Rigsarkivet

Danmarks hukommelse

Vejledning i håndtering af udpakkede dokumentfiler

Hvordan håndteres hierarkier mellem udpakkede filer samt filer, som fejler i dokumentkonvertering.

Rigsarkivet oktober 2025
Version 1.1

Indholdsfortegnelse

Indledning **3**

Krav til og formål med docIndex.xml 3

Metode til registrering af hierarki mellem dokumenter samt håndtering af fejlede filer **5**

Eksempel på, hvordan driftsystemets struktur omdannes til tabeller 5
Eksempel hvor udpakkede filer registreres i ny tabel 6
Eksempel hvor udpakkede filer registreres i eksisterende tabel 8

Registrering af kassationsårsag i tabeldata **9**
Brug af ét enkelt erstatningsdokument pr. kassationskode **9**
Registrering af alle parents i docIndex.xml **10**
Bilag – krav og hjemmel **12**

Krav til registrering af dokumenter i tabeldata 12
Krav til brug af indeksfilen docIndex.xml 12
Brug af functionalDescription *"Kassation"* 12

Indledning

Dette er en vejledning i opmærkning af parent-relationer i tabeldata (table[n].xml filer) og i docIndex.xml filen (<pID>) samt i registrering af kassationsårsag i forbindelse med kassation og eventuel anvendelse af erstatningsdokumenter.

Det modtagende arkiv kan vælge mellem de nedenstående løsninger afhængigt af de specifikke arkivmæssige hensyn, arkivet ønsker at varetage.

I denne vejledning anvendes begrebet *fil* når der henvises til et filformat (fx zip-fil, msg-fil eller pakket fil) eller hvis begrebet *fil* anvendes i definitionen af et krav i Bekendtgørelse nr. 128 af 12/02/2020 om arkiveringsversioner (fx elementet <oFn> *OrigFilename* i docIndex.xml). Begrebet *dokument* anvendes i bekendtgørelsens betydning, dvs. som et logisk sammenhørende indhold med en tilhørende dokumentregistrering. Bemærk at et dokument kan bestå af flere single-page TIFF-filer placeret i samme dokumentmappe i arkiveringsversionen. Bemærk endvidere at begrebet dokument også dækker lyd, video og geodata.

