagetrukket (hvis den aldrig blev bevilget eller bevillingen trukket tilbage) - Gennemført (der er gjort det der stod i planen) - Slettet pga. fejl (skulle aldrig have været oprettet) <p>Eksempel: Indicates whether the plan is currently being acted upon, represents future intentions or is now a historical record.</p>
starttid	<p>Definition: det planlagte starttidspunkt for aktivitetsforløbet</p> <p>Kilde: KL</p>
afslutningstid	<p>Definition: det tidspunkt eller dato for hvornår aktivitetsforløbet blev afsluttet, eller er planlagt til at blive afsluttet.</p> <p>Kommentar: Læg mærke til at denne ALTID forstås som den planlagte afslutningstid, ikke en fast afslutningstid.</p>

	<p>Afslutningstiden er kun fast, hvis indsatsforløbet allerede er afsluttet.</p> <p>Kilde: KL</p>
dokumentoprettelsestid	<p>Definition: Det tidspunkt eller dato for hvornår dokumentationen først blev oprettet</p> <p>Identifikator:</p> <p>Kilde: KL</p>

1.2 Fokustilstand

Definition:

En borgers helbredsmæssige, funktionsmæssige og/eller sociale situation, på et givet tidspunkt, der er anledning til faglig bekymring, og vurderes mhp. indsats

Kommentar:

Det er beskrivelsen af denne tilstand, som sættes i fokus for eventuelle indsatser og mål for borgeren.

Fokustilstanden kan pege på andre tilstande, som eneten er observeret, oplyst eller vurderet (herunder eventuelle diagnoser)

1.2.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
ansvarlig-sluttid	<p>Definition: det tidspunkt hvor den faglig ansvarlige ikke længere har ansvar for at følge tilstanden.</p> <p>Kommentar: PFL: definitionen er et bud/gæt</p>
sværhedsgrad	<p>Definition: er sværhedsgraden af de udfordringer som indhentede informationer observationer og vurderinger har belyst. Kan være et FFB-funktionsevn niveau eller et FSIII-funktionsniveau. Selv om de i nogen kommuner er almindelig praksis, at angive FSIII funktionsniveau på tilstandsområdeniveau frarådes det. Ifølge metodehåndbogen er et funktionsniveau udtrykt på tilstandsområdeniveau udtryk for, hvad niveauet er for de tilstande der ligger under tilstandsområdet. Det anbefales derfor at lægge niveauet, på de tilstande de vedrører.</p>

	<p>Kommentar:</p> <p>PFL: Der står meget her, måske noget af det er eksempler og andet kommentarer. Selve sværhedsgrad forstår jeg som en skala til at præcisere omfanget af en (problem) tilstand?</p>
tilstandsemne	<p>Definition:</p> <p>Klassificerede egenskaber der kan sættes værdi på.</p> <p>Kommentar:</p> <p>Fx FSIII-funktionsevnetilstand, FSIII-helbredstilstande,</p>

1.3 Indsats

Definition:

Det der er foreslået, planlagt eller bevilliget at borger skal modtage af indsats eller ydelse fra kommunen. En indsats relaterer sig til ét og kun ét indsatssemne, som specificeret af KL's indsats og ydelseskataloger.

Kommentar:

Læg mærke til at der også kan være foreslået, planlagt, bevilget for en gruppe af planlagte indsatser i et planlagt indsatsforløb. FSIII har typisk indsats/ydelse som omdrejningspunkt for hvad der leveres til borger. I FFB er det typisk PlanlagtIndsatsforløb (type: Social indsats) der er omdrejningspunktet. I FFB bruges PlanlagtIndsats til at holde de ydelser, der er del af den sociale indsats.

PTH: Definitionsmæssigt er der ikke den store forskel på indsats og indsatsforløb? - det bør der nok være

Eksempel:

Indsatsforløb:

AccepteretTerm: planlagt ydelse, ydelse, indsats

Kilde: KL

1.3.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
bevillingstid	<p>Definition:</p> <p>Det tidspunkt eller dato for hvornår indsatsforløbet blev bevilliget</p>
handlingsanvisning	<p>Definition:</p> <p>Beskrivelse, der knytter sig til en ydelse, som skal udføres</p> <p>Kommentar:</p> <p>En handlingsanvisning beskriver, hvad der skal udføres, og kan evt. beskrive hvordan og hvorfor en</p>

	ydelse skal udføres Identifikator: Kilde: http://fs3.nu/filer/Dokumenter/Metode/FSIII-Begreber.xlsx
indsatsemne	Definition: den type indsats der er bevilget eller foreslås bevilget Kommentar: Kommer fra FSIII-indstaskatalog FFB tilbud FFB ydelser

1.3.2 Relationer

Navn	Beskrivelse
Indsats begrundesMed Fokustilstand	Definition: Kommentar: Udpeger den/de vurderede tilstande som er begrundelsen for indsatsforløbet.
Indsats erEnDELAf Indsatsforløb	Definition: den enkelte Indstas kan være en del af et større Indsatsforløb

1.4 Indsatsforløb

Definition:

En samling af indsatser med et fælles fokus eller mål.

Kommentar:

Et indsatsforløb kan altså, gennem de indsatser det består af, relaterere sig til flere indsatsemner, som specificeret af KL's indsats og ydelseskataloger.)

1.4.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
bevillingstid	Definition: Det tidspunkt eller dato for hvornår indsatsforløbet blev bevilliget
tilbudstype	Definition: Udtrykker hvilken type tilbud (i FFB forstand), der skal varetage leveringen af ydelser

	<p>Kommentar: Tilbudstyperne er defineret i HL7 og kan ses her: http://build.fhir.org/ig/hl7dk/KL-dk/ValueSet-KLServiceCodesFFB.html</p> <p>Eksempel: Aktivitets- og samværstilbud Beskyttet beskæftigelsestilbud Midlertidigt botilbud til voksne Almindeligt længerevarende botilbud til voksne Sikret længerevarende botilbud til voksne Mobilt tilbud Almen ældre- og handicapvenlig bolig</p>
målgruppe	<p>Definition: udtrykker den FFB målgruppe, der er knyttet til en social indsats</p> <p>Kommentar: Bemærk at denne udelukkende anvendes i FFB regi.</p>
kategori	<p>Definition: den oveordnede kategori et indsatsforløb er en del af</p> <p>Kommentar: Defineres i FHIR: http://build.fhir.org/ig/hl7dk/KL-dk/ValueSet-KLCarePlanCategoryCodes.html</p> <p>Eksempel: Udfaldsrum pr. marts 2021: Rehabilitering efter §140 Sundhedsfremme og forebyggelse §119 Social indsats</p> <p>Kilde: http://build.fhir.org/ig/hl7dk/KL-dk/ValueSet-KLCarePlanCategoryCodes.html</p>

1.4.2 Relationer

Navn	Beskrivelse
Indsatsforløb sigterEfter Mål	<p>Definition: Peger på det/de mål for indsatsforløbet</p> <p>Kommentar: FFB indsatsmål tilknyttes her, FSIII indsatsmål tilknyttes de enkelte indsatster i "Planlagt indsats"</p>
Indsatsforløb harVurderetStøttebehovVia	<p>Definition: Vurdering af støttebehov foretaget ifm med</p>

VurderetTilstand	formulering af og opfølgning på indsatsforløbet
------------------	---

1.5 VurderetTilstand

Definition:

Tilstand der er frembragt ved at vurdere eksisterende observerede eller oplyste tilstande.

