**Servicebeskrivelser**

|  |
| --- |
|  |
| **DMIFordringNedskriv** |
| **System:** | **Encyclopedia:** | **Version:** | **Oprettet:** | **Dato:** |
| DMI | Debitormotor\_EFI\_1\_8\_1 | 1.15 | 2009-11-06 | 2015-01-07 |
| **Formål:** |
| Servicen DMIFordringNedskriv har ansvaret for at nedskrive en fordring i DMI. |
| **Overordnet beskrivelse af funktionalitet:** |
| Nedskrivning af fordringer vil i denne sammenhæng sige at fordringshaver/rettighedshaver, f.eks. pga. en indbetaling til eget system, ønsker at gøre sin fordring mindre.Denne service sørger for at opdatere fordringen i DMI så saldo nedskrives med det ønskede beløb. |
| **Detaljeret beskrivelse af funktionalitet** |
| Renter:. Denne service har ansvaret for evt. genberegning af renter, f.eks. renter som er påløbet efter den dato fordringen ønskes nedskrevet fra.Afregning:. Denne service har ansvaret for at afregne evt. beløb med fordringshaver.Hændelser:. Denne service har ansvaret for at sende hændelsen EFIFordringSaldoÆndret til EFI når nedskrivningen er posteret. EFIFordringSaldoÆndret skal dog ikke kaldes, når en Transportfordring er ændret. Nedskrivning:Hvis et kundenummer er angivet er det hæftelsen for denne kunde der nedskrives, men hvis kundenummeret ikke er udfyldt er det fordringen der nedskrives.Transport oprettet med TransportUdlægUbegrænset flag:- Hvis en transport nedskrives med en FordringNedskrivningÅrsagKode=FASTså fjernes TransportUdlægUbegrænset flaget fra transporten og transport beløbet sættes til nedskriv beøbet.- Hvis en transport verificeres (FordringNedskrivningÅrsagKode=TRVE) og TransportUdlægUbegrænset sendes med som falsk, så fjernes TransportUdlægUbegrænset flaget på transporten og transport beløbet sættes til nedskriv beløbet.Transporter med procent-fordeling kan kun nedskrives på fordrings-niveau. Transporter med beløbsfordeling kan kun nedskrives på rettighedshaver-niveau, hvor rettighedshaver angives med KundeNummer i Kunde strukturen. Når der nedskrives på rettighedshaver niveau vil TransportRettighedHaverBeløb være justeret tilsvarende når transporten hentes med DMIFordringList/DMIFordringHent . . Såfremt der foretages en hæftelses specifik nedskrivning på en fordring, hvor den pågældende hæfter er eneste hæfter, eller der er tale om to hæftelser på hhv SE-nummer og CPR-nummer til en PEF-kunde på fordringen, vil nedskrivningen automatisk udføres på fordring niveau. Når nedskrivningen udføres på fordring niveau afspejles det i retursvaret ved, at kundenummer/kundetype ikke er udfyldt, og restbeløb optræder i FordringRestBeløb strukturen.Hvis der foretages en hæftelses specifik nedskrivning på en fordring, hvor hæfterne er en enkeltmandsvirksomhed, kan der optræde flere nedskrivninger med hæftelsesrestbeløb i output.Forretningsregler i DMI kan betyde, at nedskrivning ikke foretages med det fremsendte FordringNedskrivningBeløb. Såfremt DMI reducerer beløbet der nedskrives med, vil parameter DMIReduceretBeløb sættes til true.Følgende årsagskoder kan kun anvendes på hæftelsesniveau: HÆFO=Hæftelse forkert.Såfremt en fremsendt korrektion resulterer i et korrektionsbeløb på nul, vil AdvisNummer xxx returneres, og korrektionen vil optræde i output med korrektionsbeløb nul.Man kan ikke nedskrive Inddrivelsesrente fordringer. De vil alene blive nedskrevet som en konsekvens af nedskrivning af hovedfordringerne, og her afhænger nedskrivning af regelsættet baseret på årsagskode og virkningsdato.Følgende årsagskoder kan kun anvendes på fordringsniveau: FEJL=Fejlagtig påligning, FAST=Endelig fastsættelse, TRVE=Transport verificeret og LIHE=Ligningsmæssig Henstand.Følgende årsagskoder kan anvende på både hæftelsesniveau og fordringsniveau: INDB=Indbetaling, REGU=regulering og ANDN=Anden. |
| **Datastrukturer** |
| **Input:** |
| *DMIFordringNedskriv\_I* |
| \* FordringNedskrivListe \*1{ \* FordringNedskrivning \* [ DMIIndberetterOpretStruktur DMIFordringEFIFordringID DMITransaktionLøbenummer ( \* Kunde \* [ KundeNummer KundeType EjerAfEnkeltmandsvirksomhed ] ) FordringNedskrivningVirkningFra NedskrivningÅrsagStruktur NedskrivningBeløbStruktur FordringNedskrivningDato (FordringNedskrivningBogførtDen) VerificeringAfTransporterUdlægStruktur ]} |
| **Output:** |
| *DMIFordringNedskriv\_O* |
| \* FordringNedskrivListe \*1{ \* FordringNedskrivningSvar \* [ DMIFordringEFIFordringID DMITransaktionLøbenummer ( \* Kunde \* [ KundeNummer KundeType ] ) \* RestBeløb \* [ \* FordringRestBeløb \* [ FordringRestBeløbStruktur ] | \* HæftelseRestBeløb \* [ HæftelseRestBeløbStruktur ] ] DMIReduceretBeløb \* NedskrivningBeløb \* [ NedskrivningBeløbStruktur ] ]} |
| **Valideringer** |