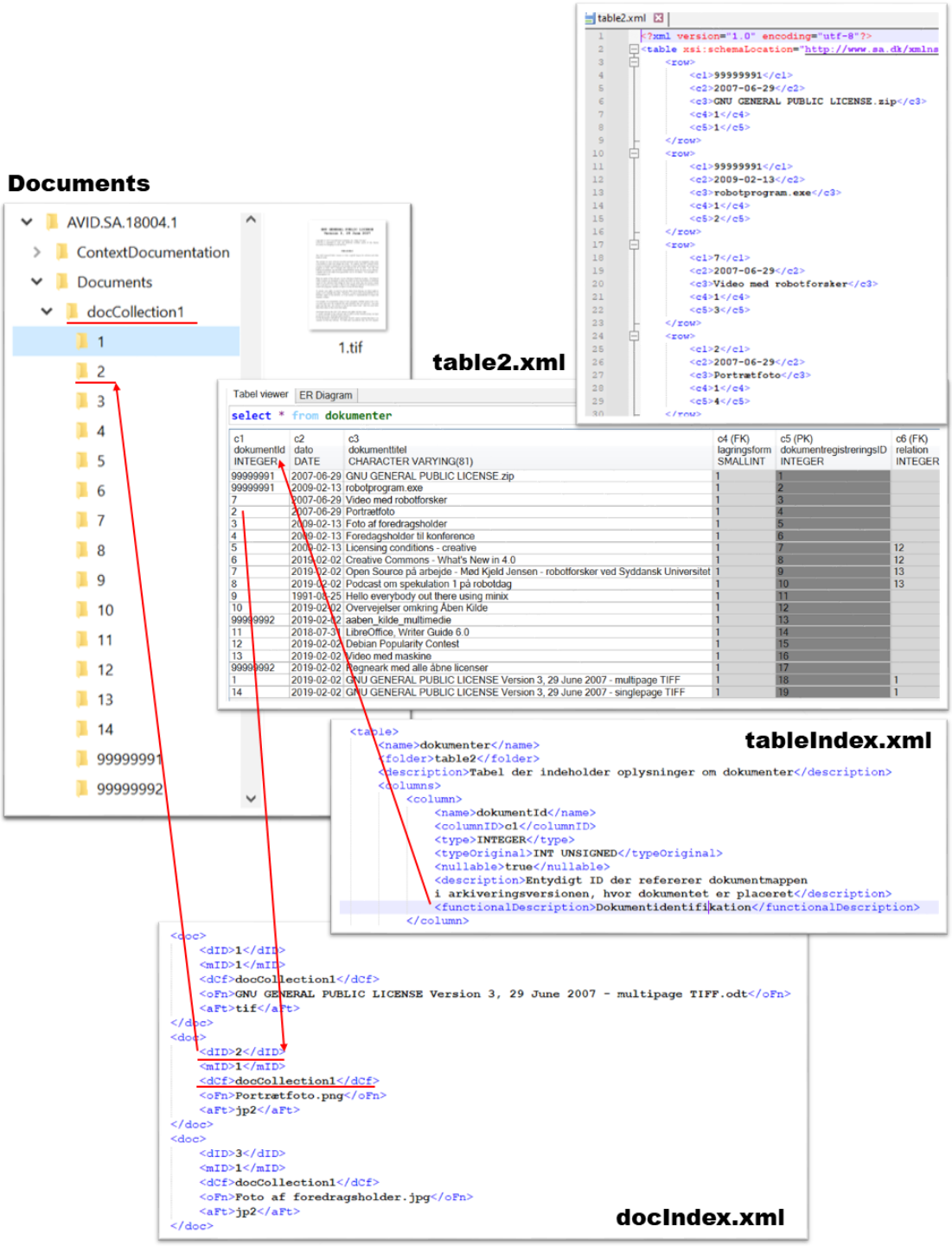
Krav til og formål med docIndex.xml

Alle dokumenter placeret i arkiveringsversionens mappe *Documents* skal registreres i docIndex.xml. Indeksfilen docIndex.xml skal indeholde oplysninger om hvert dokuments placering i arkiveringsversionen, oprindeligt filnavn inkl. ekstension (*OrigFilename*), filtype i arkiveringsversionen (*ArchivalFormat*) samt dets eventuelle overordnede dokument (*Parent*).

docIndex.xml forbinder hvert dokument i tabeldata med dets placering på lagringsmediet (se Figur 1 docIndex.xml og DocID). Denne forbindelse sker via dén kolonne i tabeldata, som i tableIndex.xml er opmærket med *functionalDescription* "Dokumentidentifikation", og som i docIndex.xml svarer til *DocID* (<dID>). *DocID* angiver navnet på den dokumentmappe, hvor dokumentets filer ligger, i en dokumentsamlingsmappe under mappen Documents. Bemærk: Et dokument kan bestå af flere TIFF-filer, én fil per side.

For at kunne danne forbindelsen indeholder docIndex.xml oplysninger om:

- Navnet på dokumentsamlingsmappen (*SubFolder* i <dCf>), hvor dokumentmappen (navngivet efter *DocID*) findes.
- Lagringsmediet (*MediaID* i <mID>), hvor dokumentsamlingsmappen ligger.



Figur 1 docIndex.xml og DocID

Metode til registrering af hierarki mellem dokumenter samt håndtering af fejlede filer

Når der er pakkede filer, det kan være en e-mail med vedhæftninger, en zip-fil eller lignende, i et it-system, skal de udpakkes ved aflevering til arkiv. Det er vigtigt, at relationen mellem hoveddokument og vedhæftninger dokumenteres i arkiveringsversionen. Rigsarkivet anvender nedenstående metode til at skabe disse relationer:

- driftssystemets struktur, inkl. registrering af dokumenter og relationer mellem disse, omdannes til en eller flere tabeller (table[n].xml filer)[1]. Relationer mellem dokumenter kan fx være mellem en e-mail og dens vedhæftninger.
- strukturen (dvs. opmærkning af *Parent* <pID>) angives i docIndex.xml, når dette er muligt. Dette er et krav angivet i bekendtgørelse 128 af 12/02/2020, punkt 4.C.6.a.

Hvis en dokumentfil fejler ved konvertering til arkivformat, skal det ved aflevering til Rigsarkivet registreres i arkiveringsversionen i henhold til denne vejledning:

- kassationsårsag for et dokument angives i kolonne opmærket med *functionalDescription* ”Kassation”. Derved undgås brugen af betydningsbærende *DocID* <dID>. De anvendte kassationskoder oversættes i kodetabel eller som minimum i en ekstra kolonne i samme tabel, hvor kassationskoden er angivet.
- Det modtagende arkiv kan, jf. bekendtgørelse nr. 128, § 6, vurdere om årsag til kassation udelukkende skal registreres i en kolonne opmærket *functionalDescription* ”Kassation”. Eller om det er nødvendigt at anvende ét erstatningsdokument pr. kassationskode for kasserede dokumenter. Ved anvendelse af ét erstatningsdokument skal det samme *DocID* <dID> anvendes for alle kasserede dokumenter med samme kassationsårsag.
  Den valgte løsning til håndtering af kasserede dokumenter skal fremgå af afleveringsbestemmelsen.
- Hvis der ikke anvendes erstatningsdokumenter, skal kolonnen i tableIndex.xml, som er opmærket med *functionalDescription* ”Lagringsform”, *indeholde værdien ”3”* (=ikke relevant).

Nedenfor vises eksempler på hvordan metoden anvendes i praksis.

Eksempel på, hvordan driftsystemets struktur omdannes til tabeller

Alle dokumenter i arkiveringsversionen (placeret i dokumentmapper i en eller flere dokumentsamlingsmapper i en eller flere *Documents* mapper) skal registreres med sigende dokumenttitler samt eventuel anden relevant metadata i arkiveringsversionens tabeller, såsom dokumentdato, afsender/modtager, forbindelse til sag m.m. Dette gør dokumenterne søgbare for arkivbrugerne.