Kommentar:

Tilstandsemner:

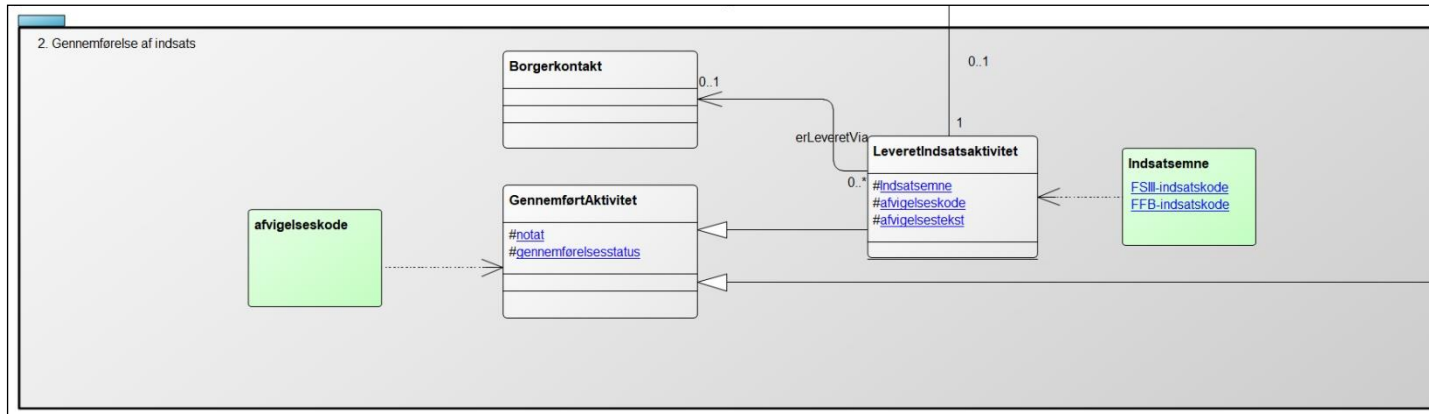
- Støttebehov (FFB)
- Helhedsvurdering (FSIII)
- Samlet situation (FFB)
- Opfølgingsvurdering (FFB+FSIII)

1.5.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
gælderFraTid	<p>Definition: Den tid (dato eller tidspunkt), hvor en tilstand er vurderet gældende fra</p> <p>Kommentar: Eksempelvis kan det angive hvornår et bestemt problem er opstået og i sammenhæng med gælderTilTid angiver hvor længe det har varet</p>
gælderTilTid	<p>Definition: Den tid (dato eller tidspunkt), hvor en tilstand er vurderet til ikke længere at være gældende.</p> <p>Kommentar: Kan eksempelvis anvendes til at angive hvornår en bestemt problemtilstand ikke længere er gældende ogv derfor ikke relevant, f.eks. i forbindelse med en indsats.</p>

2 Pakke: 2. Gennemførelse af indsats

Her angives de forskellige typer af aktiviteter, som bliver gennemført i forbindelse med levering af indsats til borgeren.



2.1 *Borgerkontakt*

Definition:

møde mellem en borger og en eller flere fagpersoner.

2.2 *GennemførtAktivitet*

Definition:

dokumentation af en aktivitet, der er gennemført

Kommentar:

Ofte er en aktivitet en gennemførelse af en planlagt aktivitet, men der kan være afvigelser fra det planlagte.

Der kan også forekomme situationer, hvor en gennemført aktivitet ikke er planlagt, men gennemføres fordi der kræves akut handling.

Afvigelseskoden fortæller om årsagen til afvigelsen

AccepteretTerm: Handling

Kilde: KL

2.2.1 *Attributter*

Navn	Beskrivelse
notat	Definition: Beskrivelse af og notat til den indsats der konkret er leveret.

	<p>Kommentar: Herunder også, hvilken afvigelse der har været fra planen. I det tilfælde angives også en afvigelseskode.</p> <p>Kilde: KL</p>
gennemførelsesstatus	<p>Definition: en angivelse af hvordan det går med at gennemføre aktiviteten</p>

2.3 LeveretIndsatsaktivitet

Definition:

beskrivelse af faglig indsatsaktivitet, der er blevet leveret indenfor rammerne af en enkelt kontakt

Kommentar:

Indsatsaktiviteterne har til formål at hjælpe borgeren med et eller flere problemer

2.3.1 Attributter

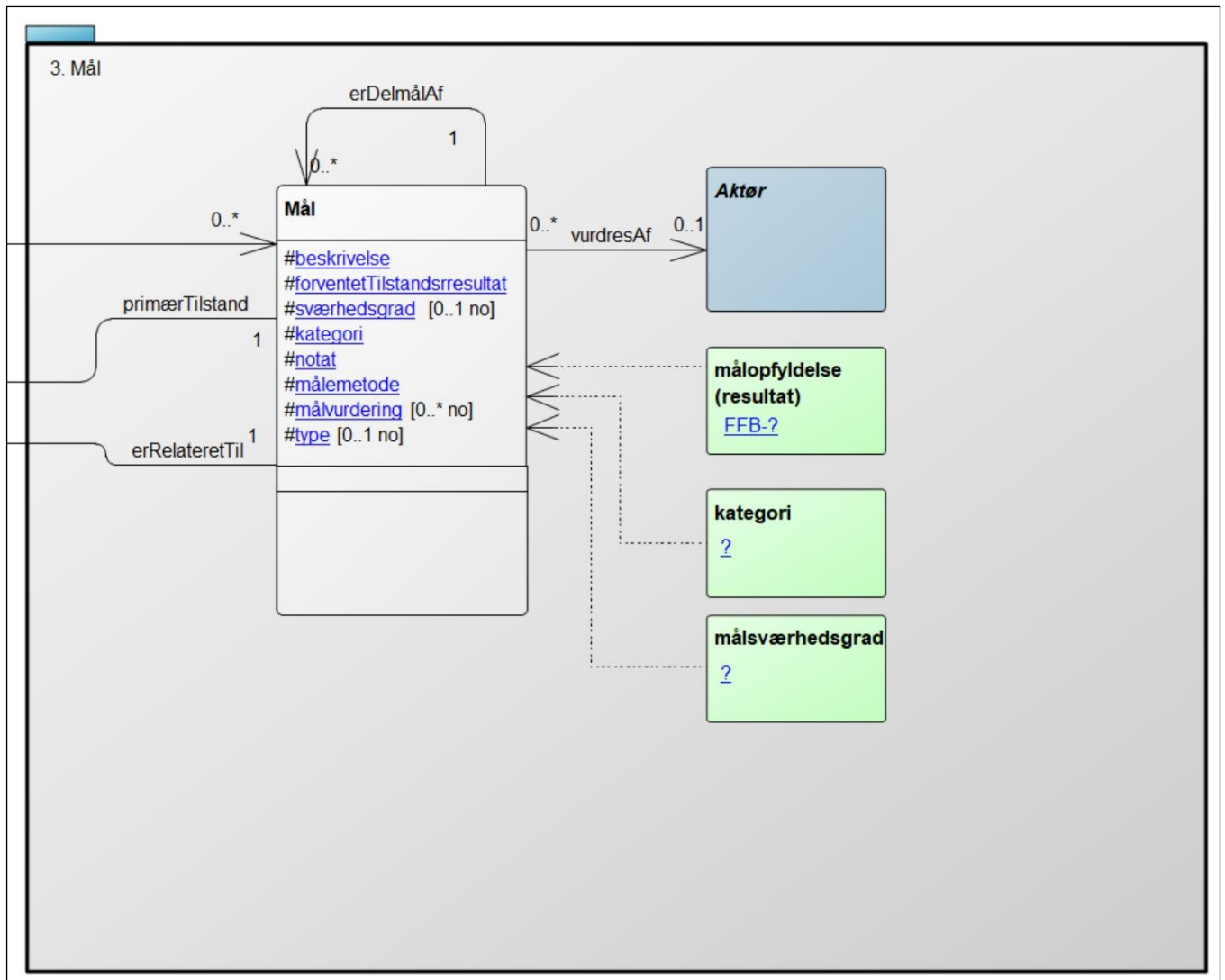
Navn	Beskrivelse
Indsatsemne	<p>Definition: angiver den indsats, der er leveret i forbindelse med aktiviteten</p>
afvigelseskode	<p>Definition: angiver på hvilken måde aktiviteten afviger fra det planlagte.</p> <p>Kommentar: Angives hvis der er aktiviteter, som afviger fra det, som er beskrevet i den planlagte indsats. Hwerunder at der er genbnemført aktiviteter, som slet ikke har været planlagt, som f.eks. akutindsats.</p>
afvigelsestekst	<p>Definition: en tekst der, sammen med afvigelseskoden, fortæller om afvigelse fra det planlagte</p>

2.3.2 Relationer

Navn	Beskrivelse
LeveretIndsatsaktivitet leveringAf Indsats	<p>Definition: Leverer den planlagte indsats.</p>
LeveretIndsatsaktivitet erLeveretVia Borgerkontakt	<p>Definition: angiver den Borgerkontakt, som indsatsaktiviteten er gennemført i forbindelse med</p>

3 Pakke: 3. Mål

Her angives de forskellige mål og formål for borgeren.



3.1 Aktør

Definition:

En aktør er en abstrakt objekttype der kan anvendes til at redegøre en, eller en samling af aktører

Kommentar:

En aktør er en abstrakt betegnelse der kan anvendes til at redegøre for en, eller en samling af aktører

En aktør kan være af følgende typer:

- Person
- Virksomhed

- Produktionsenhed
-
- OrgPerson
- Organisation
- OrgEnhed
- IT- system
- Myndighed
- ...

