

Beskrivelse af Generisk integration

Integration til Navision Stat 9.2

INTRODUKTION	3
FORMÅL MED DEN GENERISKE INTEGRATIONSSNITFLADE.....	3
MÅLGRUPPE	5
COPYRIGHT	5
GDPR	5
SENESTE ÆNDRING	5
KERNEN I KONCEPTET	6
BEGREBER.....	9
INDLÆSNING FRA FAGSYSTEM TIL NAVISION STAT	13
TABELLER FORBEREDT FOR INDLÆSNING	13
TABELLER UNDERLAGT SÆRLIGE KRAV VED INDLÆSNING (INSERT)	15
TABELLER UNDERLAGT SÆRLIGE KRAV VED OPDATERING (UPDATE)	18
OPSÆTNING AF FAGSYSTEM.....	19
OPSÆTNING AF DATASTRØMME	19
OPSÆTNING AF MASTERSKABELONER	22
OPSÆTNING AF MAPNINGER.....	22
BEHANDLING AF GIS BATCH VIA OPGAVEKØ (NAS)	23
UDLÆSNING FRA NAVISION STAT TIL FAGSYSTEM	24
TABELLER FORBEREDT FOR UDLÆSNING.....	24
OPSÆTNING AF FAGSYSTEM.....	25
OPSÆTNING AF DATASTRØMME	25
OPSÆTNING AF MAPNINGER.....	26
DATAOPSÆTNING.....	27
GIS KOMPENSERING	28
OMDØBNING, SLETNING OG SPÆRRING AF INTEGRATIONSOPSÆTNINGEN	31
FAGSYSTEM KODE.....	31
DATASTRØM KODE	31
MARKERING AF EN DATASTRØM SOM VÆRENDE I TESTTILSTAND.....	31
AUTOMATISERING MELLEML NAVISION STAT OG FAGSYSTEM	32
INDLÆSNING	32
UDLÆSNING/ AFHENTNING AF DATA.....	32
FORMATBESKRIVELSER	34
EKSEMPEL DATA	35

TEST AF DATA GENERERET FRA FAGSYSTEM	35
HENVISNINGER	36
QR-KODE	36

Introduktion

Formål med den generiske integrationssnitflade

Integrationsfunktionalitet har været en af de væsentligste årsager til udvikling af lokale rettelser på Navision Stat 5.0 og ældre database versioner. Med udviklingen af en generisk integrationssnitflade til Navision Stat 5.1 har det været muligt at standardisere eksisterende lokal integrationsfunktionalitet.

I forbindelse med udviklingen af den generiske integrationssnitflade er der fokuseret på følgende:

Ensartet håndtering af data på tværs af udvekslingsteknologier

Uanset med hvilken metode/teknologi data udveksles, er databehandlingen i Navision Stat 9.2 den samme.

Læsbart data i dataleverancerne

Det er ikke nødvendigt at kende integrationsløsning for at læse filer og SQL udvekslingstabeller, da dataleverancerne indeholder information om hvilke typer af data, der indgår i dataleverancen.

Robusthed overfor afvigende dataindhold i leverede datasæt

Det er op til institutionen at afgøre hvor meget data, der er nødvendigt i forbindelse med oprettelse af data i Navision Stat. F.eks. kan en debitoroprettelse eller en finanskladdelinje oprettes korrekt, med forskellig indhold af data fra fagsystemet.

Forberedt for modtagelse af datasæt der ikke modtages i dag

Datasæt der modtages i dag, fremgår af positivlisten, men listen kan udvides forholdsvist nemt, hvis der skulle opstå behov for skrivning til flere tabeller, end dem der fremgår af listen.

Forberedt for afsendelse af datasæt der ikke afsendes i dag

Der kan udlæses data fra alle tabeller.

Mulighed for at udvælge data pr. record¹niveau ved afsendelse fra udvalgte tabeller.

Det er muligt at opsætte udlæsningskriterier ved udlæsning, således at fagsystemet kun modtager de nødvendige data, og således at dataleveranceudvekslingens batchstørrelse reduceres mest muligt. Eksempelvis kan man nøjes med at udlæse de nødvendige finanskonti frem for alle finanskonti.

¹ En record er en række i en Navision Stat tabel.

Minimering af behovet for afledte rettelser af fagsystemerne

Da den generiske integrationsløsning understøtter alle aktuelle udvekslingsteknologier, er der ikke krav om teknologiændring af fagsystemet. Fagsystemet skal dog forsæt tilpasses ændrede formater, men altså med anvendelse af eksisterende teknologi for fagsystemintegration. Dog er det muligt, at opsætte faste dato, tid og decimalværdier på datastrømmen, således at man ikke skal være afhængig af regional settings på den maskine, hvorpå Navision klienten afvikles, og dermed også at være mere fleksibel over for det dato/tid/decimaltals-format, der bliver medsendt fra et givent fagsystem.

Mulighed for at teste ændringer i fagsystem før opgradering til Navision Stat 9.2

Eftersom alle institutioner skal bruge den samme integrationssnitflade, er det muligt at fremsende dataleverancer fra fagsystemet til Navision Stat i Navision udviklingsafdelingen i Moderniseringsstyrelsen for check af formater, og omvendt kan udviklingsafdelingen fremsende data fra Navision Stat for test af indlæsning i fagsystemet.

Målgruppe

Dokumentet giver en beskrivelse af den generiske integrationssnitflade for Navision Stat 9.2

Dokumentet retter sig mod fagsystemleverandører og IT-medarbejdere, der skal stå for etablering af en integration op imod Navision Stat.

Dokumentet beskriver teknologier og filformater for data, der skal indlæses eller udlæses fra Navision Stat.

Copyright

En delmængde eller hele emner i teksten af denne dokumentation til Microsoft Dynamics NAV er blevet ændret af Moderniseringsstyrelsen.

© 2017 Microsoft Corporation and Moderniseringsstyrelsen. All rights reserved.

GDPR

Skærmbillederne i denne vejledning er blevet anonymiseret. Dette er sket enten via en sløring af et eller flere felter, eller ved opdigtet data, så forståelsen for billedet stadig fremgår.

Seneste ændring

Publiceret første gang: 24.04.18

Seneste ændring: 20.11.18

Kernen i konceptet

Integrationskonceptet er baseret på såkaldte intelligente dataleverancer, hvilket betyder, at dataleverancerne indeholder information om, hvor og hvordan data skal afleveres i Navision Stat 9.2.

Omvendt vil dataleverancer udlæst fra Navision Stat 9.2 indeholde information om, hvorfra data er hentet.

Nedenstående TXT-fil eksempel viser f.eks., hvordan debitorer oprettes i Navision Stat, hvor L-linjer angiver information om tabellen, og F-linjer angiver information om felterne på den valgte tabel.

T DEBITOR;1

T0;1

L;1;Debitor;FT DEB SKB;;0

F;1;1;Nummer;92103;0;0;;;0;

F;1;2;Navn;Demostyrelsen.;0;0;;;0;

F;1;3;Navn 2;;0;0;;;0;

F;1;4;Adresse;Isisbutik 10;0;0;;;0;

F;1;5;Adresse 2;Postbox 888;0;0;;;0;

F;1;6;Postnr.;1301;0;0;;;0;

L;2;Debitor;FT DEB SKB;;0
 F;2;1;Nummer;92106;0;0;;;0;
 F;2;2;Navn;Demostyrelsen;0;0;;;0;
 F;2;3;Navn 2;;0;0;;;0;
 F;2;4;Adresse;Isisbutik 10;0;0;;;0;
 F;2;5;Adresse 2;Postbox 888;0;0;;;0;
 F;2;6;Postnr.;1301;0;0;;;0;
 T1;1

TXT eksemplet herunder viser udlæsning af debitorposter for en udvalgt debitor. Igen er det muligt at se informationer om hvilken tabel og hvilke felter, der er udlæst sammen med felternes værdier. For udlæsninger er det ydermere muligt at se udlæsningstidspunktet og datatyperne for de inkluderede felter.

DEBPOST;7;Eksporteret;30-04-15 08:53;30-04-15 08:53;1;1;0;
 T0;1;Eksporteret;30-04-15 08:53;4;
 L;1;1;Debitorpost;Læs;Cust. Ledger Entry: 334061;;0;0
 F;1;1;Bogføringsdato;26-03-12;Datetime
 F;1;1;Debitornr.;D10498;Varchar
 F;1;1;Bilagsnr.;120047;Varchar
 F;1;1;Beskrivelse;Faktura 120047;Varchar
 F;1;1;Beløb;20.000;Decimal
 L;1;2;Debitorpost;Læs;Cust. Ledger Entry: 344194;;0;0
 F;1;2;Bogføringsdato;15-08-12;Datetime
 F;1;2;Debitornr.;D10498;Varchar
 F;1;2;Bilagsnr.;SK120008;Varchar
 F;1;2;Beskrivelse;Kreditnota SK120008;Varchar
 F;1;2;Beløb;-20.000;Decimal
 L;1;3;Debitorpost;Læs;Cust. Ledger Entry: 344196;;0;0
 F;1;3;Bogføringsdato;15-08-12;Datetime
 F;1;3;Debitornr.;D10498;Varchar
 F;1;3;Bilagsnr.;120088;Varchar
 F;1;3;Beskrivelse;Faktura 120088;Varchar
 F;1;3;Beløb;20.000;Decimal
 L;1;4;Debitorpost;Læs;Cust. Ledger Entry: 346747;;0;0
 F;1;4;Bogføringsdato;17-09-12;Datetime
 F;1;4;Debitornr.;D10498;Varchar
 F;1;4;Bilagsnr.;SI120066;Varchar
 F;1;4;Beskrivelse;Xkøbing Kommune;Varchar
 F;1;4;Beløb;-20.000;Decimal

Herudover er det muligt at udlæse data i et format, der er NS-kompatibelt – dvs. at de udlæste data kan indlæses i et andet Navision Stat-regnskab via GIS.