[1] jf. bek 128, punkt 4.A.3

Når pakkede filer (fx en zip-fil eller en msg-fil) pakkes ud i forbindelse med en migrering til arkiveringsversion, skal de udpakkede dokumenter altid registreres i en eller flere tabeller i tabeldata i arkiveringsversionen og relationer mellem dokumenterne opmærkes med brug af fremmednøgler.

De udpakkede dokumenter kan registreres i en ny tabel skabt til arkiveringsversionen.
I tabelbeskrivelsen i tableIndex.xml skal det fremgå tydeligt, at tabellen er tilføjet under aflevering til arkiv, af hvilken årsag den er tilføjet, samt hvad den indeholder.

Eksempel hvor udpakkede filer registreres i ny tabel

En pakket fil (fx en zip-fil eller en msg-fil indeholdende de udpakkede dokumenter) antages at være registreret i IT-systemet i en eksisterende tabel, der har en relation til sager.
Man kan dermed nøjes med at tilføje en ny tabel til registrering af de udpakkede dokumenter med minimum følgende 6 kolonner, som illustreret i Figur 2:

1. **kolonne med dokumentregistrerings-ID opmærket som primærnøgle** (typisk et ikke-betydningsbærende fortløbende tal)

2. **kolonne med dokumentets titel** (optimalt en sigende dokumenttitel og som minimum filnavnet, som også skal angives i docIndex.xml i elementet <oFn>)

3. **kolonne med lagringsform** indeholdende værdien ”1” (Helt eller delvis digitalt), hvis dokumentet findes digitalt i arkiveringsversionen eller der er tilføjet et erstatningsdokument for et kasseret dokument.
   Kolonnen skal i tableIndex.xml være opmærket med *functionalDescription* ”Lagringsform”, <functionalDescription>Lagringsform</functionalDescription>.

4. **kolonne med *DocID*** (svarende til elementet <dID> i docIndex.xml) indeholdende nummeret på den dokumentmappe, hvori det digitale dokument er placeret i dokumentsamlingsmappen i *Documents* mappen.
   Kolonnen skal i tableIndex.xml være opmærket med *functionalDescription* ”Dokumentidentifikation”, <functionalDescription>Dokumentidentifikation</functionalDescription>.

5. **kolonne med relation** til tabellen, der indeholder dokumentregistrering af den pakkede fil (fx en zip-fil eller en msg-fil, som dokumentet er udpakket fra) opmærket som fremmednøgle. Denne kolonne kan indeholde angivelse af den parent-relation, som ikke kan angives som <pID> i docIndex.xml (da denne kun tillader én *Parent* per *DocID*).
   I Figur 2 refererer fremmednøglen ”parentrelation” (c5) i tabel ”udpakkede_dokumenter” til primærnøglen ”dokumentregistreringsID” (c5) i tabel ”dokumenter” i Figur 3.

6. **kolonne med kassation.** I denne kolonne angives en af kassationskoderne for erstatningsdokumenter (enten 99999991, 99999992 eller 99999993) afhængigt af årsagen til kassation af dokumentet, jf. figur 4 i afsnit 4.E i Rigsarkivets dokumentvejledning. Bemærk at modtagende arkiv også kan anvise andre kassationskoder.

Kolonnen skal i tableIndex.xml være opmærket med *functionalDescription* ”Kassation”, <functionalDescription>Kassation</functionalDescription>

- dokumenter
- udpakkede_dokumenter
  - dokumentregistreringsID (PK)
  - dokumenttitel
  - lagringsform (FK)
    - SMALLINT
    - (FK) av_kodetabel_lagringsform (lagringsform)
  - docID
  - parentrelation (FK)
  - kassation (FK)
    - INTEGER
    - (FK) av_kodetabel_kassation (kassation)

```
select * from udpakkede_dokumenter
```

c1 (PK) dokumentregistreringsID INTEGER	c2 dokumenttitel CHARACTER VARYING(81)	c3 (FK) lagringsform SMALLINT	c4 docID INTEGER	c5 (FK) parentrelation INTEGER	c6 (FK) kassation INTEGER
7	Licensing conditions - creative	1	5	12	
8	Creative Commons - What's New in 4.0	1	6	12	
9	Open Source på arbejde - Mød Kjeld Jensen - robotforsker ved Syddansk Universitet	1	7	13	
10	Podcast om spekulation 1 på robotdag	1	8	13	
18	GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 3, 29 June 2007 - multipage TIFF	1	1	1	
19	GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 3, 29 June 2007 - singlepage TIFF	1	14	1	