Link til byggeblok Aktør:

[Aktør v.1.0.0 - Byggeblok informationsmodel \(OP\)](#)

Identifikator: <https://data.gov.dk/model/core/Aktør/Aktør>

Kilde: KL

3.1.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
id	Definition:

3.2 Mål

Definition:

Mål eller formål relateret til tilstande og/eller planlagte indsatser.

Kommentar:

Mål forstås som en aktivitets ønskede resultat, formål som hensigten med en aktivitet. 'Formål' siger hvorfor, 'mål' siger hvad.

SocialeBegreber.dk: tilstand, der tilstræbes som resultat

PTH: Borgerens mål?

AccepteretTerm: Formål

Identifikator:

Kilde: <http://ss.item.dk/search/showterm.php?fCid=1555>

3.2.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
beskrivelse	Definition: Formuleringen af målet

	<p>Kommentar: Anvendes i de tilfælde at målet ikke udtrykkes i form af en ønsket fremtidig tilstand - men kan også anvendes sammen med den</p> <p>Identifikator:</p>
forventetTilstandsresultat	<p>Definition: Struktureret angivelse af måltilstanden</p> <p>Kommentar: Anvendes når målet kan udtrykkes som en ønsket fremtidig tilstand</p>
sværhedsgrad	<p>Definition: udtrykker en tilstands mål for sværhedsgrad.</p>
kategori	<p>Definition: Den type af mål der er tale om.</p> <p>Kommentar: Kategorien vedrører både efter hvilken metode målet er formuleret, samt hvor overordnet målet er.</p> <p>Identifikator:</p>
notat	<p>Definition: Notat der løbende fortæller hvordan det går med at arbejde mod målet.</p> <p>Kommentar: Notater tilføjes løbende i forbindelse med at de iværksatte indsatser og aktiviteter (forhåbentligt) nærmer sig det beskrevne mål</p> <p>Identifikator:</p>
målemetode	<p>Definition: Den type af observationer der skal til for at følge med i dette mål</p> <p>Kommentar: Der er en foreløbig liste af observationer, som er den samme som for ObserveretTilstand - altså de samme type af observationer man udførte for at konstatere problemet.</p>

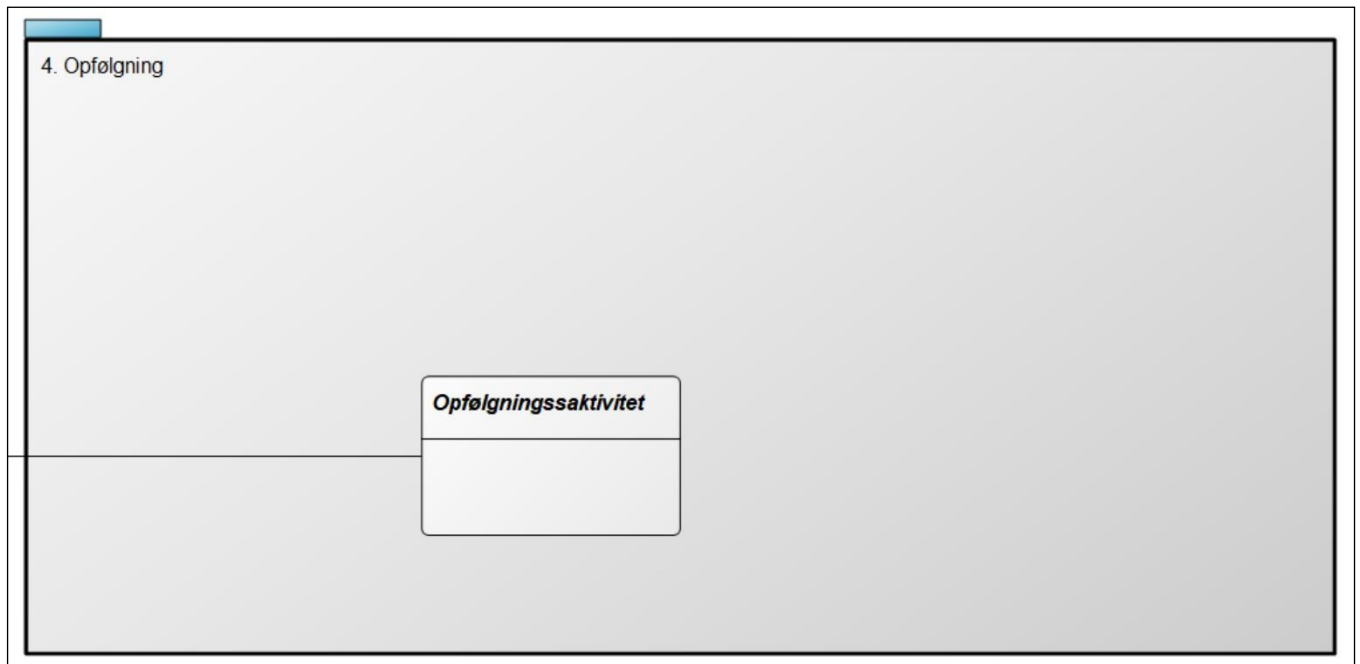
	Identifikator:
målvurdering	Definition: udtrykker hvordan det går med at opfylde målet Kommentar: Bruges specifikt for FFB indsatsmål.
type	Definition: udtrykker, om målet er at indsatsen skal ændre eller fastholde en tilstand, og i hvilken grad. Kilde: fx https://www.kl.dk/media/23972/guide-til-ffb-v1.pdf , s. 24

3.2.2 Relationer

Navn	Beskrivelse
Mål erRelateretTil Fokustilstand	Definition: Den eller de fokustilstande,, der ud over måltilstanden er relevante for målet.
Mål primærTilstand Fokustilstand	Definition: den primære fokustilstand, som målet sigter efter at forbedre eller fastholde
Mål vurderesAf Aktør	Definition: målopfyldelsen vurderes løbende og relatione fortæller hvem, der har foretaget vurderingen AccepteretTerm: vurderingsinformant
Mål erDelmålAf Mål	Definition: et mål kan være brudt ned i flere delmål Kommentar: Det er delmålet, som peger på det overordnede mål

4 Pakke: 4. Opfølgning

Her angives den opfølgningsaktivitet som bliver gennemført i forbindelse med opfølgning på borgerens tilstand og de relaterede indsatser.



4.1 Opfølgningssaktivitet

Definition:

aktivitet, der undersøger og dokumenterer om det, der er iværksat, fungerer efter hensigten, fortsætter som planlagt, har opfyldt sit mål eller er gennemført

4.1.1 Relationer

Navn	Beskrivelse
------	-------------

5 Klasser uden pakker

11 Bilag: Aktivitetsmodel

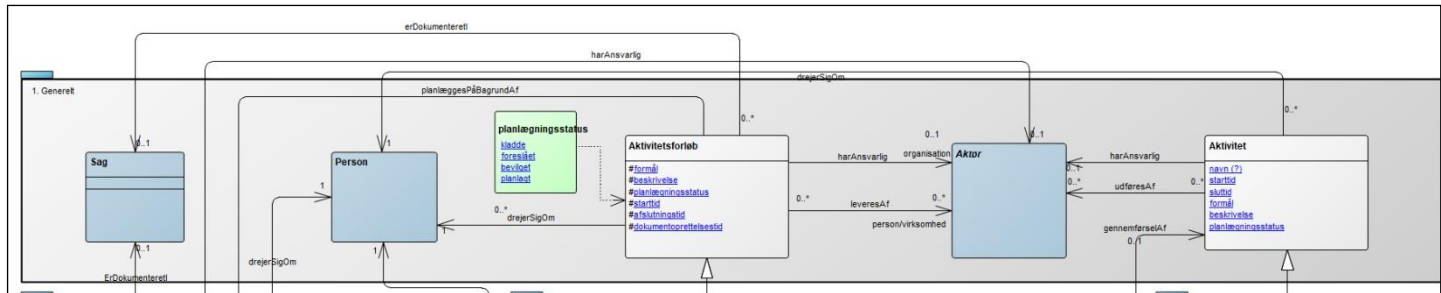
6 Pakke: 1. Generelt

Her beskrives de generelle strukturer, som resten af aktivitetsmodellen arver fra.

Overordnet set er det strukturer, beskrevet i **Den fælleskommunale Rammearkitektur** og ved at arve fra dem, sikres størst mulig ensartethed på tværs af forskellige fagområder.