Nedenstående 'TXT' eksempel viser udlæsning af debitorer i et format, der kan indlæses i et andet Navision Stat-regnskab, hvor der skal gøres brug af nummerserien S-DEB og en master skabelon DEBITOR. Jf. afsnittet 'Opsætning af masterskabeloner'.

UD1147;159

T0;1

L;100001000;Customer;DEBITOR;18: 00110;Create;Yes;Yes;Yes

F;100001000;10000;No;;0;;S-DEB;Yes;;0;;Data/Filter;No

F;100001000;20000;Name;Anders And;0;;;No;;0;;Data/Filter;No

F;100001000;30000;Blocked; ;0;;;No;;0;;Data/Filter;No

T1;1

T0;2

L;100002000;Customer;DEBITOR;18: 0101314321;Create;Yes;Yes;Yes

F;100002000;10000;No;;0;;S-DEB;Yes;;0;;Data/Filter;No

F;100002000;20000;Name;Fedtmule Xand;0;;;No;;0;;Data/Filter;No

F;100002000;30000;Blocked; ;0;;;No;;0;;Data/Filter;No

T1;2

T0;3

L;100003000;Customer;DEBITOR;18: 0101414321;Create;Yes;Yes;Yes

F;100003000;10000;No;;0;;S-DEB;Yes;;0;;Data/Filter;No

F;100003000;20000;Name;Mickey Mouse;0;;;No;;0;;Data/Filter;No

F;100003000;30000;Blocked; ;0;;;No;;0;;Data/Filter;No

T1;3

Begreber

Dataleverancer og Batch-ID

En dataleverance indeholder data udvekslet via en af følgende teknologier/formater:

- TXT-fil
- XML-fil
- SQL: Sammenhørende datasæt leveret til løsningens udvekslingstabeller.
- WEBSERVICE: Sammenhørende datasæt (xml) leveret via kald til webservice.
- Excel (.xlsx)

For hver dataleverance defineres en batch-ID. Denne batch-ID må kun forekomme en gang pr. datastrøm pr. afsendersystem ved indlæsninger til Navision Stat.

Bemærk, at ved indlæsning af data fra et MS Excel regneark, kan systemet opsættes til at generere et batchID.

Dataleverancer og Afsender-ID

Udover et batchID skal dataleverancen indeholde et afsenderID pr. record. Dette afsenderID skal være unik pr. NS-tabel for et givent fagsystem/afsendersystem, dvs. at et afsenderID må ikke genanvendes i forbindelse med oprettelse i samme tabel.

Ved indlæsning af Excel-regneark kan systemet opsættes til at generere et afsenderID ligesom ved batchID.

Der skal i den forbindelse gøres opmærksom på at ved opdatering af en eksisterende record i Navision Stat, skal afsenderID hentes fra regnearket.

Grundtabeller

Begrebet grundtabeller bruges her om de tabeller, som data normalt skulle være tastet manuelt i eller læst fra, såfremt dataintegration ikke var en mulighed. Alle grundtabeller kan udlæses, mens de grundtabeller, der kan indlæses til, fremgår af positivlisten.

Eksempler på grundtabeller er f.eks. debitor Tabellen, der indeholder regnskabet debitor kartotek eller salgshoved og salgslinje tabellerne, der indeholder de åbne salgsfakturaer før bogføring.

Aktion

I hver dataleverance skal der angives en aktionskode, der angiver den aktion, der skal anvendes sammen med den givne tabel. Der findes følgende aktioner:

- Create: Opretter en record.

- Update: Opdaterer en record, svarende til værdien af den medsendte primærnøgle². Opdatering sker pba. det medsendte afsenderID.
- Create/Update: Opretter recorden, hvis den ikke findes. Hvis recorden findes og primærnøglen er medsendt opdateres recorden, svarende til værdien af den medsendte primærnøgle. Opdatering sker pba. det medsendte afsenderID.
- Read: Læser recorden svarende til værdien af den medsendte primærnøgle.
- Delete: Sletter recorden svarende til værdien af den medsendte primærnøgle.

Integrationstabeller

Integrationstabeller er givet ved de tabeller, hvor data mellemlagres efter udlæsning fra grundtabeller og inden generering af udgående dataleverance, og omvendt de tabeller, hvor data placeres efter indlæsning af dataleverancen, men inden skrivning til grundtabellerne.

Udvekslingstabeller

Udvekslingstabellerne bruges udelukkende til de scenarier, hvor data udveksles via SQL-jobs mellem 2 forskellige databaser, hvoraf Navision Stat databasen er den ene, og den anden tilhører fagsystemet. Udvekslingstabellerne kan betragtes som Navision Stats 'ind- og udbakker', hvorfra data kan indlæses/udlæses.

Indlæsning (STEP1)

Ved indlæsning hentes data fra filer eller udvekslingstabeller og skrives til integrationstabellerne.

Behandling – efter indlæsning (STEP2)

Ved behandling flyttes data fra integrationstabellerne, beriges med data fra masterskabeloner og generiske mapninger og skrives til grundtabellerne.

Behandling – før udlæsning (STEP1)

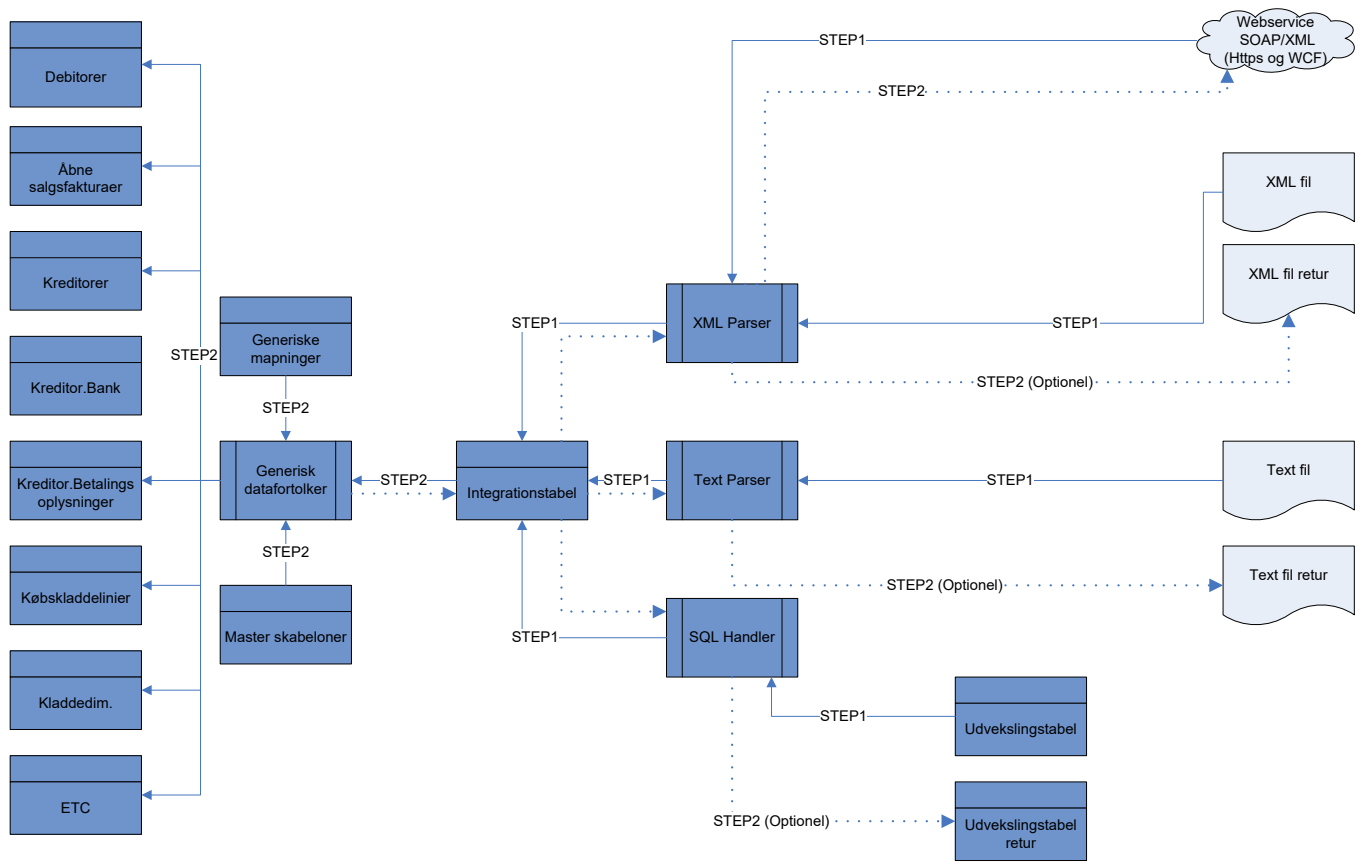
Ved behandling kopieres data fra grundtabellerne, beriges med data fra de generiske mapninger, tilpasses udlæsningskriterier og skrives til integrationstabellerne.