Figur 2 Tabel ”udpakkede_dokumenter” med registrering af de udpakkede dokumenter

- dokumenter
  - dokumentId
  - dato
  - dokumenttitel
  - lagringsform (FK)
    - SMALLINT
    - (FK) av_kodetabel_lagringsform (lagringsform)
  - dokumentregistreringsID (PK)
  - kassation (FK)
    - INTEGER
    - (FK) av_kodetabel_kassation (kassation)
- udpakkede_dokumenter

```
select * from dokumenter
```

c1 dokumentId INTEGER	c2 dato DATE	c3 dokumenttitel CHARACTER VARYING(81)	c4 (FK) lagringsform SMALLINT	c5 (PK) dokumentregistreringsID INTEGER	c6 (FK) kassation INTEGER
15	2007-06-29	GNU GENERAL PUBLIC LICENSE.zip	1	1	99999991
15	2009-02-13	robotprogram.exe	1	2	99999991
7	2007-06-29	Video med robotforsker	1	3	
2	2007-06-29	Portrætfoto	1	4	
3	2009-02-13	Foto af foredragsholder	1	5	
4	2009-02-13	Foredagsholder til konference	1	6	
9	1991-08-25	Hello everybody out there using minix	1	11	
10	2019-02-02	Overvejelser omkring Åben Kilde	1	12	
16	2019-02-02	aaben_kilde_multimedie	1	13	99999992
11	2018-07-31	LibreOffice, Writer Guide 6.0	1	14	
12	2019-02-02	Debian Popularity Contest	1	15	
13	2019-02-02	Video med maskine	1	16	
16	2019-02-02	Regneark med licenser	1	17	99999992

Figur 3 Tabel ”dokumenter” med bestående registreringer, herunder af pakkede filer, gentaget *DocID* (15 og 16) [2]

```
select * from av_kodetabel_kassation
```

c1 (PK) kassationsårsagskode SMALLINT	c2 kassationsårsag CHARACTER VARYING(26)
99999991	Standardkassation, jf. Rigsarkivets retningslinjer
99999992	Dokument kasseret på grund af fejl i konverteringen
99999993	Dokument kasseret efter aftale med Rigsarkivet (statslige myndigheder) eller dokument kasseret efter bekendtgørelse 183/2018 med senere ændringsbekendtgørelser (kommuner).

Figur 4 Tabel "av_kodetabel_kassation" med kassationsårsager

Eksempelarkiveringsversion AVID.SA.18011 på Rigsarkivets hjemmeside viser eksemplet i figur 4-6.

Da en kolonne i tabeldata opmærket med *functionalDescription* ”Dokumentidentifikation” (modsat docIndex.xml) kan indeholde samme *DocID*’er <dID>, er det her muligt, at forskellige kasserede dokumenter refererer det samme erstatningsdokument i arkiveringsversionen, fx angivet med DocID lig 16 i kolonne ”dokumentId” (c1) i Figur 3[3].

I tabellen ”dokumenter” i Figur 3 ovenfor ses fx at både dokumentet ”åben_kilde_multimedie” med ”dokumentregistreringsID” (c5) lig 13 og dokumentet ”Regneark med licenser” med ”dokumentregistreringsID” lig 17 er kasseret på grund af fejl i konverteringen. Begge disse dokumentregistreringer refererer derfor erstatningsdokumentet i dokumentmappen med ”dokumentId” lig 16 (c1) og kassationsårsagen er angivet i kolonne ”kassation” med værdien

[2] Bemærk, at hvis flere dokumentregistreringer skal benytte samme DocId kræves, at OrigFilename er det samme.

[3] forudsat at denne kolonne ikke opmærkes som en primærnøgle.

99999992[4]. Oplysninger om disse kasserede dokumenter fremgår stadig af kolonnen ”dato” (c2) og ”dokumenttitel” (c3).

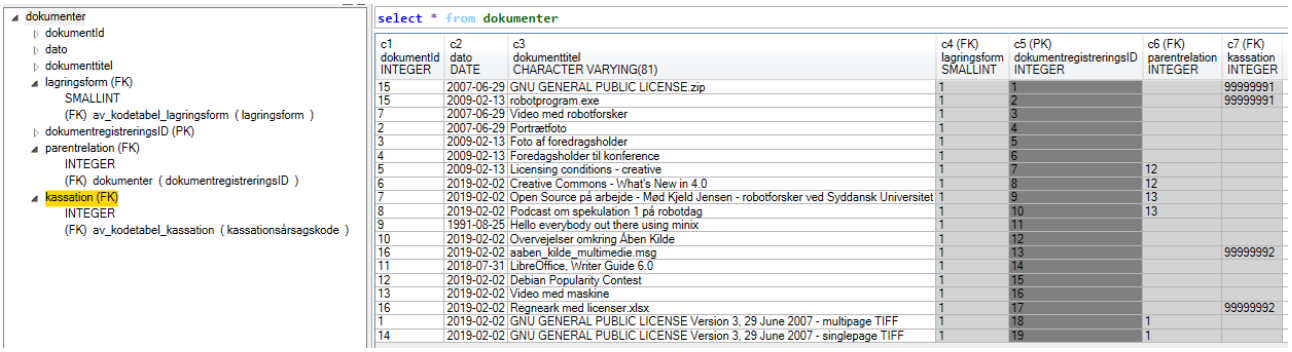
I tabellen ”udpakkede dokumenter” i Figur 2 er angivet en relation (fremmednøgle) i kolonnen ”parentrelation” (c5) til det dokument, som de udpakkede dokumenter er udpakket fra. Her ses fx at dokumenterne ”Open source på arbejde – Mød Kjeld Jensen – robotforsker ved Syddansk Universitet” med ”dokumentregistreringsID” (c1) lig 9 og ”Podcast om spekulation 1 på robotdag” med ”dokumentregistreringsID” lig 10 har en ”parentrelation” (c5) med værdien 13, som refererer dokumentet ”aaben_kilde_multimedie” registreret i tabellen ”dokumenter” i Figur 3 med ”dokumentregistreringID” (c5) lig 13. Dette dokument er dog efter udpakning kasseret grundet fejl i konverteringen, hvorfor kolonnen ”kassation” (c1) er udfyldt med værdien 99999992.