Aktiviteter er beskrevet i rammearkitekturs bygeblok "aktivitet"

z<



6.1 Aktivitet

Definition:

Handling med et bestemt formål

Kommentar:

Aktivitet beskriver en eller flere handling(er) som kan udføres af en eller flere aktivitetsaktører på et bestemt tidspunkt (eller periode) og sted. En aktivitet kan forbruge faciliteter og aktører som ressourcer, og kan omhandle eller frembringe bestemte objekter. En aktivitet kan bruge dokumenter som input under udførelsen af handlingen, eller bruge dokumenter til at redegøre for aktivitetshandlingen. Aktiviteter kan indgå i sager, og emnet for aktiviteten kan klassificeres ved hjælp af en klassifikationsmetode.

Link til Informationsmodel for byggeblokke Aktivitet:

[Aktivitet v.1.1.0 - Byggeblok informationsmodel \(OP\)](#)

AccepteretTerm: Handling

Kilde: KL

6.1.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
navn (?)	<p>Definition:</p> <p>Sigende, brugervendt navn på aktiviteten</p> <p>Kommentar:</p> <p>PTH: hvis aktiviteten skal vises på en kalender vil det være fint med et navn.</p> <p>Kilde: KL</p>
starttid	Definition:

	<p>angivelse af hvornår en given aktivitet starter</p> <p>Kommentar: Hvis aktiviteten ikke har en udstrækning i tid, angives samme tidspunkt/dato i start- og sluttid</p> <p>Kilde: KL</p>
sluttid	<p>Definition: angivelse af hvornår en given aktivitet slutter</p> <p>Kommentar: Hvis aktiviteten ikke har en udstrækning i tid, angives samme tidspunkt/dato i start- og sluttid</p> <p>Kilde: KL</p>
formål	<p>Definition: beskrivelse af formålet med aktiviteten</p> <p>Kilde: KL</p>
beskrivelse	<p>Definition: uddybende beskrivelse af den pågældende aktivitet</p> <p>Kilde: KL</p>
planlægningsstatus	<p>Definition: angivelse af den "sted" i workflowet planlægningen af en aktivitet er</p> <p>Kommentar: anvendes bla. til at afgøre hvorvidt der kan handles på den pågældende aktivitet.</p> <p>Statusmarkeringerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kladde (endnu i "skitseform") - Foreslået (endnu ikke besluttet) - Bevilget (klar til at blive handlet på) - Sat på pause - Tilbagetrukket (hvis den aldrig blev bevilget eller bevillingen trukket tilbage) - Gennemført (der er gjort det der stod i planen) - Slettet pga. fejl (skulle aldrig have været oprettet) <p>Kilde: KL</p>

6.1.2 Relationer

Navn	Beskrivelse
Aktivitet har Ansvarlig Aktør	<p>Definition:</p> <p>Den organisation/organisatoriske enhed, som er</p>

	ansvarlig for bevilling og opfølgning på aktiviteten
Aktivitet drejerSigOm Person	Definition: udpeger den person, som aktiviteten drejer sig om
Aktivitet udføresAf Aktør	Definition: den eller de aktører, som er planlagt eller udførende på en aktivitet Kommentar: PTH: det kan overvejes at lægge en "rolle"-på relationen, som fortæller hvad deltageren skal. PTH: Måske leveres af? ligesom skiviteltsforløbet... Kilde: KL

6.2 Aktivitetsforløb

Definition:

Samling af aktiviteter med et fælles relateret formål.

Kommentar:

I dette område er der forskellige typer af aktivitetsforløb:

- Indstasforløb
- Indsatser
- Udredningsforløb (dokumenteres ikke i dette område)
- Opfølgingsforløb

Herudover kan der etableres flere slags forløb, som kan dokumenteres på samme måde.

Kilde: KL

6.2.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
formål	Definition: den overordnede intention med aktivitetsforløbet Kommentar: FFB indsatsformål placeres altid i denne attribut AccepteretTerm: indsatsformål Identifikator: Kilde: https://www.kl.dk/media/23972/guide-til-ffb-v1.pdf
beskrivelse	Definition: uddybende tilføjelse eller bemærkning til et aktivitetsforløbs faglige indhold

	Kilde: KL
planlægningsstatus	<p>Definition: angivelse af om planen lige nu er aktiv, repræsenterer en freemt看idig intention eller er en historisk plan (den er blevet gennemf6rt)</p> <p>Kommentar: anvendes bla. til at afg6re hvorvidt der kan handles p6 det p6gældende aktivitetsforløb.</p> <p>Statusmarkeringerne er:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Kladde (endnu i "skitseform") - Foresl6et (endnu ikke besluttet) - Bevilget (klar til at blive handlet p6) - Sat p6 pause - Tilbagetrukket (hvis den aldrig blev bevilget eller bevillingen trukket tilbage) - Gennemf6rt (der er gjort det der stod i planen) - Slettet pga. fejl (skulle aldrig have været oprettet) <p>Eksempel: Indicates whether the plan is currently being acted upon, represents future intentions or is now a historical record.</p>
starttid	<p>Definition: det planlagte starttidspunkt for aktivitetsforløbet</p> <p>Kilde: KL</p>
afslutningstid	<p>Definition: det tidspunkt eller dato for hvorn6r aktivitetsforløbet blev afsluttet, eller er planlagt til at blive afsluttet.</p> <p>Kommentar: Læg mærke til at denne ALTID forstås som den planlagte afslutningstid, ikke en fast afslutningstid. Afslutningstiden er kun fast, hvis indsatsforløbet allerede er afsluttet.</p> <p>Kilde: KL</p>
dokumentoprettelsestid	<p>Definition: Det tidspunkt eller dato for hvorn6r dokumentationen f6rst blev oprettet</p> <p>Identifikator:</p> <p>Kilde: KL</p>

6.2.2 Relationer

Navn	Beskrivelse
Aktivitetsforløb drejerSigOm Person	Definition: udpeger den person, som aktivitetsforløbet drejersig om
Aktivitetsforløb planlæggesPåBaggrundAf Anledning	Definition: peger på den anledning (Henvendelse eller Henvisning), som igangsatte Aktivitetsforløbet
Aktivitetsforløb harAnsvarlig Aktør	Definition: Den organisation/organisatoriske enhed, som er ansvarlig for bevilling og opfølgning på aktivitetsforløbet Kommentar: Nogle gange er ansvaret for opfølgningen uddelegeret til en leverandør. En sådant uddelegeret ansvar er ikke omfattet af denne dokumentation.
Aktivitetsforløb leveresAf Aktør	Definition: Den organisation/virksomhed, som er ansvarlig for udførelsen af aktivitetsforløbet Kommentar: Det kan være enten en organisation eller en virksomhed
Aktivitetsforløb erDokumenteretI Sag	Definition: angiver den sag i kommunen, som aktivitetsforløbet er en del af og dermed dokumenteret i.

6.3 Aktør

Definition:

En aktør er en abstrakt objekttype der kan anvendes til at redegøre en, eller en samling af aktører

Kommentar:

En aktør er en abstrakt betegnelse der kan anvendes til at redegøre for en, eller en samling af aktører

En aktør kan være af følgende typer:

- Person
- Virksomhed
- Produktionsenhed
-
- OrgPerson
- Organisation
- OrgEnhed
- IT- system
- Myndighed

...

Link til byggeblok Aktør:

[Aktør v.1.0.0 - Byggeblok informationsmodel \(OP\)](#)

Identifikator: <https://data.gov.dk/model/core/Aktør/Aktør>

Kilde: KL

6.3.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
id	Definition:

6.4 Person

Definition:

Person der er registreret i CPR med personnummer.