Udlæsning (STEP2)

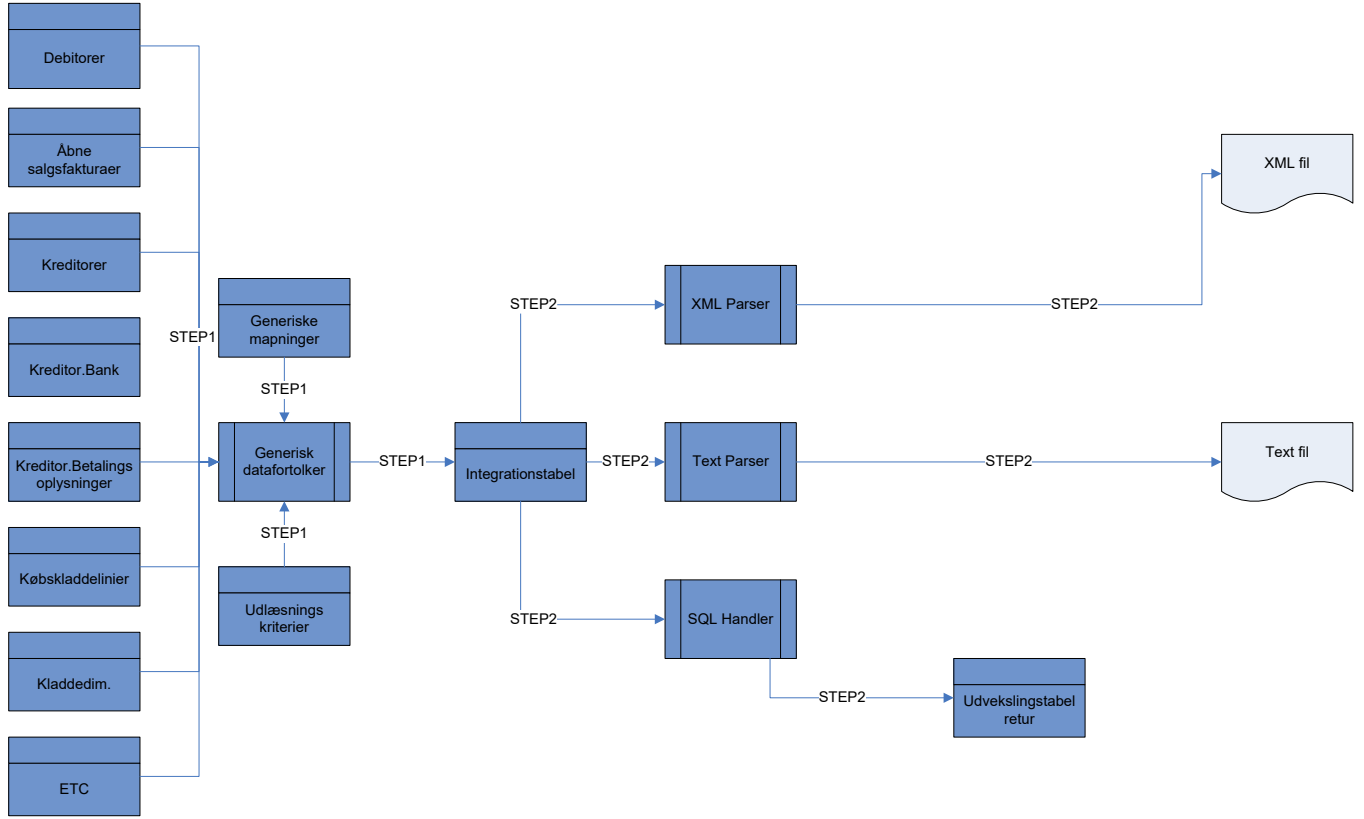
Ved udlæsning dannes der enten filer, skrives til udvekslingstabellerne eller returneres en webservicebaseret forespørgsel, afhængigt af valgt teknologi.

² Ved primærnøgle forstås her Navision Stats primærnøgle for en given tabel.

MODTAGELSE AF DATA I NAVISION STAT 9.2



AFSENDELSE AF DATA FRA NAVISION STAT 9.2



Indlæsning fra fagsystem til Navision Stat

Tabeller forberedt for indlæsning

Nedenstående positiv liste indeholder en oversigt over de tabeller, der er forberedt for modtagelse af data ved release af NS 9.1³, dvs. de tabeller, hvor Afsendersystem og Afsender ID stemples ved indsættelse og ændring af data.

En markering i kolonnen 'Indlæsning' indikerer, at der må indlæses til tabellen. En markering i kolonnen 'Afløst skrivning' indikerer, at der overføres værdierne fra 'Afsendersystem' og 'Afsender ID' fra de indlæste tabeller til den pågældende tabel ved bogføring.

Der må aldrig skrives til en tabel, der kun har markering i kolonnen 'Afløst skrivning'.

Indlæsning	Afløst skrivning	Tabel nr.	Tabel Beskrivelse	Page nr.
X		232	Finanskladdenavn	251
X		6007290	Abonnementshoved	6007290
X		6007291	Abonnementslinie	6007291
X		6007651	Aliaskontering	6007651
X		5600	Anlæg	5600
X		5612	Anlægsafskrivningsprofil	5619
X		5606	Anlægsbogføringsgruppe	5612
	X	5601	Anlægsfinanspost	5604
X		5615	Anlægsfordeling	5623
X		5648	Anlægsfordelingsdimension	5665
	X	359	Bogført dokumentdimension	547
X		18	Debitor	21
	X	21	Debitorpost	25
X		6007185	Detaljeret udligningspost hoved	6007186
X		6007186	Detaljeret udligningspost linje	6007187
X		348	Dimension	536
X		349	Dimensionsværdi	537
X		357	Dokumentdimension	546
X		99008513	Opsætn.hoved for E-Bilag-partn	99008523
X		361	Finansbudgetdimension	561
X		95	Finansbudgetnavn	121
X		96	Finansbudgetpost	120

³ Korrekt liste kan fra og med NS 5.2.01 trækkes fra Navision Stat. Se brugervejledning til GIS for Navision Stat 9.2.

Indlæsning	Afledt skrivning	Tabel nr.	Tabel Beskrivelse	Page nr.
X		81	Finanskladdelinje	39,253,254,1020,5628,6006950
X		15	Finanskonto	17
	X	17	Finanspost	20
X		6007111	Ind Anlægsfordelingsdimension	6007111
X		356	Kladdelinjedimension	545
X		5050	Kontakt	5050
X		6016825	Kred./betalingsmetode	6016811
X		6016826	Kred./betalingsoplysning	6016810
X		23	Kreditor	26
X		288	Kreditorbankkonto	425
	X	25	Kreditorpost	29
X		6016828	Køb./betalingsoplysning	6016830
	X	6016830	Købsfak./betalingsoplysning	6016890
	X	122	Købsfakturahoved	138
	X	123	Købsfakturalinje	139
X		38	Købshoved	49,50,51,52
	X	124	Købskreditnotahoved	140
	X	125	Købskreditnotalinje	141
	X	120	Købsleverancehoved	136
	X	121	Købsleverancelinje	137
X		39	Købslinje	54,55,97,98
X		6052640	Opkrævning aftale	6052642
	X	355	Postdimension	544
X		225	Postnr.	367
X		156	Ressource	76
X		205	Ressourceenhed	210
X		152	Ressourcegruppe	72
X		207	Ressourcekladdelinje	207
	X	203	Ressourcepost	202
X		167	Sag	88
X		210	Sagskladdelinje	201
X		1001	Sagsopgave	1003
X		1002	Sagsopgavedimension	1005
	X	169	Sagspost	92
	x	112	Salgsfakturahoved	132
	x	113	Salgsfakturalinje	133
X		36	Salgshoved	41,42,43,44
	X	114	Salgskreditnotahoved	134
	X	115	Salgskreditnotalinje	135
	X	110	Salgsleverancehoved	130
	X	111	Salgsleverancelinje	131
X		37	Salgslinje	46,4795,96