Bemærk at ovenstående eksempel illustreret i Figur 4 blot viser det minimum af kolonner med oplysninger, som skal registreres for de udpakkede filer. Hvis der er behov for at registrere andre oplysninger om udpakkede dokumenter tilføjes de nødvendige kolonner, fremmednøgler eller tabeller til dette. Ved anvendelse af afleveringsmodel B er kolonnen ”Afleveret” fx obligatorisk. Ved udpakning af pakkede filer kan der også forekomme multible hierarkier (fx en mail med en mail vedhæftet, der også har en mail vedhæftet). Parent-relationer kan i disse tilfælde sikres ved, at tilføje en ekstra kolonne til registrering af en fremmednøgle, der refererer kolonnen ”dokumentregistreringsID” i selvsamme tabel, her tabellen ”udpakkede_dokumenter”.

Eksempel hvor udpakkede filer registreres i eksisterende tabel

Alternativt til en ny tabel kan de udpakkede dokumenter registreres i en eller flere eksisterende tabeller med dokumentregistreringer og relationerne mellem dokumenterne etableres med de eksisterende fremmednøgler, fx som illustreret i Figur 5.

Eksempelarkiveringsversion AVID.SA.18009 på Rigsarkivets hjemmeside viser eksemplet i figur 7.



c1 dokumentId INTEGER	c2 dato DATE	c3 dokumenttitel CHARACTER VARYING(81)	c4 (FK) lagringsform SMALLINT	c5 (PK) dokumentregistreringsID INTEGER	c6 (FK) parentrelation INTEGER	c7 (FK) kassation INTEGER
15	2007-06-29	GNU GENERAL PUBLIC LICENSE.zip	1	1		99999991
15	2009-02-13	robotprogram.exe	1	2		99999991
7	2007-06-29	Video med robotforsker	1	3		
2	2007-06-29	Portrætfoto	1	4		
3	2009-02-13	Foto af foredragsholder	1	5		
4	2009-02-13	Foredagsholder til konference	1	6		
5	2009-02-13	Licensing conditions - creative	1	7	12	
6	2019-02-02	Creative Commons - What's New in 4.0	1	8	12	
7	2019-02-02	Open Source på arbejde - Mød Kjeld Jensen - robotforsker ved Syddansk Universitet	1	9	13	
8	2019-02-02	Podcast om spekulation 1 på robotdag	1	10	13	
9	1991-08-25	Hello everybody out there using minix	1	11		
10	2019-02-02	Overvejelser omkring Åben Kilde	1	12		
16	2019-02-02	aaben_kilde_multimedie.msg	1	13		99999992
11	2018-07-31	LibreOffice, Writer Guide 6.0	1	14		
12	2019-02-02	Debian Popularity Contest	1	15		
13	2019-02-02	Video med maskine	1	16		
16	2019-02-02	Regneark med licenser.xlsx	1	17		99999992
1	2019-02-02	GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 3, 29 June 2007 - multipage TIFF	1	18	1	
14	2019-02-02	GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 3, 29 June 2007 - singlepage TIFF	1	19	1	

Figur 5 Tabel "dokumenter" med udpakkede dokumenter indsat, gentaget DocID (15 og 16)

I Figur 5 er dokumenterne med ”dokumentregistreringsID” (c5) lig 7, 8, 9, 10, 18 og 19 udpakket i forbindelse med skabelse af arkiveringsversion og indsat i den bestående dokumentregistreringstabel ”dokumenter”.

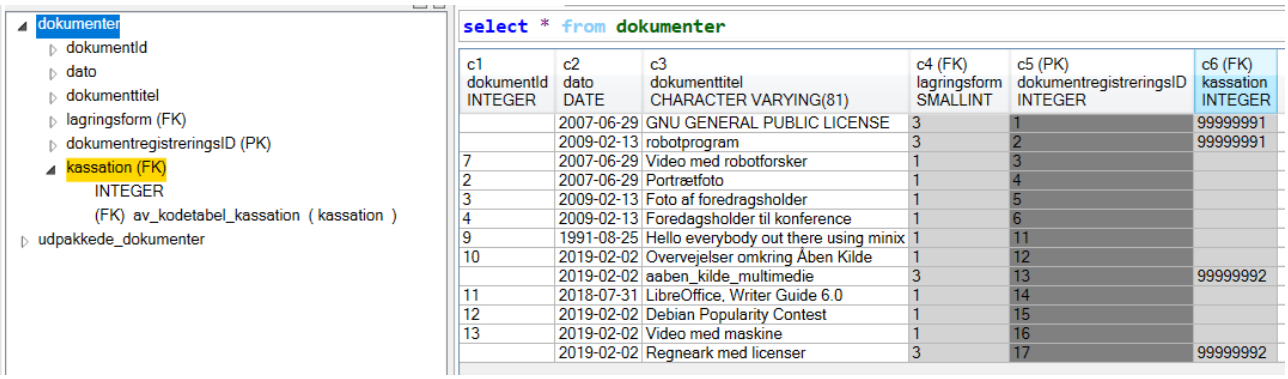
[4] Jf. Dokumentvejledningen, afsnit 4. E, figur 4