Kommentar:

Link til byggeblok Person:

[Person\(CPR\) v.1.2.0 - Grunddata informationsmodel \(OP\)](#)

6.4.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
cprFødselsregistreringsstedKode	Definition: CPR-kode, der angiver personens fødselsregistreringssted.
cprFødselsregistreringsstedNavn	Definition: Angiver navnet på fødselsregistreringsstedet.
fødselsdato	Definition: Personens fødselsdato.
fødselsdatoUsikkerhedsmerking	Definition: Angiver at fødselsdatoen er usikker, hvilket vil sige, at det ikke har været muligt at verificere datoens korrekthed.
identifikation	Definition: UUID for personen.
registreringFra	Definition: Dato for startoplysninger.

registreringsaktør	Definition: Den person eller myndighed der har registret ændringer på personen.
registreringTil	Definition: Dato for startoplysninger.
statusdato	Definition: Hændelsesdato/tid for angivelse af status. Eksisterer kun i forbindelse med en inaktiv status.
statusdatoUsikkerhedsmarkering	Definition: Angiver at statusdato er usikker, hvilket vil sige at det ikke har været muligt at verificere datoens korrekthed.
stilling	Definition: Stilling i klarskrift.
supplerendeFoedselsregistreringssted	Definition: Alternativt fritekstfelt til angivelse af fødselsregistreringssted (tekstfelt uden kode).
virkningFra	Definition: Dato for hvornår en Person er gyldig fra.
virkningFraUsikkerhedsmarkering	Definition: Angiver at virkningFra er usikker, hvilket vil sige, at det ikke har været muligt af verificere datoens korrekthed.
virkningsaktør	Definition: Den person eller myndighed der har konstateret ændringen på personen.
virkningTil	Definition: Dato for hvornår en Person er gyldig til.
virkningTilUsikkerhedsmarkering	Definition: Angiver at virkningTil er usikker, hvilket vil sige, at det ikke har været muligt af verificere datoens korrekthed.
status	Definition:
køn	Definition:

--	--

6.5 Sag

Definition:

Sag forstås som en samling af sammenhørende dokumenter og øvrige sammenhørende oplysninger, der i sit hele anvendes til at dokumentere en arbejdsproces, typisk til administrative formål, herunder til at træffe afgørelser.

Kommentar:

En sag består af et antal dokumenter, der vedrører det samme begivenhedsforløb

Link Til byggeblok Sag:

[Sag\(OIO\) v.2.0.0 - Byggeblok informationsmodel \(OP\)](#)

Identifikator: <https://data.gov.dk/model/core/Sag/Sag>

Kilde: KL

6.5.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
id	<p>Definition: Forretningsobjektets universelt unikke, persistente identifikator.</p> <p>Kommentar: Angives som http-URI (se [HTTPURI]), eksempelvis: https://data.gov.dk/id/organization/91aa87da-9f06-11e7-abc4-cec278b6b50a/</p> <p>Se også nærmere beskrivelse i afsnit ovenfor om universelt unik, persistent identifikation af forretningsobjekter.</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Sag/Sag/id</p> <p>Kilde: KL</p>
sagsnummer	<p>Definition: Sagens identifikation ved et sagsnummer.</p> <p>Kommentar: Der er ikke noget standardiseret format for sagsnummer. Men da sagsnummeret også fungerer som brugervendt nøgle for sagen følger, at sagsnummeret skal være unikt inden for samme myndighed. Det betyder fx, at to sager i samme myndighed ikke må have samme sagsnummer, selvom de</p>

	<p>kommer fra to forskellige fagsystemer, mens én sag og ét dokument godt kan have samme brugervendte nøgle.</p> <p>Et eksempel på en konvention for sagsnumre er [emneklasse]-[oprettelsesdato]-[løbenr].</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Sag/Sag/sagsnummer</p> <p>Kilde: KL</p>
titel	<p>Definition: Officiel sagstitel, som offentligheden må se.</p> <p>Kommentar: Sagens titel som er tilgængelig for offentligheden. Eksempelvis på åbne dagsordner for byrådsmøder publiceret på kommunens hjemmeside. Titel udfyldes altid.</p> <p>Hvis sagen er undtaget fra offentligheden, skal denne titel-attribut udfyldes med en titel, som offentligheden gerne må se (anvendes ved åbne dagsordenpunkter). Titlen som offentligheden ikke må se registreres i attributten 'OffentlighedUndtagetAlternativTitel' (anvendes fx ved lukkede dagsordenpunkter).</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Sag/Sag/titel</p> <p>Kilde: KL</p>
beskrivelse	<p>Definition: Sagsbeskrivelse i fri tekst.</p> <p>Kommentar: Mulighed for at angive en beskrivelse af sagens indhold og formål.</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Sag/Sag/beskrivelse</p> <p>Kilde: KL</p>
offentlighedUndtagetAlternativTitel	<p>Definition: Hvis der er truffet beslutning om undtagelse fra offentligheden angives den titel, som offentligheden ikke må se.</p> <p>Kommentar: Denne titel angives kun, hvis sagen er undtaget fra offentligheden. I denne attribut skrives den sagstitel,</p>

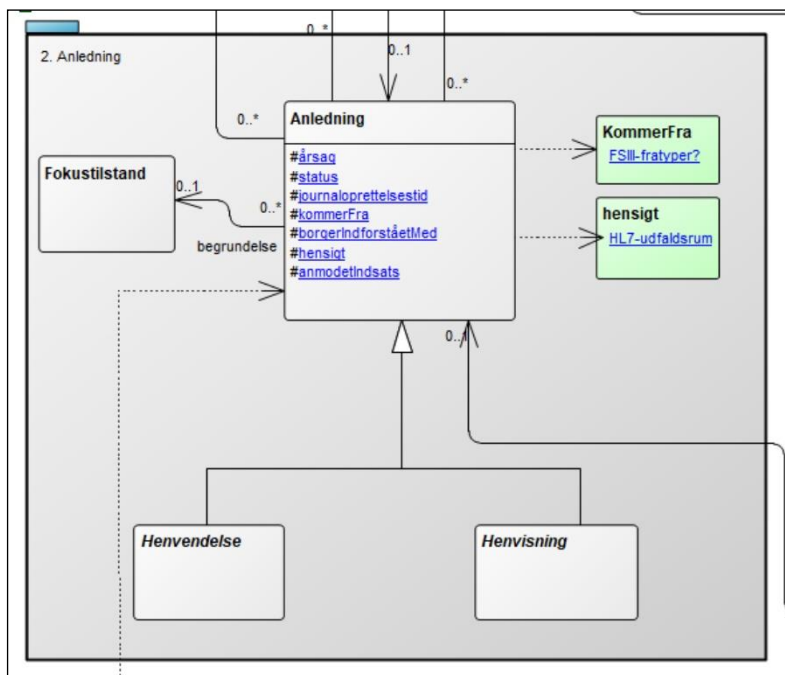
	<p>som offentligheden ikke må se, hvor-imod den titel, som offentligheden gerne må se skrives i attributten 'Titel'.</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Sag/Sag/offentlighe dUndtagetAlternativTitel</p> <p>Kilde: KL</p>
principielindikator	<p>Definition: Indikator for om sagen er udnævnt som principalsag, som kan danne præcedens for andre sager.</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Sag/Sag/principielin dikator</p> <p>Kilde: KL</p>
afleveretindikator	<p>Definition: Indikator for om sagen er afleveret til offentligt arkiv.</p> <p>Kommentar: Må kun anvendes, når det offentlige arkiv har godkendt den arkiveringsversion, som sagen indgår i. Det skal ved udarbejdelse af arkiveringsversion sikres, at indikatoren på sagsniveau kan omsæt-tes til til dokumentniveau for sagens tilknyttede dokumenter.</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Sag/Sag/afleveretIn dikator</p> <p>Kilde: KL</p>
kassationsindikator	<p>Definition: Styrer om sagen skal bevares og dermed afleveres til offentligt arkiv, eller om den må kasseres.</p> <p>Kommentar:</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Sag/Sag/kassationsi ndikator</p> <p>Kilde: KL</p>
sagsTilstand	<p>Definition: Markering for, hvor langt sagen er i sagsforløbet</p>

	<p>Kommentar: Sager har følgende tilstande, der indikerer sagens forretningsmæssige fremdrift i forhold til behandling:</p> <ul style="list-style-type: none"> ☐ Opstået (noget kræver myndighedens ageren). ☐ Oplyst (sagen er fuldt oplyst). ☐ Afgjort (der er truffet afgørelse om sa-gen, fx bevilling eller afslag. Der må ikke tilføjes mere til sagen). ☐ Afsluttet (sagsbehandling er fuldført). <p>De nævnte tilstande udtrykker alene selve sagens tilstand og udtrykker således ikke noget processuelt i forbindelse med sagsbehandlingen, som fx at sagen er sendt i høring.</p> <p>Tilstand forstås altså i specifikationen som den passive dokumentation for, hvad der er sket med sagen, og dermed hvilken tilstand den er bragt i.</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Sag/Sag/sagsTilstand</p> <p>Kilde: KL</p>
tilstandsDato	<p>Definition: Dato for sagens aktuelle tilstand.</p> <p>Kommentar: Dato skal sættes ved hvert tilstandsskift.</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Sag/Sag/tilstandsDato</p> <p>Kilde: KL</p>
oprettetTidspunkt	<p>Definition: Tidspunkt for sagens oprettelse.</p> <p>Kommentar: Altid det aktuelle tidspunkt for oprettelse af sagen</p> <p>Identifikator: https://data.gov.dk/model/core/Sag/Sag/oprettelsesTidspunkt</p> <p>Kilde: KL</p>

7 Pakke: 2. Anledning

Årsagen til at noget overhovedet går i gang.