Indlæsning	Afledt skrivning	Tabel nr.	Tabel Beskrivelse	Page nr.
X		352	Standarddimension	540
X		27	Vare	30
x		5404	Vareenhed	5404
X		83	Varekladdelinje	40,393,519
	X	32	Varepost	38
X		231	Årsagskode	259
X		6	Debitorprisgruppe	7
X		44	Salgsbemærkn.linje	67
X		6007486	Ekstern Salgsbemærkn.linje	6007486
X		6007121	Kreditor Ydelsesart	6007121
X		1012	Ressourcesalgpris for sag	1011
X		1013	Varesalgpris for sag	1012
X		1014	Finanskontopris for sag	1013
X		201	Ressourcesalgpris	204
X		202	Ressourcekostpris	203
X		6016827	Køb./betaling-advisering	6016832
	X	6016829	Købsfak./betaling-advisering	6016891
X		222	Leveringsadresse	300
X		6007740	Sagsoplysningsværdi	6007741
X		7002	Salgspris	7002
X		279	Udvidet tekst – hoved	386
X		280	Udvidet tekst – linje	387
X		1003	Sagsplanlægningslinje	1022
X		6007738	Sagsbudgetkladdelinje	6007738
X		6007660	Sagsplanlægningslinjedimension	6007660
X		5200	Lønnummer	5200
X		97	Bemærkningslinje	124

Som nævnt tidligere skal dataleverancer indeholde værdier i både 'AfsenderID' og 'Afsendersystem', hvor sidstnævnte bliver stemplet med værdien i feltet 'Fagsystem' på datastrømskortet. Uden disse data vil indlæsningen fejle.

Listen her er gældende ved release af Navision Stat 9.1 og udvides ved kommende releases af Navision Stat, såfremt der opstår behov herfor.

Tabeller underlagt særlige krav ved indlæsning (Insert)

Finanskonti

Der kan kun oprettes finanskonti, såfremt regnskabet ikke abonnerer på at modtage SKS kontoplan. Denne begrænsning er indsat for ikke at skabe konflikt mellem den centralt udmeldte kontoplan og konti genereret af et fagsystem.

Opdatering af finanskonti kan frit ske, uanset om der abonneres på SKS kontoplan eller ej.

Poster

Der må under ingen omstændigheder indlæses direkte til posttabellerne af sikkerhedsmæssige hensyn. Alle data i posteringstabellerne skal således være dannet via de normale interne rutiner i Navision Stat til aflevering af data i disse tabeller.

Se også positivlisten for tabeller, hvor der lovligt kan afleveres data.

Bemærk, at indlæsning til posttabeller vil fejle ved anvendelse af almindelig institutionslicens.

Købs- og salgsbilag

Ved indlæsning af dimensioner til bilag anbefales det, at alle dimensioner og dimensionsværdier indlæses til dokumentdimensionstabellen og dermed ikke til linjetabellen.

Kladdelinjer

Ved indlæsning af dimensioner til kladdelinjer anbefales det, at alle dimensioner og dimensionsværdier indlæses til linjedimensionstabellen og dermed ikke til kladdelinje tabellen.

Hvis der både medsendes dimensionsoplysninger og betalingsoplysninger til købskladdelinjer, skal det ske i følgende rækkefølge:

1. Kladdelinje (CREATE/UPDATE)
2. Kladdelinjedimensionslinje (global dimension) (CREATE/UPDATE)
3. Køb./betalingsoplysning (CREATE/UPDATE)

For levering til kladder skal følgende være opfyldt:

- Leverede linjer skal stemme pr. bilagsnummer, pr. bilagstype og pr. dato.
- For ethvert bilagstypeskift skal der skiftes bilagsnummer.
- For alle linjer med Kontotype = *Kreditor* og Bilagstype=*Faktura*, skal der leveres et entydigt eksternt bilagsnummer
- Det anbefales at datastrømmen i Navision Stat konfigureres til at anvende en kladde uden tilknyttet bilagsnummerserie, da bilagsnumre bør leveres af fagsystemet.

Udbetalinger

Hvis der leveres data til Navision Stat, der fører til udbetalinger, skal der opsættes editeringsspæringer på visse købstabeller.

Rykker og rentenotagrundlag

Der kan ikke indlæses rykker- og rentegrundlag i Navision Stat med det formål efterfølgende at fremsende rykkere og rentenotaer til debitorer fra Navision Stat.

Alle rykkere og rentenotaer til debitorer dannes i Navision Stat med udgangspunkt i et eksisterende salgsfakturagrundlag. Salgsfakturagrundlaget må derimod gerne indlæses i Navision Stat som åbne salgsfakturaer parat til bogføring i Navision Stat.

Alias

Ved indlæsning til Alias Konterings-tabellen via GIS skal man være opmærksom på, at feltet 'Benyt Alias på sager' skal være sat til *Nej* i Alias Opsætnings tabellen. Dette betyder, at der ikke benyttes aliaskontering på sager, og dermed vil der ikke ske en opdatering af Alias Konterings-tabellen via Sagsmodulet. Endvidere bør den periodiske aktivitet 'Opdater Alias Konteringstabel' ikke benyttes, når der skrives til Alias Konterings-tabellen via GIS. (Se evt. brugervejledning til Sager NS9.1.)

Betalingsoplysninger og synkronisering med kreditor

Når der indlæses til tabellen 'Kred./betalingsoplysning', og der samtidig anvendes synkronisering med kreditor, så skal GIS-filen indeholde flg. linje:

```
<Column Order="2" Field="Synkroniser med kreditor" Value="0" />
```

Linjen skal indsættes i GIS-filen som vist i nedenstående udsnit af en GIS xml-fil.

```
<Record ID="33" Table="Kred./betalingsoplysning" SenderSystemID="Z200011" Action="Create/Update"  
Template="BANK_IBAN">  
  <Column Order="1" Field="Kreditornr." ReferenceRecordID="32" ReferenceColumnField="Nummer" />  
  <Column Order="2" Field="Synkroniser med kreditor" Value="0" />  
</Record>
```

Dette for at tage højde for commit-funktionen på 'Kred./betalingsoplysning' tabellen, der forårsager at linjer i en købskladde rulles delvist tilbage i stedet for

fuldt tilbage i tilfælde af, at der opstår behandlingsfejl pga. invalide betalingsoplysninger i dataleverancen.

Lønnummer

Der må kun indlæses til Lønnummer-tabellen via GIS, hvis der samtidig IKKE opdateres data fra SLS.

Personfølsomme data

Der må under ingen omstændigheder overføres følsomme persondata til Navision Stat via GIS-integrationer.

Tabeller underlagt særlige krav ved opdatering (Update)

Hoved/linje tabeller

I forbindelse med opdatering af tabeller med et 'header – line' forhold som f.eks. Salgsfaktura, Købsfaktura og Abonnementer skal man være opmærksom på, at opdatering af visse felter kræver brugerinteraktion, da en opdatering på en header kan få betydning for beregning af den underliggende line tabel.

I disse tilfælde udløser behandlingen af data en fejl ved følgende behandlingsmetoder:

- Webservice (NAS)
- Scheduleret automatisering med NAS

Købskladden

Hvis der både medsendes dimensionsoplysninger og betalingsoplysninger til købskladdelinjer, skal det ske i følgende rækkefølge:

1. Kladdelinje (CREATE/UPDATE)
2. Kladdelinjedimensionslinje (global dimension) (CREATE/UPDATE)
3. Køb./betalingsoplysning (CREATE/UPDATE)

Opsætning af fagsystem

I Navision Stat 9.2 kan der opsættes integration til et ubegrænset antal fagsystemer for hvert regnskab.

Opsætning af datastrømme

Til ethvert oprettet fagsystem kan der oprettes flere datastrømme med anvendelse af forskellig udvekslingsteknologi pr. datastrøm. Dette betyder, at der i princippet kan opsættes, for det samme afsendersystem, at debitorer indlæses i Navision via txt-filer, mens salgsfaktureringsgrundlaget i Navision Stat skabes via et scheduleret SQL-job.

Den kode, der oprettes for angivelse af datastrømmen, skal kendes af fagsystemet, da den skal indgå i dataleverancen fra fagsystemet.

Fejlhåndtering

For hver datastrøm er det muligt at opsætte om hele dataleverancen eller kun fejlende data i en dataleverance skal ignoreres ved indlæsning.

Manuel ændring af data leveret fra fagsystem

Det er ligeledes muligt at opsætte, hvorvidt data leveret via datastrømmen må kunne rettes efter indlæsning.

Det er muligt for det pågældende fagsystem at opsætte en spærring for redigering og/eller en spærring for sletning af data leveret fra det pågældende fagsystem.

Logning af indlæsning

For hver datastrøm er det muligt at vælge om indlæsningen skal logge på et af 3 niveauer:

- Batch: Der logges overordnet for indlæsning af dataleverancen.
- Linje: Der logges for hver række, der oprettes/ændres ved indlæsning af dataleverancen.
- Felt: Der logges for hver felt, der oprettes/ændres ved indlæsning af dataleverancen-

Kvitteringsfiler

For hver datastrøm er det muligt at angive, om der skal sendes returdata tilbage til afsendersystemet i form af en kvitteringsfil.

