

# Anvendelsesmønstre til indekserne

KOMBIT

Dette dokument er et tillæg til anvisningsdokumenterne til Sags og dokumentindeks og Ydelsesindeks. I dokument angives anvendelsesmønstre til opdatering af data i indekserne.

**Kim Rosendal Orbe**  
**06. januar 2020**

**Version: 1.0**

## Indhold

1.	Dokumenthistorik og kontaktinformation .....	3
1.1	Dokumenthistorik .....	3
1.2	Kontaktinformation .....	3
2.	Anvendelsesmønstre.....	4
2.1	AM-01 Angivelse af Sagstilstand ved import af sag .....	5
2.2	AM-02 Slet relation fra sag – logisk slet via virkningselementet.....	7
2.3	AM-03 Slet relation fra sag – fysisk sletning.....	8
2.4	AM-04 Ændring af relation i sag, f.eks. ændring af Primær behandler .....	9
2.5	Anvendelsesmønstre i pipeline .....	11

## 1. Dokumenthistorik og kontaktinformation

### 1.1 Dokumenthistorik

Dato	Version	Ændret af	Beskrivelse
06.01.2020	Vers. 1.0	Kim Rosendal Orbe	Dokument oprettet

### 1.2 Kontaktinformation

Spørgsmål og kommentarer angående anvendelse af indekserne skal rettes til [KDI@kombit.dk](mailto:KDI@kombit.dk) med "**Anvisninger til Indekserne**" i emnefeltet.

## 2. Anvendelsesmønstre

Formålet med anvendelsesmønstre er at supplere anvisningerne med nogle anvendelsesorienterede scenarier, hvor der med udgangspunkt i forretningsmæssige hændelser beskrives hvordan indekserne opdateres.

Anvendelsesmønstrene beskriver kaldsmønstre, dvs. i overordnet form hvilke operationer i indekserne der kan anvendes i den konkrete situation. Der er i nogle tilfælde flere måder hvorpå indekserne kan opdateres. Dette dokument beskriver ét, eller flere mønstre for de enkelte scenarier, men er ikke udtømmende. Der kan derfor være andre måder at foretage samme forretningsmæssige opdatering af indekserne på som i nogle situationer kan være mere passende for den enkelte leverandør at implementere.

Nogle anvendelsesmønstre er beskrevet i ren prosa, mens andre er understøttet med simple XML-eksempler. Det er ikke målet med dette dokument at give en detaljeret teknisk vejledning til hvordan kald til indekserne eksekveres, eller i detaljeret grad at beskrive hvordan XML-strukturen udfyldes. Til dette formål henvises til øvrig dokumentation herunder:

- [Anvisninger til Støttesystemerne](#) indeholder en gennemgang og forretningsmæssig beskrivelse af alle XML-elementerne i snitfladerne til indekserne.
- [Test eksempler til Compliancetesten](#) indeholder eksempler på XML-strukturer til testcases i compliancetesten, og indeholder dermed eksempler på de mest almindelige kald til Sags og dokumentindekset.

De enkelte services og operationer i Sags og dokumentindekserne beskrives i snitflade- og servicebeskrivelser der ligger i nedenstående bilagsmapper:

- [Services i Sags- og dokumentindeks \(SF1470\)](#)
- [Services i Ydelsesindeks \(SF1490\)](#)

### Oversigt over beskrevne anvendelsesmønstre

Mønster	Anvendt service	Operation
AM-01 Angivelse af Sagstilstand ved import af sag	SagDokumentIndeks	Importer
AM-02 Slet relation fra sag – logisk slet via virkningselementet	SagDokumentIndeks	Opdater
AM-03 Slet relation fra sag – fysisk sletning.	SagIndeks	Kasser
AM-04 Ændring af relation i sag	SagDokumentIndeks	Opdater

## 2.1 AM-01 Angivelse af Sagstilstand ved import af sag

Når en sag første gang importeres i indeks, skal hele sagens fremdriftsforløb fra den er opstået til tidspunktet hvor den importeres i indekset, angives.