Det starter med en henvendelse fra en borger eller pårørende eller en henvisning fra en fagperson - eksempelvis en læge.



7.1 Anledning

Definition:

det der igangsætter en eller anden form for aktivitet på området

Kommentar:

Kan være enten en henvendelse fra eksempelvis en borger eller en henvisning fra en fagperson

Identifikator:

kilde: Modificeret fra: <http://sundhedsdata.item.dk/>

7.1.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
årsag	Definition: tekst der beskriver årsagen til henvendelsen eller henvisningen Kommentar: FSIII specificerer denne.

	<p>Det er ikke årsagen i streng forstand forstået som en relationen til den tilstand eller diagnose som er den bagvedliggende grund til at borgeren tildeles en indsats</p> <p>Identifikator:</p>
status	<p>Definition: Klasse der udtrykker status for henvendelsen</p> <p>Kommentar: Statuskoder er defineret i HL7: http://hl7.org/fhir/R4/valueset-request-status.html</p> <p>Eksempel: Draft Active On Hold Revoked Completed Entered in Error Unknown</p> <p>Identifikator:</p> <p>Kilde: http://hl7.org/fhir/R4/valueset-request-status.html</p>
journaloprettelsestid	<p>Definition: Den dato/tidspunkt hvor henvisning/henvendelsen er forfattet af den ansvarlige og dermed opstået i journalen</p> <p>Kommentar: Svarer til datoen/tidspunktet for oprettelse af journalen.</p> <p>Vil formentlig også svare til sagsstartid, hvis der oprettes en sag i kommunen.</p> <p>Identifikator:</p>
kommerFra	<p>Definition: angiver den type af myndighed/person, henvendelsen eller henvisningen kommer fra</p> <p>Kommentar: Angives vha. FSIII Henvendelse / henvisning fra</p>

	<p>Eksempel:</p> <p>Borger</p> <p>Pårørende</p> <p>Sagsbehandler, anden forvaltning</p> <p>Hjemmeplejen</p> <p>Hjemmesygeplejen</p> <p>Træning</p> <p>Sundhedsfremme og forebyggelse</p> <p>Anden kommune</p> <p>Egen læge/vagtlæge</p> <p>Speciallæge</p> <p>Sygehus - kirurgisk</p> <p>Sygehus - medicinsk</p> <p>Sygehus - psykiatrisk</p> <p>Sygehus - akutmodtagelse</p> <p>Andre</p>
borgerIndforståetMed	<p>Definition:</p> <p>angiver om borgeren er indforstået med henvendelsen</p> <p>Kommentar:</p> <p>Bruges i FFB i forbindelse med anmodning om social indsats</p>
hensigt	<p>Definition:</p> <p>udtrykker hensigten med henvendelsen eller henvisningen</p> <p>Kommentar:</p> <p>Det er her, man kan se om henvendelsen er af en type, hvor der er truffet beslutning om, at en indsats kan leveres. Det er den, hvis hensigten er "ordre", og den henvisningsansvarlige har beslutningskompetence til at træffe beslutning om bevilling af indsatsen. Særligt når en læge "bestiller" akutindsatser, er det væsentligt, at det er en henvisning med hensigten "ordre", der knyttes sammen med de leverede indsatser, fordi henvisningen så er disse indsatser/kontakters direkte berettigelse. Hensigt har et fast udfaldsrum defineret af:</p> <p>HL7.http://hl7.org/fhir/R4/valueset-request-intent.html</p> <p>Eksempel:</p> <p>Display</p> <p>Proposal</p>

	Plan Directive Order Original Order Reflex Order Filler Order Instance Order Option Kilde: HL7. http://hl7.org/fhir/R4/valueset-request-intent.html
anmodetIndsats	Definition: udtrykker, hvilken kommunal indsats/ydelse der anmodes om. Kommentar: Defineres bl.a af FSIII Servicelov indsatskatalog FSIII Sundhedslov indsatskatalog

7.1.2 Relationer

Navn	Beskrivelse
Anledning drejerSigOm Person	Definition: den borger som henvisningen/henvendelsen drejer sig om
Anledning begrundelse Fokustilstand	Definition: Den borgertilstand, der er grund til at en instans henvender sig til kommunen.
Anledning ErDokumenteretI Sag	Definition: peger på den sag, som resten af dokumentationen er lagt i Kommentar: I dne kommunale del, vil der altid eksistere en sag, som holder sammen på al dokumentation omkring borgeren. Sagen starter, når den første henvendelse kommer til kommunen og lever herefter til problemet er løst og borgeren ikke længere behøver hjælp eller afsluttes på anden måde. Det betyder ikke at sagen slettes, men blot at den inaktiveres.
Anledning harAnsvarlig Aktør	Definition: den aktør der er ansvarlig for henvisningen eller henvendelsen

	Kommentar: Er som oftest en organisatorisk enhed i kommunen.
--	---

7.2 Fokustilstand

Definition:

En borgers helbredsmæssige, funktionsmæssige og/eller sociale situation, på et givet tidspunkt, der er anledning til faglig bekymring, og vurderes mhp. indsats

Kommentar:

Det er beskrivelsen af denne tilstand, som sættes i fokus for eventuelle indsatser og mål for borgeren.

Fokustilstanden kan pege på andre tilstande, som eneten er observeret, oplyst eller vurderet (herunder eventuelle diagnoser)

7.2.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
ansvarlig-sluttid	<p>Definition: det tidspunkt hvor den faglig ansvarlige ikke længere har ansvar for at følge tilstanden.</p> <p>Kommentar: PFL: definitionen er et bud/gæt</p>
sværhedsgrad	<p>Definition: er sværhedsgraden af de udfordringer som indhentede informationer observationer og vurderinger har belyst. Kan være et FFB-funktionsevniveau eller et FSIII-funktionsniveau. Selv om de i nogen kommuner er almindelig praksis, at angive FSIII funktionsniveau på tilstandsområdeniveau frarådes det. Ifølge metodehåndbogen er et funktionsniveau udtrykt på tilstandsområdeniveau udtryk for, hvad niveauet er for de tilstande der ligger under tilstandsområdet. Det anbefales derfor at lægge niveauet, på de tilstande de vedrører.</p> <p>Kommentar: PFL: Der står meget her, måske noget af det er eksempler og andet kommentarer. Selve sværhedsgrad forstår jeg som en skala til at præcisere omfanget af en (problem) tilstand?</p>
tilstandsemne	<p>Definition: Klassificerede egenskaber der kan sættes værdi på.</p>

	Kommentar: Fx FSIII-funktionsevnetilstand, FSIII-helbredstilstande,
--	--

7.3 *Henvendelse*

Definition:

Anmodning fra en borger, pårørende eller lignende der ikke er henvisningsinstans, om udførelse eller medvirken til en aktivitet.

Kommentar:

PTH: Falder SOSU-assistenten ind under den her?

7.3.1 Relationer

Navn	Beskrivelse
------	-------------

7.4 *Henvisning*

Definition:

Anmodning fra en henvisningsinstans til en kommune om udførelse af eller medvirken til en aktivitet.

Kommentar:

Fra SocialeBegreber.dk

Definition:

sundhedsaktør med henvisningsret til sundhedsvæsenet

Kilde:

NBS 01 Administrative begreber

Termer:

henvisningsinstans	Anbefalet
henvisningsmåde	Synonym

Eksempel:

Praktiserende læge

Sygehus

PTH: Kan henvisningen komme f.eks. fra en SOSU-assistent?