Dette gælder dog ikke ved indlæsning fra et MS Excel regneark.

Bemærk, at ved anvendelse af dataformatet webservice er det ikke muligt at fravælge afsendelse af kvitteringsfil.

Fil håndtering

Foldere

Ved opsætning af datastrømme, der baserer sig på fil udveksling, dvs. txt-, xlsx- eller xml-filer, skal der opsættes foldere til placering af modtagne filer, behandlede filer og retur filer.

Hvis der vælges forskellige foldere, flyttes filerne automatisk fra den ene folder til den anden ved behandling af data.

Ved placering af flere filer i folderen til modtagelse af filer, gennemløbes alle filer i folderen med korrekt datastrøm angivelse ved indlæsning af datastrømmen.

Feltadskiller

Man kan selv vælge hvilket tegn, der skal bruges som feltadskiller i txt filer.

Kodning

Kodningen kan sættes til enten ANSI eller ASCII afhængigt af, hvilken kodning afsender fagsystemet leverer.

Tablet og feltidentifikation

Ved valg mellem:

- ID: Numerisk identifikation af tabeller og felter.
- Navn: Engelsk navn for tabeller og felter.
- Sproglag: Oversat (Dansk) navn for tabeller og felter.

kan man selv beslutte, hvor læselig dataleverancen skal være. Sproglagsvalget giver den største læsbarhed, mens ID valget giver den største robusthed af dataleverancen.

Indlæsning til kladder

På datastrømmen er det muligt at angive hvilken kladdetabel, der skal indlæses til, sammen med en angivelse af kladdetype og kladdenavn. Disse oplysninger skal således ikke nødvendigvis medsendes i dataleverancen, hvilket betyder at aflevering af data til kladder i Navision Stat kan styres via ændring af kladdeopsætningen i Navision Stat.

Ved indlæsning til kladder kontrolleres først for kladdeopsætning på datastrømmen i Navision Stat, og hvis denne mangler, kontrolleres for kladdeinformation i den indgående dataleverance.

Bemærk, at kladdeinformation i dataleverancen overstyrer kladdeopsætning på datastrømmen.

Opdatering af stamdata oprettet via DDI

Der er muligt at foretage en opdatering af stamdata fra DDI via GIS-Excel. Således at stamdata oprettet via DDI kan opdateres via GIS-Excel. Dette forudsætter dog, at der på en GIS-Excel-integration er markeret, at der skal tillades en overskrivning af DDI-data.

Det er endvidere muligt med samme markering som ovenstående at opdatere ”personale”-kreditorer, der er oprettet via DDI, gennem en GIS-datastrøm tilknyttet rejseafregningssystemet. Dette uanset hvilket dataformat, der anvendes på datastrømmen.

Validering af opsætning

Efter opsætning af datastrømmen skal den valideres. Dette sker via en valideringsfunktion, der sætter feltet ’Opsætningsstatus’ til *Valideret*. Hvis datastrømmen ikke kan valideres f.eks. pga. forkert opsatte foldere, kan datastrømmen ikke anvendes til indlæsning.

Status på datastrømmen

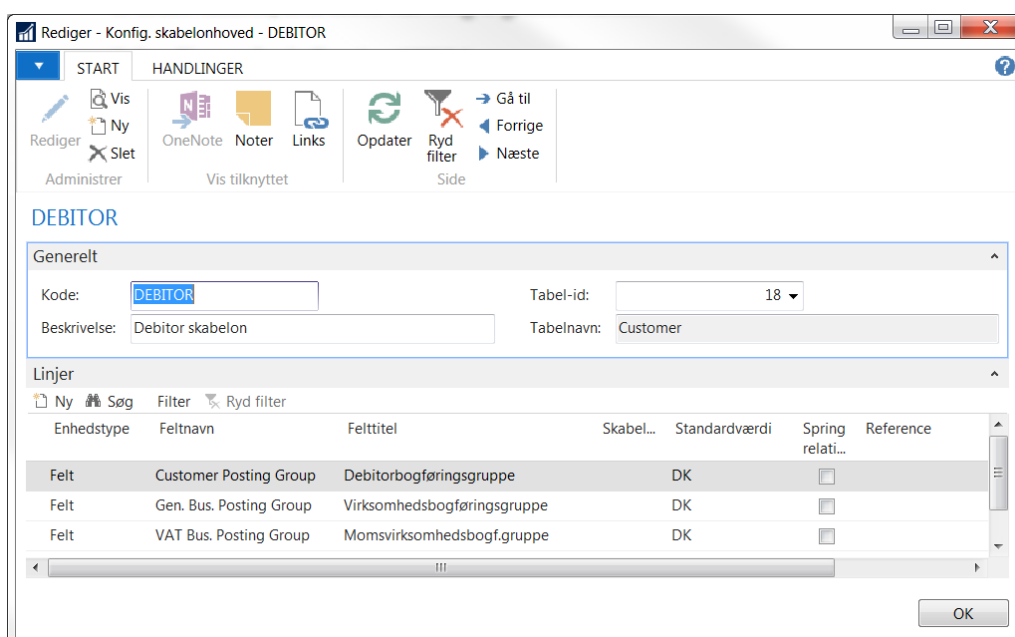
For hver datastrøm opdateres følgende felter ved indlæsning og behandling af data:

1. Sidst behandlet: Dato for datastrømmens sidste skrivning til grundtabeller i Navision Stat.
2. Sidste behandlet af: Bruger ID for den person der sidst initierede en skrivning til grundtabeller i Navision Stat.
3. Status: Viser status på sidste indlæsning af datastrømmen. (Feltet kan indeholde flg. værdier: *Importeret*, *Importfejl*, *Behandlet*, *Behandlingsfejl* eller *Delvist behandlet*.)

Opsætning af masterskabeloner

Ved indlæsning af data fra et fagsystem, hvor en del data er konstante fra gang til gang, f.eks. ved debitoroprettelse kan man benytte sig af masterskabelon funktionaliteten i Navision Stat. I dataleverancen angives skabelonkoden, som er kendt af Navision Stat, sammen med de data, der varierer fra leverance til leverance.

Nedenstående billede viser en skabelon for oprettelse af danske debitorer.



Der må kun anvendes master skabeloner til de tabeller, der fremgår af positivlisten.

Bemærk, at der ikke må optræde blanke linjer i skabelonen.

Opsætning af mapninger

Det er muligt at opsætte en-til-en mapning og en betinget mapning, der oversætter en værdi fra fagsystemet med en ny værdi før indsættelse i Navision Stat. Denne funktionalitet er tænkt anvendt i de tilfælde, hvor faste værdier ikke kan ændres i fagsystemet, og dermed konflikter med den ønskede oprettelse i Navision Stat.

Nedenstående billede viser et eksempel på, hvordan værdier leveret af fagsystemet 'CAMPUS' ændres inden indsættelse i Navision tabellerne: Finanskonto, Vare og Salgslinje.

Retning	Navision tabelID	Navision tabelnavn	Navision feltID	Navision feltnavn	Fra værdi	Til værdi	Filter
Til Navision	15	Finanskonto	2	Navn	Konto 14567-8	Intern konto	Nej
Til Navision	27	Vare	8	Basisenhed	stk	stk	Nej
Til Navision	37	Salgslinje	13	Enhed	Enhed	stk	Nej
Til Navision	6007662	GIS Kladdelinjedimension	7	Dimensionsværdikode	10	1	Ja

Bemærk, at mappinger opsættes pr. fagsystem. Hvis flere datastrømme anvender samme fagsystem, vil mappingerne slå igennem på samtlige datastrømme tilhørende fagsystemet.

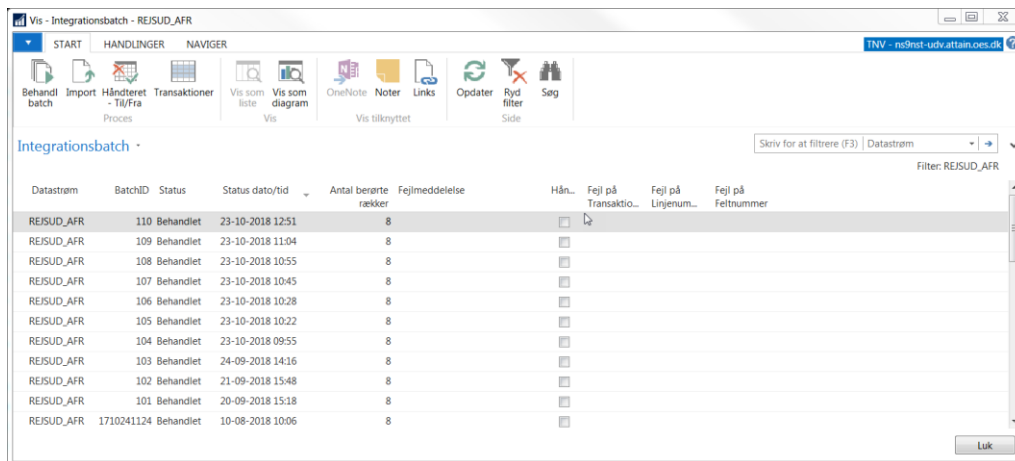
Nedenstående viser et eksempel på en betinget mapping foretaget i tabel 6007662 (GIS Kladdelinjedimension). Der er her mappet på en konstant værdi, som er delregnskabs-dimensionen. I dette tilfælde bliver der fra fagsystemet leveret delregnskabsværdien 10, som bliver mappet til værdien 1 i Navision. Herudover er mappingen foretaget således, at dette kun skal gøre sig gældende for tabel 81 Finanskaldelinje og tabel 83 Varekladdelinje.