Det vil sige hvis du importerer en netop oprettet sag, vil du kun skulle importere tilstanden 'Opstaaet', men hvis du fx i forbindelse med initial load af eksisterende sager fra et fagsystem skal importere en sag, som er afsluttet, så skal du som minimum importere et tilstandselement med fremdriftsstatussen 'Opstaaet' og med Virkning fra sat til datoen for sagens forretningsmæssige oprettelse i fagsystemet, og du skal importere et tilstandselement med fremdriftsstatussen 'Afsluttet' med Virkning fra sat til datoen, hvor sagen blev forretningsmæssigt afsluttet i fagsystemet. Hvis sagen derudover indeholder informationer om mellemliggende statusskift som kan mappes til de øvrige fremdriftsstatuskoder ('Oplyst' og 'Afgjort') skal disse også importeres i selvstændige tilstandselementer.

Tidspunkter for ændringer i sagens tilstand er vigtige for at overblikssystemer der viser sagen, kan vise et retmæssigt tidsforløb og varighed for sagen. Det er derfor tidspunktet for hvornår sagen forretningsmæssigt skifter tilstand der skal angives, og dermed ikke tidspunktet for hvornår den importeres i indekset. Nedenfor vises et eksempel på fremdriftsforløb for en sag.



Sagens tilstande angives i via Fremdriftsstatuskode i SagsTilstand, med angivelse af virkning for de respektive statusser. VirkningFra er inklusiv, VirkningTil er eksklusiv. Tidspunkter angives som timestamp. I ovenstående eksempel er kun datodelen medtaget.

Bemærk der kan angives flere Sagstilstande til den samme sag i den samme transaktion., men at disse ikke må have overlappende perioder.

Operation: Importer, i SagDokumentIndeks.

XML-eksempel: Nedenfor vises TilstandListe for registrering af aktuel og historiske tilstande for en sag med det ovenfor skitserede forløb.

```
<ns4:TilstandListe>
  <ns4:Fremdrift>
    <ns4:Virkning>
      <ns18:FraTidspunkt xmlns:ns18="urn:oio:sagdok:3.0.0">
        <ns18:TidsstempelDatoTid>2019-05-12T11:26:15.075Z</ns18:TidsstempelDatoTid>
      </ns18:FraTidspunkt>
      <ns19:TilTidspunkt xmlns:ns19="urn:oio:sagdok:3.0.0">
        <ns19:TidsstempelDatoTid>2019-06-22T11:26:15.075Z</ns19:TidsstempelDatoTid>
      </ns19:TilTidspunkt>
      <ns20:AktoerRef xmlns:ns20="urn:oio:sagdok:3.0.0">
        <ns20:URNIdentifikator>urn:oio:tt2:sag:sagsbehandlerid:RACFID:TCSAG01</ns20:URNIdentifikator>
      </ns20:AktoerRef>
      <ns21:AktoerTypeKode xmlns:ns21="urn:oio:sagdok:3.0.0">Bruger</ns21:AktoerTypeKode>
    </ns4:Virkning>
    <ns4:FremdriftStatusKode>Opstaaet</ns4:FremdriftStatusKode>
  </ns4:Fremdrift>
  <ns4:Fremdrift>
    <ns4:Virkning>
      <ns22:FraTidspunkt xmlns:ns22="urn:oio:sagdok:3.0.0">
        <ns22:TidsstempelDatoTid>2019-06-22T11:26:15.075Z</ns22:TidsstempelDatoTid>
      </ns22:FraTidspunkt>
      <ns23:TilTidspunkt xmlns:ns23="urn:oio:sagdok:3.0.0">
        <ns23:TidsstempelDatoTid>2019-08-05T11:26:15.075Z</ns23:TidsstempelDatoTid>
      </ns23:TilTidspunkt>
      <ns24:AktoerRef xmlns:ns24="urn:oio:sagdok:3.0.0">
        <ns24:URNIdentifikator>urn:oio:tt2:sag:sagsbehandlerid:RACFID:TCSAG01</ns24:URNIdentifikator>
      </ns24:AktoerRef>
      <ns25:AktoerTypeKode xmlns:ns25="urn:oio:sagdok:3.0.0">Bruger</ns25:AktoerTypeKode>
    </ns4:Virkning>
    <ns4:FremdriftStatusKode>Oplyst</ns4:FremdriftStatusKode>
  </ns4:Fremdrift>
  <ns4:Fremdrift>
    <ns4:Virkning>
      <ns26:FraTidspunkt xmlns:ns26="urn:oio:sagdok:3.0.0">
        <ns26:TidsstempelDatoTid>2019-08-05T11:26:15.075Z</ns26:TidsstempelDatoTid>
      </ns26:FraTidspunkt>
      <ns27:TilTidspunkt xmlns:ns27="urn:oio:sagdok:3.0.0">
        <ns27:GraenseIndikator>true</ns27:GraenseIndikator>
      </ns27:TilTidspunkt>
      <ns28:AktoerRef xmlns:ns28="urn:oio:sagdok:3.0.0">
        <ns28:URNIdentifikator>urn:oio:tt2:sag:sagsbehandlerid:RACFID:TCSAG01</ns28:URNIdentifikator>
      </ns28:AktoerRef>
      <ns29:AktoerTypeKode xmlns:ns29="urn:oio:sagdok:3.0.0">Bruger</ns29:AktoerTypeKode>
    </ns4:Virkning>
    <ns4:FremdriftStatusKode>Afgjort</ns4:FremdriftStatusKode>
  </ns4:Fremdrift>
</ns4:TilstandListe>
```