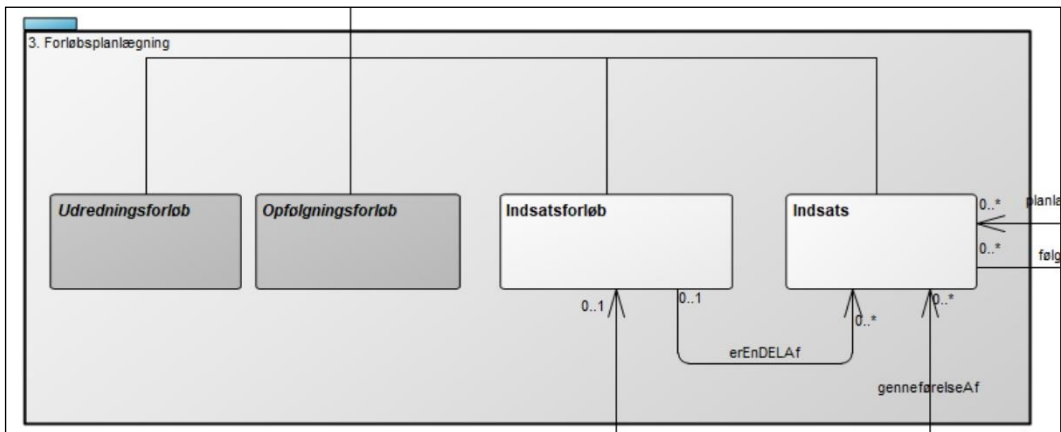
AccepteretTerm: henvisningsmåde

7.4.1 Relationer

Navn	Beskrivelse
------	-------------

8 Pakke: 3. Forløbsplanlægning

Her planlægges de forløb, som enten skal udrede en borgers situation eller gennemføre en række indsatser for borgeren.



8.1 Indsats

Definition:

Det der er foreslået, planlagt eller bevilliget at borger skal modtage af indsats eller ydelse fra kommunen. En indsats relaterer sig til ét og kun ét indsatsemne, som specificeret af KL's indsats og ydelseskataloger.

Kommentar:

Læg mærke til at der også kan være foreslået, planlagt, bevilget for en gruppe af planlagte indsatser i et planlagt indsatsforløb. FSIII har typisk indsats/ydelse som omdrejningspunkt for hvad der leveres til borger. I FFB er det typisk PlanlagtIndsatsforløb (type: Social indsats) der er omdrejningspunktet. I FFB bruges PlanlagtIndsats til at holde de ydelser, der er del af den sociale indsats.

PTH: Definitionsmæssigt er der ikke den store forskel på indsats og indsatsforløb? - det bør der nok være

Eksempel:

Indsatsforløb:

AccepteretTerm: planlagt ydelse, ydelse, indsats

Kilde: KL

8.1.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
bevillingstid	Definition: Det tidspunkt eller dato for hvornår indsatsforløbet blev bevilliget

handlingsanvisning	<p>Definition: Beskrivelse, der knytter sig til en ydelse, som skal udføres</p> <p>Kommentar: En handlingsanvisning beskriver, hvad der skal udføres, og kan evt. beskrive hvordan og hvorfor en ydelse skal udføres</p> <p>Identifikator:</p> <p>Kilde: http://fs3.nu/filer/Dokumenter/Metode/FSIII-Begreber.xlsx</p>
indsatsemne	<p>Definition: den type indsats der er bevilget eller foreslås bevilget</p> <p>Kommentar: Kommer fra</p> <p>FSIII-indtaskatalog FFB tilbud FFB ydelser</p>

8.1.2 Relationer

Navn	Beskrivelse
Indsats følgesOpPå PlanlagtBorgerkontakt	<p>Definition: den eller de borgerkontakter, hvor det er planlagt at denne indsats skal følges op på og evalueres</p>

8.2 Indsatsforløb

Definition:

En samling af indsatser med et fælles fokus eller mål.

Kommentar:

Et indsatsforløb kan altså, gennem de indsatser det består af, relaterere sig til flere indsatsemner, som specificeret af KL's indsats og ydelseskataloger.)

8.2.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
bevillingstid	<p>Definition: Det tidspunkt eller dato for hvornår indsatsforløbet blev bevilliget</p>
tilbudstype	<p>Definition: Udtrykker hvilken type tilbud (i FFB forstand), der</p>

	<p>skal varetage leveringen af ydelser</p> <p>Kommentar: Tilbudstyperne er defineret i HL7 og kan ses her: http://build.fhir.org/ig/hl7dk/KL-dk/ValueSet-KLServiceCodesFFB.html</p> <p>Eksempel: Aktivitets- og samværstilbud Beskyttet beskæftigelsestilbud Midlertidigt botilbud til voksne Almindeligt længerevarende botilbud til voksne Sikret længerevarende botilbud til voksne Mobilt tilbud Almen ældre- og handicapvenlig bolig</p>
målgruppe	<p>Definition: udtrykker den FFB målgruppe, der er knyttet til en social indsats</p> <p>Kommentar: Bemærk at denne udelukkende anvendes i FFB regi.</p>
kategori	<p>Definition: den oveordnede kategori et indsatsforløb er en del af</p> <p>Kommentar: Defineres i FHIR: http://build.fhir.org/ig/hl7dk/KL-dk/ValueSet-KLCarePlanCategoryCodes.html</p> <p>Eksempel: Udfaldsrum pr. marts 2021: Rehabilitering efter §140 Sundhedsfremme og forebyggelse §119 Social indsats</p> <p>Kilde: http://build.fhir.org/ig/hl7dk/KL-dk/ValueSet-KLCarePlanCategoryCodes.html</p>

8.2.2 Relationer

Navn	Beskrivelse
Indsatsforløb erEnDELAf Indsats	<p>Definition: den enkelte Indstas kan være en del af et større Indsatsforløb</p>

8.3 Opfølgningsforløb

Definition:

et forløb, bestående af en eller flere aktiviteter, som har til opgave at følge op på en eller flere indsatser

Kommentar:

Formmålet er at sikre, at de indsatser, der er sat i værk også fungerer efter hensigten.

Opfølgingsforløb dokumenteres ikke særskilt i dette område i øjeblikket.

Kilde: KL

8.3.1 Relationer

Navn	Beskrivelse
------	-------------

8.4 Udredningsforløb

Definition:

et forløb, bestående af en eller flere aktiviteter, som har til opgave at udrede/oplyse en persons sag.

Kommentar:

Formmålet er at blive tilstrækkelig oplyst til at kunne tage den rigtige beslutning om eksempelvis en eller flere indsatser.

Udredningsforløb dokumenteres ikke særskilt i dette område i øjeblikket.

8.4.1 Relationer

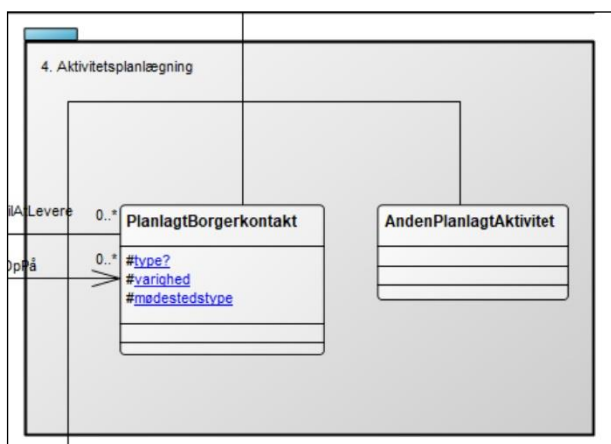
Navn	Beskrivelse
------	-------------

9 Pakke: 4. Aktivitetsplanlægning

Her planlægges de konkrete aktiviteter, som bliver en del af den konkrete udmøntning af indsatser og indsatsforløb. Der er bl.a. tale om planlægning af borgerkontakter, som involverer både borgeren selv og de fagpersoner, som skal deltage i den konkrete borgerkontakt.

Der kan dog også være tale om andre typer aktiviteter, som borgeren ikke deltager i, men som alligevel er en del af indstasen over for borgeren.

Fælles for planlagte aktiviteter er, at de kan lægges på en kalender og dermed udgøre en plan for borgere og fagpersoner.