Relationen til dokumentregistreringen for en pakket fil, som disse udpakkede dokumenter (fx 9 og 10) er udpakket fra fremgår af kolonnen ”parentrelation” (c6) (værdien 13), der er angivet som en fremmednøgle til kolonnen ”dokumentregistreringsID” (c5) i samme tabel.

Rækkerne med ”dokumentregistreringsID” (c5) lig 18 og 19 er eksempler på to udpakkede dokumenter, der via kolonnen ”parentrelation” (c6) refererer en kasseret zip-fil (dokumentregistreringsID 1), der peger på en dokumentmappe navngivet med ”dokumentId” 15 (c1) i arkiveringsversionen, som indeholder et erstatningsdokument for standardkasserede dokumenter, jf. Bilag 1 i Rigsarkivets dokumentvejledning[5]. Af kolonnen ”kassation” (c7) er angivet værdien ”99999991” som årsagen til kassation. Forklaringen af koden ”99999991” findes i kodelisten av_kodetabel_kassation (Figur 4).

Registrering af kassationsårsag i tabeldata

Kassationsårsagen for et dokument registreres i tabeldata i en kolonne opmærket med *functionalDescription* ”Kassation”. Kassationskoderne 99999991, 99999992 og 99999993 oversættes i kodetabel eller som minimum i ekstra kolonne i samme tabel hvor kassationskoden er angivet. Kolonnen opmærket med *functionalDescription* ”Dokumentidentifikation” skal derfor udfyldes med værdien NULL for de kasserede dokumenter (se figur 8). Det er også muligt, at bibeholde et i forvejen eksisterende *DocID* i kolonnen. I begge tilfælde angives værdien 3 (= ikke relevant, dvs. ikke har tilknyttet en fil) i kolonne opmærket med *functionalDescription* ”Lagringsform”.



c1 dokumentId INTEGER	c2 dato DATE	c3 dokumenttitel CHARACTER VARYING(81)	c4 (FK) lagringsform SMALLINT	c5 (PK) dokumentregistreringsID INTEGER	c6 (FK) kassation INTEGER
	2007-06-29	GNU GENERAL PUBLIC LICENSE	3	1	99999991
	2009-02-13	robotprogram	3	2	99999991
7	2007-06-29	Video med robotforsker	1	3	
2	2007-06-29	Portrætfoto	1	4	
3	2009-02-13	Foto af foredragsholder	1	5	
4	2009-02-13	Foredagsholder til konference	1	6	
9	1991-08-25	Hello everybody out there using minix	1	11	
10	2019-02-02	Overvejelser omkring Åben Kilde	1	12	
	2019-02-02	aaben_kilde_multimedie	3	13	99999992
11	2018-07-31	LibreOffice, Writer Guide 6.0	1	14	
12	2019-02-02	Debian Popularity Contest	1	15	
13	2019-02-02	Video med maskine	1	16	
	2019-02-02	Regneark med licenser	3	17	99999992

Figur 8: Tabel "dokumenter" hvor kolonnen ’dokumentid’ er tom når erstatningsdokumenter ikke anvendes

Eksempelarkiveringsversion AVID.SA.18012 på Rigsarkivets hjemmeside viser eksemplet i Figur 8.

Brug af ét enkelt erstatningsdokument pr. kassationskode

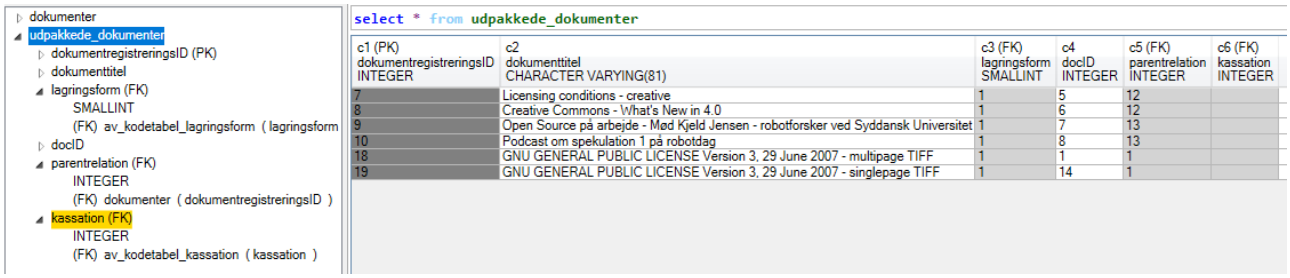
Hvis det modtagende arkiv ønsker, at anvende erstatningsdokumenter skal dokumenter, der alle er kasseret af samme grund, pege på det samme erstatningsdokument, dvs. registreres med samme *DocID* i kolonne opmærket med *functionalDescription* ”Dokumentidentifikation”. Kolonnen der

[5] Jf. Dokumentvejledningen, afsnit 4. E, figur 4

indeholder koden for kassationsårsag opmærkes med functionalDiscription ”Kassation”. Koderne 99999991 og 99999992 oversættes i kodetabel eller som minimum i ekstra kolonne i samme tabel hvor kassationskoden er angivet. Lagringsform sættes til 1 ”Helt eller delvis digitalt”.