Feltnum...	Felttitel	Type	Værdi
1	Tabel-id	Filter	81 83
6	Dimensionskode	Konstant	DELREGNSKAB

Bemærk, at der ikke må opsættes mapping på betalingsoplysnings-tabellerne af hensyn til den automatiserede kontrol i udbetalingskladden.

Behandling af GIS Batch via Opgavekø (NAS)

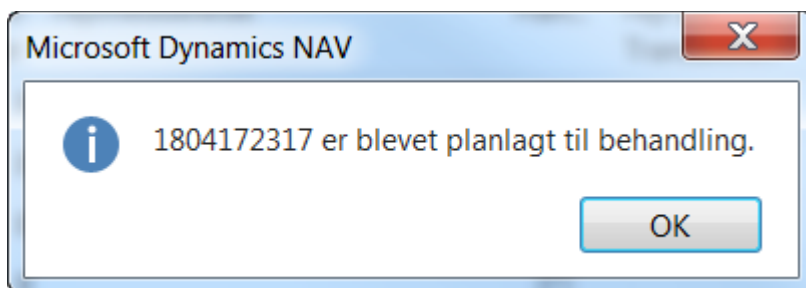
På Integrationsbatchen, behandles GIS batchen via handlingen *Behandl batch*. Når handlingen vælges så vil behandlingen af batchen blive omdirigeret fra regnskabsmedarbejder til en systembruger – i dette tilfælde en NAS-bruger via opgavekø funktionaliteten.



Datastrøm	BatchID	Status	Status dato/tid	Antal berørte rækker	Fejlmeddelelse	Hån...	Fejl på Transaktio...	Fejl på Linjenum...	Fejl på Feltnummer
REJSUD_AFR	110	Behandlet	23-10-2018 12:51	8		<input type="checkbox"/>			
REJSUD_AFR	109	Behandlet	23-10-2018 11:04	8		<input type="checkbox"/>			
REJSUD_AFR	108	Behandlet	23-10-2018 10:55	8		<input type="checkbox"/>			
REJSUD_AFR	107	Behandlet	23-10-2018 10:45	8		<input type="checkbox"/>			
REJSUD_AFR	106	Behandlet	23-10-2018 10:28	8		<input type="checkbox"/>			
REJSUD_AFR	105	Behandlet	23-10-2018 10:22	8		<input type="checkbox"/>			
REJSUD_AFR	104	Behandlet	23-10-2018 09:55	8		<input type="checkbox"/>			
REJSUD_AFR	103	Behandlet	24-09-2018 14:16	8		<input type="checkbox"/>			
REJSUD_AFR	102	Behandlet	21-09-2018 15:48	8		<input type="checkbox"/>			
REJSUD_AFR	101	Behandlet	20-09-2018 15:18	8		<input type="checkbox"/>			
REJSUD_AFR	1710241124	Behandlet	10-08-2018 10:06	8		<input type="checkbox"/>			

Sti: Afdelinger/ Opsætning/ Programopsætning/ Generel Integration/ Generisk Integration/ GIS Importdatastrømme/ Handlingen Batch/ Fanen START.

Fremover vil der ved manuel behandling/genbehandling af en batch fx batch '1804172317' i dette tilfælde fås nedenstående meddelelse, som der trykkes ok til.



Systemet vil kortvarigt oprette en opgavekøpost, som bliver afviklet af den opgavekø, som er sat op med den omtalte kategorikode. Behandling af batch udføres af den NAS-bruger, som afvikler den NAS instans, der er angivet på opgavekøen.

Udlæsning fra Navision Stat til fagsystem

Tabeller forberedt for udlæsning

Der kan udlæses fra samtlige Navision Stat tabeller uanset valg af udlæsningsteknologi. Der kan dog ikke udlæses til et regneark.

I tilfælde af udlæsning er det fagsystemets opgave at sikre, at data modtaget fra Navision ikke indlæses flere gange i fagsystemet.

Opsætning af fagsystem

I Navision Stat 9.2 kan der opsættes integration til et ubegrænset antal fagsystemer for hvert regnskab.

Opsætning af datastrømme

Til ethvert oprettet fagsystem kan der oprettes flere datastrømme med anvendelse af forskellig udvekslingsteknologi pr. modtager fagsystem. Dette betyder, at der i princippet kan opsættes, for det samme modtagersystem, at debitorer udlæses fra Navision Stat via txt-filer, mens debitorpost data (f.eks. status på indbetalinger) udlæses via et scheduleret SQL-job.

Logning af udlæsning

For hver datastrøm er det muligt at vælge om udlæsningen skal logge på et af 3 niveauer:

- Batch: Der logges overordnet for udlæsning af dataleverancen.
- Linje: Der logges for hver række, der udlæses.
- Felt: Der logges for hver felt, der udlæses.

Fil håndtering

Foldere

Ved opsætning af datastrømme, der baserer sig på fil udveksling, dvs. txt- eller xml-filer, skal der opsættes en eksportfolder til placering af udlæste filer.

Filnavn

Det er muligt selv at bygge det valgte filnavn, når filen dannes ved udlæsning.

Feltadskiller

Man kan selv vælge hvilket tegn, der skal bruges som feltadskiller i txt-filer.

Kodning

Kodningen kan sættes til enten ANSI eller ASCII afhængigt af hvilken kodning modtager fagsystemet understøtter.

Tablet og feltidentifikation

Ved valg mellem:

- ID: Numerisk identifikation af tabeller og felter.
- Navn: Engelsk navn for tabeller og felter.
- Sproglag: Oversat (Dansk) navn for tabeller og felter.

kan man selv beslutte, hvor læselig dataleverancen skal være. Sproglagsvalget giver den største læsbarhed, mens ID valget giver den største robusthed af dataleverancen.

Validering af opsætning

Efter opsætning af datastrømmen skal den valideres. Dette sker via en valideringsfunktion, der sætter feltet 'Opsætningsstatus' til *Valideret*. Hvis datastrømmen ikke kan valideres f.eks. pga. forkert opsatte foldere, kan datastrømmen ikke anvendes til udlæsning.

Status på datastrømmen

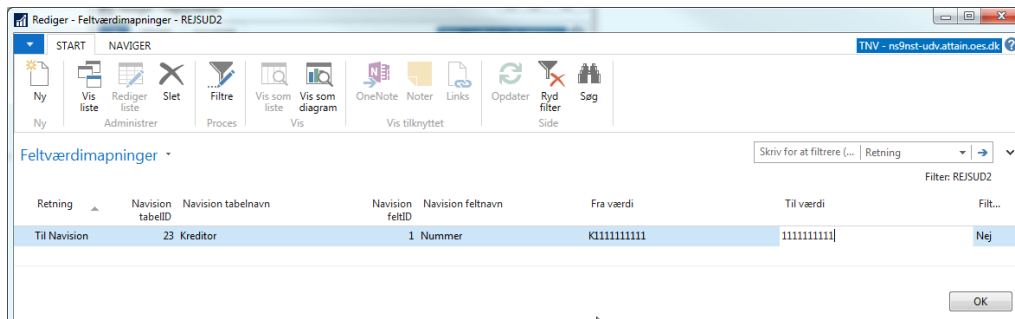
For hver datastrøm opdateres følgende felter ved indlæsning og behandling af data:

1. Sidst behandlet: Dato for datastrømmens sidste udlæsning fra grundtabeller i Navision Stat.
2. Sidste behandlet af: Bruger ID for den person der sidst initierede en udlæsning fra grundtabeller i Navision Stat.
3. Status: Viser status på sidste udlæsning af datastrømmen. (Feltet kan indeholde flg. værdier: *Behandlet*, *Behandlingsfejl*, *Delvist behandlet*, *Eksportfejl* eller *Eksporteret*.)

Opsætning af mapninger

Det er muligt at opsætte en til en mapning og en betinget mapning, der oversætter en værdi i Navision Stat, pr. fagsystem, med en ny værdi før dannelse af dataleverancen til modtagelse i fagsystemet. Denne funktionalitet er tænkt anvendt i de tilfælde, hvor faste værdier ikke kan ændres i fagsystemet og dermed konflikter med de oprettede/dannede værdier i Navision Stat.

Nedenstående billede viser et eksempel på, hvordan værdier udlæst via en datastrøm i Navision Stat ændres inden dannelse af dataleverancen fra Navision tabellen Vare.