[← Tilbage til oversigt...](#)

## 2.2 AM-02 Slet relation fra sag – logisk slet via virkningselementet

Obligatoriske relationer kan ikke fjernes fra en sag, men kan udelukkende ændres (se 'Ændring af relation i Sag'). Dette mønster er dermed udelukkende muligt for **optionelle relationer** som f.eks. 'Sekundær part' eller journalpost.

Når en relation skal fjernes fra sagsindeks skal det besluttes om relationen skal forblive i indekset, men op-høre med at have virkning, eller om den skal slettes fysisk fra indekset. En tommelfingerregel til hjælp for denne afgørelse er at skelne mellem følgende to situationer:

1. Relationen bevares, og virkningselementet opdateres hvis relationen har været relevant for sagen, og det fremgår stadig af kildesystemet, at relationen har eksisteret. Det kunne for eksempel være advokaten der har repræsenteret borgeren i sagen, men nu har en anden taget over eller borger bruger ikke advokaten mere, derfor er advokaten **ikke længere** relevant for sagen.
2. Relationen slettes fysisk hvis relationen ikke har været relevant for sagen, og er ikke længere er registreret i kildesystemet. Dette vil for eksempel være tilfældet hvis relationen er blevet oprettet ved en fejl, og efterfølgende slettet.

Hvis det ønskes at slette relationen fysisk, er dette beskrevet i AM-03 Slet relation fra sag – fysisk sletning.

Hvis det ønskes at bevare relation i indekset, men at det ikke længere skal have virkning, gøres dette ved at sætte VirkningTil i virkningselementet på den aktuelle relation, til det tidspunkt, hvor relationen ikke længere er relevant for sagen. VirkningTil kan både sættes tilbage i tid, til 'nu' eller frem i tiden.

Husk at den sammensatte nøgle på en relation består af følgende 3 felter, der alle skal angives ved opdatering af relationen.

- Rolle
- Type
- Indeks

Operation: Opdater i SagDokumentIndeks.