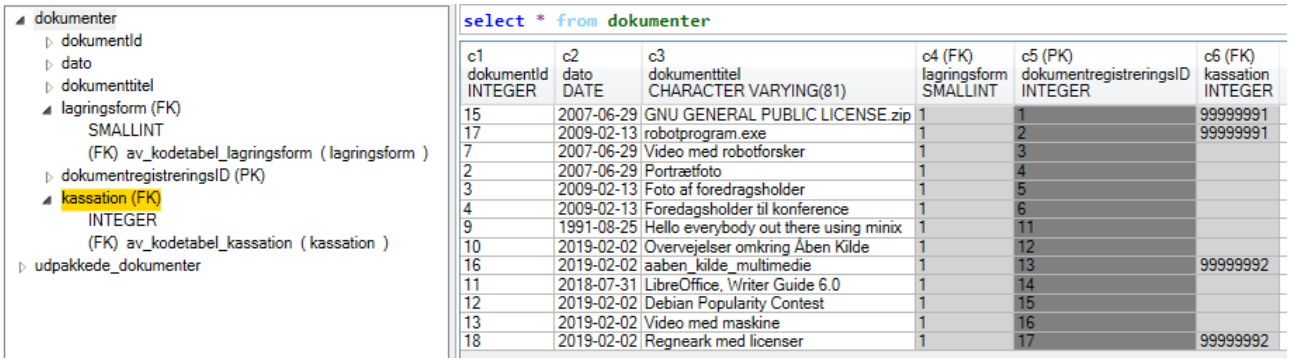
Registrering af alle parents i docIndex.xml

Hvis arkiveringsversionens størrelse, inklusiv dubletter af erstatningsdokumenter, ikke er et problem, kan det, efter aftale med det modtagende arkiv, tillades at anvende unikke *DocID*’er for kasserede dokumenter (dvs. et givent *DocID* anvendes kun til én dokumentregistrering). Derved bliver det muligt at registrere alle parent-relationer <pID> i docIndex.xml. Denne løsning er eksemplificeret i 9 og 10, der viser et eksempel, hvor de udpakkede dokumenter registreres i en ny tabel ”udpakkede_dokumenter”.



c1 (PK) dokumentregistreringsID INTEGER	c2 dokumenttitel CHARACTER VARYING(81)	c3 (FK) lagringsform SMALLINT	c4 docID INTEGER	c5 (FK) parentrelation INTEGER	c6 (FK) kassation INTEGER
7	Licensing conditions - creative	1	5	12	
8	Creative Commons - What's New in 4.0	1	6	12	
9	Open Source på arbejde - Mød Kjeld Jensen - robotforsker ved Syddansk Universitet	1	7	13	
10	Podcast om spekulation 1 på robotdag	1	8	13	
18	GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 3, 29 June 2007 - multipage TIFF	1	1	1	
19	GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 3, 29 June 2007 - singlepage TIFF	1	14	1	