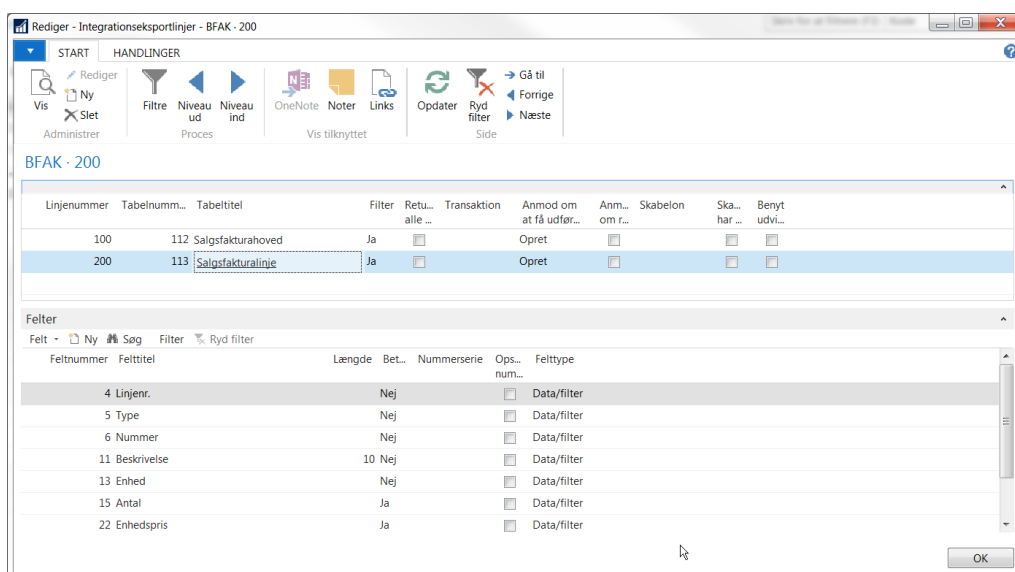


Dataopsætning

For hver udgående datastrøm kan der foretages en dataopsætning, der fortæller, hvilke data, der skal udlæses fra hvilke tabeller og hvilke felter. For hver tabel kan der opsættes relation til underliggende tabeller, ligesom der for hver tabel kan opsættes udlæsningsfiltre, f.eks. at der kun skal udlæses finanskonti af typen *Resultatopgørelse*, eller at der skal udlæses debitorposter af bilagstypen *Faktura*, og hvor åben er sat til *Nej*.

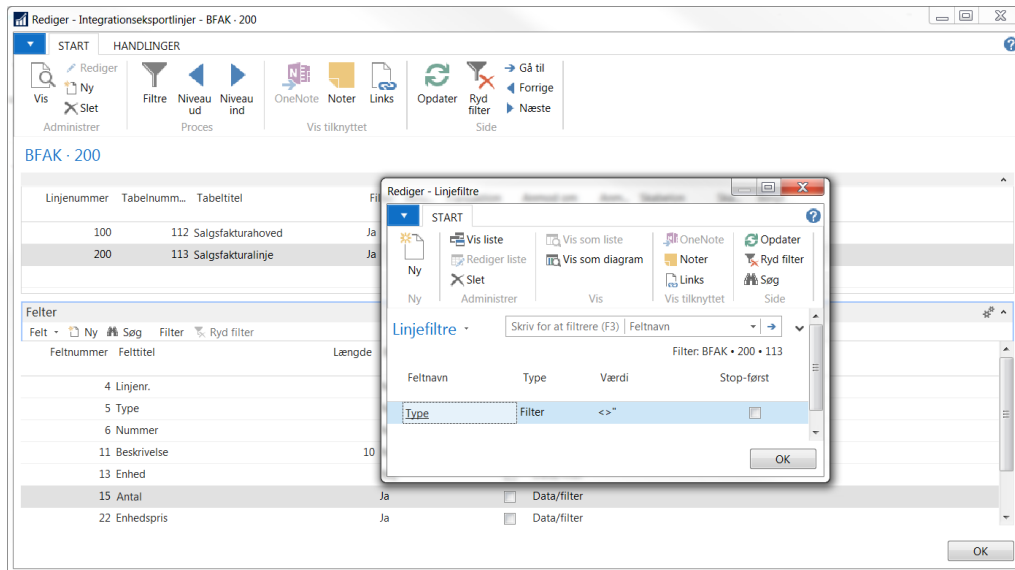
Herudover er det muligt at trunkere de data, der ønskes trunkeret i forbindelse med udlæsningen.

Nedenstående opsætning på en eksportdatastrøm angiver, at der ved udlæsning af salgsfakturalinjer sker en trunkering fra højre på feltet 'Beskrivelse', således at al tekst over 10 karakterer fjernes.



Sti: Afdelinger/ Opsætning/ Programopsætning/ Generel Integration/ Generisk Integration/ GIS Eksportdatastrømme/ Handlingsbåndet fanen Naviger/ Dataopsætning

Det er også muligt at fravælge udlæsning af felter, der er betinget af andre felter i udlæsningen. Nedenstående eksempel viser udlæsning af salgsfakturaer, hvor Antal og Enhedspris (Salgspris) ikke bliver udlæst på de linjer, der har Type=<Blank> (dvs. rene tekst-linjer).



Specielt om webservice

Ved fremsendelse af forespørgende xml, via webservice kald fra fagsystemet, er det fagsystemet, der i xml'en skal definere disse udlæsningskriterier for en korrekt returnering af data.

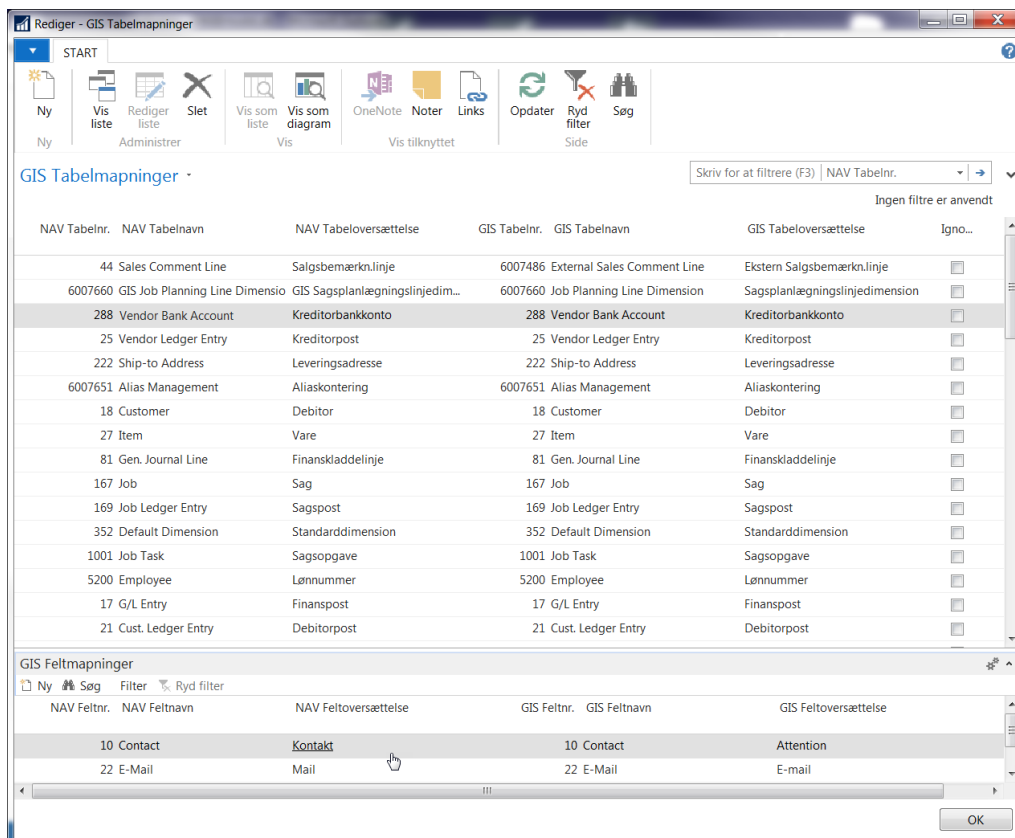
GIS Kompensering

I forbindelse med løft til nyere versioner kan der være tabel- og feltnavnændringer. Af hensyn til GIS'ens bagudkompatibilitet er der udviklet GIS kompenserede kode for større tabel- og feltændringer. For en løbende håndtering af nye tabel- og feltnavngivninger er der oprettet tabellerne GIS tabel- og feltmapninger.

Tabellerne anvendes til at mappe de tidligere Navision Stat tabel- og feltnavne (angivet i GIS-filen) til de nye NS tabel- og feltnavne. De udgåede tabeller og felter kan opsættes til at blive ignoreret ved indlæsning.

Bemærk, at MODST vedligeholder tabellerne, og at der kun må opsættes mapninger for bestemte tabeller og felter.