9.1 AndenPlanlagtAktivitet

Definition:

en anden planlagt aktivitet end en borgerkontakt

Kommentar:

De fleste aktiviteter i FKI er i dag Borgerkontakter, hvor borger og fagpersoner mødes. Men for at sikre fleksibiliteten i modellen, kan også andre typer af aktiviteter planlægges

9.1.1 Relationer

Navn	Beskrivelse
------	-------------

9.2 PlanlagtBorgerkontakt

Definition:

en planlagt aktivitet, hvor borger og fagperson(er) mødes

9.2.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
------	-------------

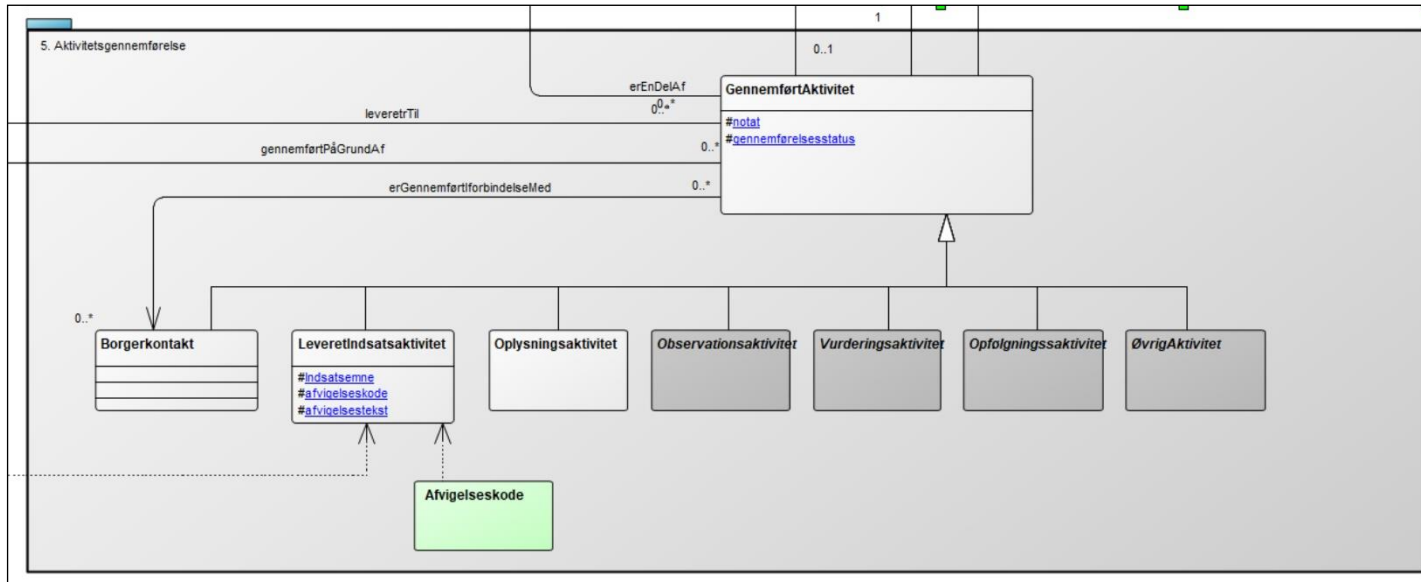
type?	<p>Definition: Typen af Aktivitet som Borgerkontakten omhandler.</p> <p>Kommentar: PFL: der kan vel være flere forskellige - 1 .. * PTH: det vil nok være en god ide at opliste de forskellige typer af borgerkontakter</p>
varighed	<p>Definition: Kontaktens varighed, eller planlagte varighed.</p> <p>Kommentar: Leverandørerne har påpeget at det ofte implementeringsmæssigt er hensigtsmæssigt at bruge kontaktens varighed frem for sluttidspunkt, fordi det gør det nemmere at håndtere kontakter der ligger med start ét døgn og afslutning i et andet.</p> <p>Identifikator:</p>
mødestedstype	<p>Definition: den type af mødested, borgerkontakten gennemføres i</p> <p>Kommentar: Defineres af HL7 encounter: https://terminology.hl7.org/2.1.0/ValueSet-v3-ActEncounterCode.html</p> <p>Her anvendes kun 2 udfald: Hjemme ved borger (home health) Ambulant (ambulatory)</p> <p>Kilde: https://terminology.hl7.org/2.1.0/ValueSet-v3-ActEncounterCode.html</p>

9.2.2 Relationer

Navn	Beskrivelse
PlanlagtBorgerkontakt planlagtTilAtLevere Indsats	Definition:

10 Pakke: 5. Aktivitetsgennemførelse

Her angives de forskellige typer af aktiviteter, som bliver gennemført i dette område, dækket af FKI samt de relationer, der er til andre elementer i modellen.



10.1 Borgerkontakt

Definition:

møde mellem en borger og en eller flere fagpersoner.

10.1.1 Relationer

Navn	Beskrivelse
------	-------------

10.2 GennemførtAktivitet

Definition:

dokumentation af en aktivitet, der er gennemført

Kommentar:

Ofte er en aktivitet en gennemførelse af en planlagt aktivitet, men der kan være afvigelser fra det planlagte.

Der kan også forekomme situationer, hvor en gennemført aktivitet ikke er planlagt, men gennemføres fordi der kræves akut handling.

Afvigelseskoden fortæller om årsagen til afvigelsen

AccepteretTerm: Handling

Kilde: KL

10.2.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
notat	<p>Definition:</p> <p>Beskrivelse af og notat til den indsats der konkret er leveret.</p> <p>Kommentar:</p> <p>Herunder også, hvilken afvigelse der har været fra planen. I det tilfælde angives også en afvigelseskode.</p> <p>Kilde: KL</p>
gennemførelsesstatus	<p>Definition:</p> <p>en angivelse af hvordan det går med at gennemføre aktiviteten</p>

10.2.2 Relationer

Navn	Beskrivelse
GennemførtAktivitet gennemførselAf Aktivitet	<p>Definition:</p> <p>en gennemført aktivitet er en gennemførsel af en planlagt aktivitet</p> <p>Kommentar:</p> <p>Den gennemførte aktivitet peger på den planlagte og er ikke blot en nyere "udgave" af den planlagte.</p>
GennemførtAktivitet erEnDelAf Indsatsforløb	<p>Definition:</p> <p>Det indstasforløb, den gennemførte aktivitet er en del af</p>
GennemførtAktivitet erGennemførtIforbindelseMed Borgerkontakt	<p>Definition:</p> <p>angiver den Borgerkontakt, som aktiviteten er gennemført i forbindelse med</p> <p>Eksempel:</p> <p>I forbindelse med en Borgerkontakt (møde med borgeren) er der gennemført en eller flere indsatsaktiviteter (for at hjælpe borgeren med et eller flere problemer) og der er også foretaget opfølgning på tidlige indsats(er). Her vil indsatsaktiviteterne og opfølgningsaktiviteterne pege på den borgerkontakt, de er gennemført i.</p>
GennemførtAktivitet leveretTil Person	<p>Definition:</p> <p>Den borger som indsatsen er leveret til</p>
GennemførtAktivitet gennemførelseAf Indsats	<p>Definition:</p> <p>den Indstas den gennemførte aktivitet er en del af</p>

GennemførtAktivitet gennemførtPåGrundAf Anledning	Definition: angiver hvilken anledning (henvisning eller henvendelse) denne aktivitet gennemføres på grund af Kommentar: relatioen er ikke krævet
---	---

10.3 LeveretIndsatsaktivitet

Definition:

beskrivelse af faglig indsatsaktivitet, der er blevet leveret indenfor rammerne af en enkelt kontakt

Kommentar:

Indsatsaktiviteterne har til formål at hjælpe borgeren med et eller flere problemer

10.3.1 Attributter

Navn	Beskrivelse
Indsatsemne	Definition: angiver den indsats, der er leveret i forbindelse med aktiviteten
afvigelseskode	Definition: angiver på hvilken måde aktiviteten afviger fra det planlagte. Kommentar: Angives hvis der er aktiviteter, som afviger fra det, som er beskrevet i den planlagte indsats. Hwerunder at der er genbnemført aktiviteter, som slet ikke har været planlagt, som f.eks. akutindsats.
afvigelsestekst	Definition: en tekst der, sammen med afvigelseskoden, fortæller om afvigelse fra det planlagte

10.3.2 Relationer

Navn	Beskrivelse
------	-------------

10.4 Observationsaktivitet

Definition:

Aktivitet, der har til formål at observere informationer om borgeren.

10.4.1 Relationer

Navn	Beskrivelse
------	-------------

10.5 Opfølgningssaktivitet

Definition:

aktivitet, der undersøger og dokumenterer om det, der er iværksat, fungerer efter hensigten, fortsætter som planlagt, har opfyldt sit mål eller er gennemført

10.5.1 Relationer

Navn	Beskrivelse
------	-------------

10.6 Oplysningsaktivitet

Definition:

Aktivitet, der har til formål at indhente informationer om borgeren.

AccepteretTerm: Udredning, afklarende samtale

10.6.1 Relationer

Navn	Beskrivelse
------	-------------

10.7 Vurderingsaktivitet

Definition:

Aktivitet, der har til formål at vurdere informationer om borgeren.

10.7.1 Relationer

Navn	Beskrivelse
------	-------------

10.8 ØvrigAktivitet

Definition:

enhver anden type aktivitet, der er behov for at dokumentere

Kommentar:

Undertiden kan der være behov for at dokumentere de gennemførte aktiviteter - også selv om det ikke lige præcist er en del af et bestemt indsatsforløb eller anden planlagt aktivitet.

10.8.1 Relationer

Navn	Beskrivelse
------	-------------

11 Klasser uden pakker