Figur 9 Tabel "udpakkede_dokumenter" med registrering af de udpakkede dokumenter

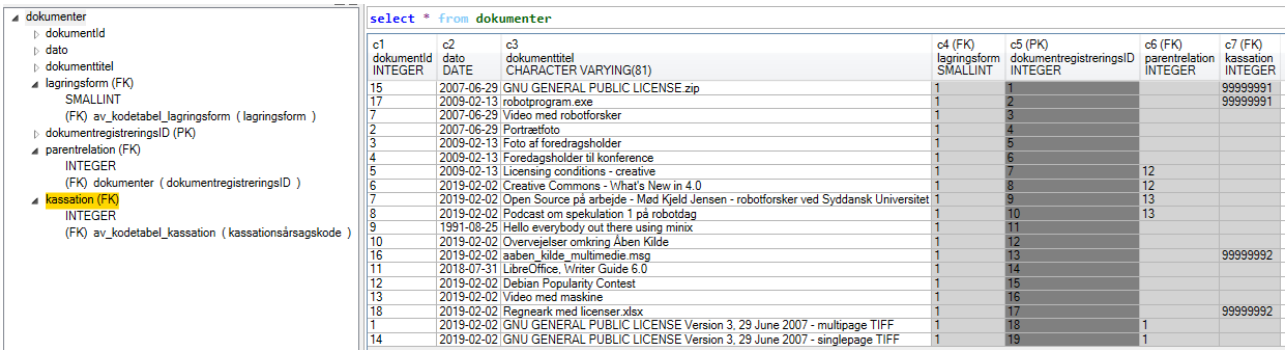


c1 dokumentId INTEGER	c2 dato DATE	c3 dokumenttitel CHARACTER VARYING(81)	c4 (FK) lagringsform SMALLINT	c5 (PK) dokumentregistreringsID INTEGER	c6 (FK) kassation INTEGER
15	2007-06-29	GNU GENERAL PUBLIC LICENSE.zip	1	1	99999991
17	2009-02-13	robotprogram.exe	1	2	99999991
7	2007-06-29	Video med robotforsker	1	3	
2	2007-06-29	Portrætfoto	1	4	
3	2009-02-13	Foto af foredragsholder	1	5	
4	2009-02-13	Foredagsholder til konference	1	6	
9	1991-08-25	Hello everybody out there using minix	1	11	
10	2019-02-02	Overvejelser omkring Åben Kilde	1	12	
16	2019-02-02	aaben_kilde_multimedie	1	13	99999992
11	2018-07-31	LibreOffice, Writer Guide 6.0	1	14	
12	2019-02-02	Debian Popularity Contest	1	15	
13	2019-02-02	Video med maskine	1	16	
18	2019-02-02	Regneark med licenser	1	17	99999992

Figur 10 Tabel "dokumenter" med bestående registreringer, herunder af pakkede filer, unik DocID

Af Figur 10 fremgår det, at de fire kasserede dokumenter med angivelse af kassationsårsag 99999991 eller 99999992 i kolonne ”kassation” (c6) alle har unikke *DocID*’er (15, 17, 16 og 18) angivet i kolonnen ”dokumentId” (c1).

Hvis de udpakkede dokumenter registreres i en eksisterende dokumenttabel kan løsningen se ud som illustreret i figur 11. Eksempelarkiveringsversion AVID.SA.18010 på Rigsarkivets hjemmeside viser eksemplet i Figur 11.



c1 dokumentId INTEGER	c2 dato DATE	c3 dokumenttitel CHARACTER VARYING(81)	c4 (FK) lagringsform SMALLINT	c5 (PK) dokumentregistreringsID INTEGER	c6 (FK) parentrelation INTEGER	c7 (FK) kassation INTEGER
15	2007-06-29	GNU GENERAL PUBLIC LICENSE.zip	1	1		99999991
17	2009-02-13	robotprogram.exe	1	2		99999991
7	2007-06-29	Video med robotforsker	1	3		
2	2007-06-29	Portrætfoto	1	4		
3	2009-02-13	Foto af foredragsholder	1	5		
4	2009-02-13	Foredagsholder til konference	1	6		
5	2009-02-13	Licensing conditions - creative	1	7	12	
6	2019-02-02	Creative Commons - What's New in 4.0	1	8	12	
7	2019-02-02	Open Source på arbejde - Mød Kjeld Jensen - robotforsker ved Syddansk Universitet	1	9	13	
8	2019-02-02	Podcast om spekulation 1 på robotdag	1	10	13	
9	1991-08-25	Hello everybody out there using minix	1	11		
10	2019-02-02	Overvejelser omkring Åben Kilde	1	12		
16	2019-02-02	aaben_kilde_multimedie.msg	1	13		99999992
11	2018-07-31	LibreOffice, Writer Guide 6.0	1	14		
12	2019-02-02	Debian Popularity Contest	1	15		
13	2019-02-02	Video med maskine	1	16		
18	2019-02-02	Regneark med licenser.xlsx	1	17		99999992
1	2019-02-02	GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 3, 29 June 2007 - multipage TIFF	1	18	1	
14	2019-02-02	GNU GENERAL PUBLIC LICENSE Version 3, 29 June 2007 - singlepage TIFF	1	19	1	

Figur 11 Tabel "dokumenter" med udpakkede dokumenter indsat, unik DocID

Bilag – krav og hjemmel

Krav til registrering af dokumenter i tabeldata

Af bekendtgørelse 128 af 12/02/2020, bilag 4, punkt 4.A.3 fremgår det at alle dokumenter i IT-systemet skal registreres i tabeldata:

> **4.A.3** Såfremt dokumenterne i et it-system med dokumenter er lagret i en betydningsbærende struktur, skal denne struktur i arkiveringsversionen omdannes til en eller flere tabeller.

Selvom dokumenterne oprindeligt ikke er lagret i en relationel databasestruktur, skal den betydningsbærende struktur således under aflevering til arkiv migreres til en relationel database. Betydningsbærende strukturer er således også dokumenter lagret og ordnet i mapper på mappedrev, relationer mellem mails og deres vedhæftninger i e-post-systemer, gruppering af dokumenter i zip-filer, relationer defineret i applikationslaget osv.

Krav til brug af indeksfilen docIndex.xml

Bekendtgørelse 128 af 12/02/2020, bilag 4, punkt 4. C. 1.b angiver krav om brug af indeksfilen docIndex.xml, som skal indeholde præcist ét *DocID* <dID> per dokument, og højst ét *Parent* <pID> per dokument.

Brug af functionalDescription ”*Kassation*”

Bekendtgørelse 128 af 12/02/2020, bilag 6, figur 6.6 giver mulighed for i tabeldata at angive kassationsårsag for alle kasserede dokumenter ved brug af *functionalDescription* ”Kassation”.