Mapningstabellerne kan tilgås fra stien
Afdelinger/Opsætning/Programopsætning/Generel Integration/Generisk
Integration/Opsætning/GIS Basis/GIS Tabel- og feltmapninger



Overtabel GIS Tabelmapninger:

Felt	Beskrivelse
NAV Tabelnr.	I feltet angives tabel-ID'et for Navision-tabellen. Der kan laves opslag i feltet.
NAV Tabelnavn	Feltet udfyldes automatisk med det tilhørende tabelnavn.
NAV Tabeloversættelse	Feltet udfyldes automatisk med caption-værdien for tabelnavn.
GIS Tabelnr.	I feltet angives tabel-ID'et for den tabel, der er angivet i GIS-filen. Bemærk , at MODST vedligeholder tabellen.
GIS Tabelnavn	I feltet angives tabel-navnet for den tabel, der er angivet i GIS-filen.

GIS Tabeloversættelse	I feltet angives caption-navnet for den tabel, der er angivet i GIS-filen.
Ignorerer	Feltet er en check-boks. Hvis feltet er markeret for en given tabel, så ignoreres den pågældende tabel, der er angivet i GIS-filen, ved import.

Undertabel GIS Feltmapninger:

Felt	Beskrivelse
NAV Tabelnr.	Feltet udfyldes af systemet med det relevante tabel-ID fra overtabellen GIS Tabelmapninger.
NAV Feltnr.	I feltet angives felt-ID'et for Navision-feltet. Der kan laves opslag i feltet.
NAV Feltnavn	Feltet udfyldes automatisk med det tilhørende feltnavn.
NAV Feltoversættelse	Feltet udfyldes automatisk med caption-værdien for feltnavn.
GIS Feltnr.	I feltet angives felt-ID'et for det felt, der er angivet i GIS-filen. Bemærk , at MODST vedligeholder tabellen.
GIS Feltnavn	I feltet angives felt-navnet for det felt, der er angivet i GIS-filen.
GIS Feltoversættelse	I feltet angives caption-navnet for det felt, der er angivet i GIS-filen.
Ignorerer	Feltet er en check-boks. Hvis feltet er markeret, så ignoreres det pågældende felt, som er angivet i GIS-filen, ved import.

Omdøbning, sletning og spærring af integrationsopsætningen

Fagsystem kode

Det er kun muligt at omdøbe en fagsystem kode frem til første indlæsning for en datastrøm tilknyttet fagsystem koden.

En fagsystem kode kan omvendt godt omdøbes, hvis der findes udlæsninger (men ingen indlæsninger) for tilknyttede datastrømme.

Det er ikke muligt at slette en fagsystem kode, hvis der findes tilknyttede datastrømme.

Datastrøm kode

Det er i alle tilfælde muligt at omdøbe en datastrøm kode.

Det er ikke muligt at ændre fagsystemkoden på datastrømmen, hvis der er indlæst batches på denne, med mindre datastrømmen er markeret som værende i testtilstand.

En indgående datastrøm kan slettes frem til første indlæsning.

En udgående datastrøm kan omvendt godt slettes, hvis der findes udlæsninger for datastrømmen.

En indgående og udgående datastrøm kan spærres. Disse kan derefter ikke benyttes til ind-/udlæsning.

Markering af en datastrøm som værende i testtilstand

En indgående og udgående datastrøm kan markeres som værende i testtilstand, såfremt disse ikke indeholder batches.

Hvis datastrømmen er i testtilstand vil alle ind-/udlæsninger, der foretages, blive markeret som sådan og vil efterfølgende kunne slettes vha. en periodisk aktivitet.

Automatisering mellem Navision Stat og fagsystem

Ved anvendelse af en Navision Application Server (NAS) er det muligt at automatisere STEP 1 og STEP 2 afhængig af valgt teknologi.

Automatiseringsniveauet kan opsættes pr. datastrøm, hvorved automatiseringen kan tilpasses f.eks. både datakvalitet leveret fra fagsystem, gældende arbejdsprocedurer og typen af data, der oprettes i Navision Stat ved indlæsning.

For udlæsning er ligeledes muligt at tilpasse automatiseringen til gældende arbejdsprocedurer i Navision Stat, samt fagsystemets muligheder for at modtage data scheduleret. De 2 skemaer herunder beskriver mulighederne for hhv. indlæsning og udlæsning.

Indlæsning

Teknologi	Automatisk /manuel	STEP1 Aflevering til Parser og videre til integrationstabel	STEP2 Aflevering til Generisk datafortolker og videre til grundtabeller
Webservice	Automatisk	NAS	NAS
XML-fil	Automatisk	NAS	NAS
XML-fil	Manuel	Periodisk aktivitet	Periodisk aktivitet
Txt-fil	Automatisk	NAS	NAS
Txt-fil	Manuel	Periodisk aktivitet	Periodisk aktivitet
SQL	Automatisk	NAS	NAS
SQL	Manuel	Periodisk aktivitet	Periodisk aktivitet
Excel	Automatisk	NAS	NAS
Excel	Manuel	Periodisk aktivitet	Periodisk aktivitet

Udlæsning/ afhentning af data

Teknologi	Automatisk /manuel	STEP1 Aflevering til Generisk datafortolker fra grundtabeller	STEP2 Aflevering til Parser fra integrationstabel
XML-fil	Automatisk	NAS	NAS
XML-fil	Manuel	Periodisk aktivitet	Periodisk aktivitet
Txt-fil	Automatisk	NAS	NAS
Txt-fil	Manuel	Periodisk aktivitet	Periodisk aktivitet
SQL	Automatisk	NAS	NAS
SQL	Manuel	Periodisk aktivitet	Periodisk aktivitet

Det er ydermere muligt at opsætte pr. afsendersystem og datastrøm, om data skal behandles i 2 step eller som 1 samlet step, under følgende antagelser:

- Hvis STEP 1 er valgt automatisk, forventes STEP 2 at blive afviklet automatisk eller manuelt
- Hvis STEP1 er valgt manuelt, forventes STEP 2 at blive afviklet manuelt

Formatbeskrivelser

For alle efterspurgte udvekslingsformater er der udarbejdet en formatbeskrivelse.

Format	Retning	Dokument /schema
TXT	Indlæst til NS	'Beskrivelse af integrationsformat_udv.xls'
TXT	Udlæst fra NS ⁴	Beskrivelse af integrationsformat_udv.xls'
SQL	Indlæst til NS	Beskrivelse af integrationsformat_udv.xls'
SQL	Udlæst fra NS	Beskrivelse af integrationsformat_udv.xls'
XML	Indlæst til NS	Beskrivelse af XML format.doc NavisionStatIntegrationInbound.xsd
XML	Udlæst fra NS (se fodnote 4)	Beskrivelse af XML format.doc NavisionStatIntegrationOurbound.xsd
Web	Begge	WSDL

Alle nævnte dokumenter og schemaer kan rekvireres via cps@modst.dk

⁴ Der kan udlæses i det eksisterende format samt i et NS-kompatibelt format (svarende til Navision Stat-indlæsningsformatet).

Eksempel data

Navision Stat udviklingsafdelingen hjælper gerne med generering af eksempel data.

Eksempel data kan rekvireres via henvendelse til cps@modst.dk.

For hurtig ekspedition af eksempel data skal følgende oplyses:

- Retning: Skal der indlæses til Navision Stat eller udlæses fra Navision Stat
- Format: TXT, SQL eller XML

Ved indlæsning skal det oplyses, hvilke tabeller der skal skrives til, eller med andre ord: Hvis data skulle testes manuelt i Navision Stat, hvor ville det så ske, og hvilke data ville man kunne nøjes med at indtaste.

Ved udlæsning skal det oplyses hvilke tabeller, der ønskes udlæsning fra og med hvilke begrænsninger, data ønskes udlæst.

Test af data genereret fra fagsystem

Navision Stat udviklingsafdelingen hjælper gerne med test af data genereret fra fagsystem i det nye format, som Navision Stat 9.2 understøtter.

For aftale omkring test rettes henvendelse til vms@modst.dk

Henvisninger

Foruden dette dokument findes følgende informationsmateriale til GIS:

- Installationsvejledning til GIS webservice
- Installationsvejledning til Navision Application Server til GIS
- Beskrivelse af GIS SFTP-kommunikation mellem NS og INDFAK

Du kan til enhver tid finde nyeste udgave af ovenstående dokumenter via opslag På <https://modst.dk/systemer/oekonomi-og-regnskab/installation-og-drift/ns91-officiel-release/>

GIS Systemdokumentation finder du her:
<https://modst.dk/systemer/oekonomi-og-regnskab/installation-og-drift/generisk-integration/>

GIS Brugervejledning til Navision Stat 9.1 finder du her:
<https://modst.dk/systemer/oekonomi-og-regnskab/brugervejledninger/>

QR-kode



Du finder denne vejledning via vores generelle Navision Stat site på Moderniseringsstyrelsens hjemmeside, hvorfra du kan navigere frem til den ønskede version og manual eller kvikguide.
<http://www.modst.dk/Systemer/Navision-Stat>

Du kan scanne koden med en smartphone eller en iPad, hvor der er installeret en QR-kodescanner.