[← Tilbage til oversigt...](#)

### 2.3 AM-03 Slet relation fra sag – fysisk sletning.

Obligatoriske relationer kan ikke fjernes fra en sag, men kan udelukkende ændres (se 'Ændring af relation i Sag'). Dette mønster er dermed udelukkende muligt for optionelle relationer som f.eks. 'Sekundær part', aktøren 'Andre behandlere' eller journalpost.

Når en relation skal fjernes fra sagsindeks skal det besluttes om relationen skal forblive i indekset, men op-høre med at have virkning, eller om den skal slettes fysisk fra indekset. En tommelfingerregel til hjælp for denne afgørelse er at skelne mellem følgende to situationer:

1. Relationen bevares, og virkningselementet opdateres hvis relationen har været relevant for sagen, og det fremgår stadig af kildesystemet, at relationen har eksisteret. Det kunne for eksempel være advokaten der har repræsenteret borgeren i sagen, men nu har en anden taget over eller borger bruger ikke advokaten mere, derfor er advokaten **ikke længere** relevant for sagen.
2. Relationen slettes fysisk hvis relationen ikke har været relevant for sagen, og er ikke længere er registreret i kildesystemet. Dette vil for eksempel være tilfældet hvis relationen er blevet oprettet ved en fejl, og efterfølgende slettet.

Hvis det ønskes at bevare relationen og opdatere virkning er dette beskrevet i AM-02 Slet relation fra sag – logisk slet via virkningselementet

Hvis det ønskes at slette relationen fysisk, for eksempel fordi det var en fejloprettelse, kan dette gøres ved at anvende operationen 'kasser' i SagIndeks-servicen. I input til operationen angives de elementer på en sag der ønskes slettet fysisk. Husk at den sammensatte nøgle på en relation består af følgende 3 felter:

- Rolle
- Type
- Indeks

Operation: Kasser, i SagIndeks.

XML-eksempel på vej...

[← Tilbage til oversigt...](#)



## 2.4 AM-04 Ændring af relation i sag

Ved ændring af relationer i indekserne, tænkes her på en udskiftning af det objekt (angivet med Referenceld), som relationen peger på. Det kunne være skift af den primære behandler, eller ændring af en ydelsesmodtager.

Det er VirkningFra og VirkningTil i virkningselementet på den pågældende relation, der angiver hvornår ændringen har virkning fra. Det vil siges at VirkningTil skal sættes på den tidligere relation, så denne ikke længere har virkning, og VirkningFra, på den nye relation skal sættes, så denne har virkning fra det tidspunkt ændringen forretningsmæssigt indtræffer. Denne sammenhæng mellem virkningselementet på den nye og gamle relation, håndteres af snitfladerne i indekserne, så man som anvender udelukkende skal opdatere den nye relation, hvorved VirkningTil på den gamle relation, sættes automatisk.

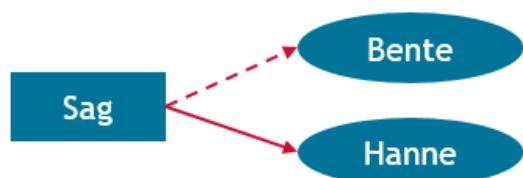
Nedenstående vises et eksempel for opdatering af sagsaktør med rollen 'Primær behandler', hvor behandleren skiftes fra Bente (ID i Organisation: 1111aaaa-11aa-22bb-33cc-111111aaaaaa) til Hanne (ID i Organisation: 1111aaaa-11aa-22bb-33cc-222222bbbbbb), per den 26. november 2019. Bemærk det kun er udvalgte elementer i relationen der er med i eksemplet nedenfor.

Før ændringen er der følgende registrering af Primær behandler på sagen.



Den nye Primær behandler opdateres med Opdater operationen i SagDokumentIndeks. Ved opdateringen er det væsentligt at den fulde sammensatte nøgle på relationen angives (dvs. elementerne Rolle, Type og Indeks) og at VirkningFra angives som det tidspunkt ændringen har virkning fra. Bemærk at i det ovenstående eksempel, er Indeks *ikke* en del af nøglen på relationen. Indeks anvendes når det er muligt at registrere flere relationer med samme Rolle og Type, til den samme sag. Det fremgår af anvisningerne om Indeks er en del af nøglen for de enkelte relationer.

Efter opdateringen er der registreret følgende på den pågældende relation:



Primær behandler: Bente

\* Rolle: bf1f93ed-9441-4af4-835b-baeb201f3076

\* Type: 85d65133-4b00-460d-992e-3984857b5768

\* Indeks: Udfyldes ikke for denne relation/rolle

Referenceld: 1111aaaa-11aa-22bb-33cc-111111aaaaaa

VirkningFra: 2018-03-13 08:54:23

VirkningTil: 2019-11-26 14:23:37

Primær behandler: Hanne

\* Rolle: bf1f93ed-9441-4af4-835b-baeb201f3076

\* Type: 85d65133-4b00-460d-992e-3984857b5768

\* Indeks: Udfyldes ikke for denne relation/rolle

Referenceld: 1111aaaa-11aa-22bb-33cc-222222bbbbbb

VirkningFra: 2019-11-26 14:23:37

VirkningTil: +oo

Den tidligere version af relationen opdateres automatisk af indekset med VirkningTil = VirkningFra på den nye relation, så det sikres, at der hverken er hul eller overlap i virkningsperioden. Bemærk, at tidspunktet i VirkningFra er inklusiv i perioden, mens VirkningTil er eksklusiv.

Ovenstående logik er betinget af at, den fulde nøgle på relationen angives og at relationen findes i forvejen. Det er uden betydning om det er en obligatorisk eller optionel relation. Det vil sige den samme logik er gældende hvis det for eksempel er en opdatering af en Sekundær part. Det afgørende er at der er match på den sammensatte nøgle. Opdater-operationen fungerer på den måde, at hvis der *ikke* findes et eksakt match på den sammensatte nøgle, oprettes en ny relation med de angivne nøgler, hvis der tillades flere relationer med samme rolle og type. Ellers returneres en fejl, hvis relationen ikke findes.

Elementet Indeks, der er en del af den sammensatte nøgle, skal kun udfyldes hvis det er muligt at have flere relationer med samme rolle og type. Der er ikke særlige krav til indholdet i dette felt, andet end det er en tekststreng på maks 36 karakterer, men da det er en del af nøglen på relationen, kan den ikke efterfølgende ændres. Dette skal man tage højde for når værdien tildeles første gang, hvor det i nogle tilfælde vil være nærliggende at udfylde indeks med nøglen (for eksempel UUID) på det objekt der refereres til. Hvis man gerne vil anvende objektnøglen/UUID'en som indekxsværdi, kan man altså ikke udnytte snitfladens funktionalitet til automatisk opdatering af Virkning på den tidligere relation, idet Indekxsværdien samtidig skal ændres. I dette tilfælde skal man i opdater operationen selv sikre at VirkningTil sættes på den gamle relation, samtidig med at den nye relation oprettes. For obligatoriske relationer skal dette ske i samme transaktion, for at sikre der ikke opstår hul i virkningsperioden.

Operation: Opdater i SagDokumentIndeks.

[← Tilbage til oversigt...](#)

## 2.5 Anvendelsesmønstre i pipeline

Nedenstående liste viser anvendelsesmønstre der arbejdes på at få indarbejdet i dette dokument.

Hvis du har idéer eller ønsker til specifikke mønstre der skal beskrives, er du meget velkommen til at skrive til [KDI@kombit.dk](mailto:KDI@kombit.dk) med "**Anvisninger til Indekserne**" i emnefeltet.

Mønstre i pipeline...
Tilføj dokument til sag
Fjern dokument fra sag
Tilføj samme dokument til flere sager
Tilføj samme journalnotat til flere sager
Opret Sikkerhedsprofil for flere personer