| Følgende valideringer foretages I DMIFordringNedskriv. Valideringen foretages i DMI.\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Valideringer er i det følgende, som i alle servicebeskrivelser, inddelt i følgende intervaller:1) Forretningsmæssige fejl i kaldende system: \* 1-899: Specifikke valideringer for service. \* 901-919: Generelle Forretningsmæssige fejl i snittet mellem de to systemer.2) System/Tekniske fejl i DMI: (Inkluderes afhængig af specifik service) \* 930-949: System/Tekniske fejl af midlertidig karakter \* 950-969: System/Tekniske fejl af varig karakter3) Globale Fejl i DMI/EFI snit  \* 921, 922, 999: Midlertidige fejlkodemapninger. Mapning til permanente fejlkoder pågår, drevet af DMI \* 990-994: Proxy Framework fejl i SAP ERP: Fejlhåndtering varierer4) Fejl ved processering i IP (-1, -3, -4) ##############################1) Forretningsmæssige fejl i kaldende system:############################## \* 1-899: Specifikke valideringer for service:Validering: Dubletkontrol på Transaktions LøbenummerAdvisNummer: 001Reaktion: Opdatering afvisesParameterliste: TransaktionLøbenummerValidering: Kontrol af hvorvidt fordring findesFejlnummer: 008Reaktion: Opdatering afvisesParameterliste: TransaktionLøbenummer, DMIFordringEFIFordringID, (KundeNummer),(KundeType)Validering: Validering af årsagskoderFejlnummer: 010Reaktion: Opdatering afvisesParameterliste: TransaktionLøbenummer, ÅrsagKodeValidering: Kontrol af hvorvidt fordring allerede er dækket på en sådan måde at nedskrivning/tilbagekald ikke er tilladtFejlnummer: 046Reaktion: Opdatering afvisesParameterliste: DMITransaktionLøbenummer, DMIFordringEFIFordringIDValidering: Årsagkode HÆBO kan kun opdateres af DMIFejlnummer: 053Reaktion: Opdatering afvisesParameterliste: DMITransaktionLøbenummer, DMIFordringEFIFordringID, KundeNummer, KundeTypeValidering: Årsagskode HÆFO må ikke anvendes på fordringsniveauFejlnummer: 072Reaktion: Opdatering afvisesParameterliste: DMITransaktionLøbenummer, DMIFordringEFIFordringIDValidering: Årsagskode FEJL, FAST og LIHE må ikke anvendes på hæftelsesniveauFejlnummer: 073Reaktion: Opdatering afvisesParameterliste: DMITransaktionLøbenummer, DMIFordringEFIFordringID, KundeNummer, KundeTypeValidering: Årsagskode TRVE må kun anvendes på transportfordringerFejlnummer: 074Reaktion: Opdatering afvisesParameterliste: DMITransaktionLøbenummer, DMIFordringEFIFordringIDValidering: Inddrivelsesrente fordringer kan ikke op-/nedskrives/tilbagekaldes/returneres Fejlnummer: 085Reaktion: Opdatering afvisesParameterliste: TransaktionLøbenummer, DMIFordringEFIFordringID, (KundeNummer),(KundeType) Validering:Korrektion på kr. 0.AdvisNummer: 086Reaktion: Opdatering afvisesParameterliste: TransaktionLøbenummer, DMIFordringEFIFordringID, (KundeNummer),(KundeType) Validering:Virkningsdato må ikke være fremtidigAdvisNummer: 131Reaktion: Opdatering afvisesParameterliste: TransaktionLøbenummer, DMIFordringEFIFordringID, (KundeNummer),(KundeType) Validering: Transport har procentfordeling og skal nedskrives på fordringsniveauFejlnummer: 188Reaktion: Opdatering afvisesParameterliste: TransaktionLøbenummer, DMIFordringEFIFordringID, (KundeNummer),(KundeType)Validering: Transport har beloebfordeling og skal nedskrives på rettighedshaverniveauFejlnummer: 189Reaktion: Opdatering afvisesParameterliste: TransaktionLøbenummer, DMIFordringEFIFordringID, (KundeNummer),(KundeType)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_901-919: Generelle Forretningsmæssige fejl i snittet mellem de to systemer.Fejlen logges, og manuel fejlhåndtering initieres, hos det kaldende system.Validering: Generel forretningsfejl i kaldende system ved opdatering af fordring der kræver analyse af Systemadministrator med anvendelse af medsendt fejltekst.Fejlnummer: 902Reaktion: Transaktion afvisesParameterliste: DMITransaktionLøbenummerValidering: Generel forretningsfejl i kaldende system der kræver analyse af Systemadministrator med anvendelse af medsendt fejltekst.Fejlnummer: 911Reaktion: Transaktion afvisesParameterliste: Validering: Generel forretningsfejl i kaldende system relateret til stamdata der kræver analyse af Systemadministrator med anvendelse af medsendt fejltekstFejlnummer: 912Reaktion: Transaktion afvisesParameterliste:Validering: Generel forretningsfejl i kaldende system relateret til administrationsdata der kræver analyse af Systemadministrator med anvendelse af medsendt fejltekst.Fejlnummer: 913Reaktion: Transaktion afvisesParameterliste:Validering: Generel forretningsfejl i kaldende system. Søgeresultat gav for stort udvalg. Forfin søgekriterierFejlnummer: 914Reaktion: Transaktion afvisesParameterliste:Validering: Generel forretningsfejl i kaldende system. Valideringsfejl af fremsendt input/koder der kræver analyse af Systemadministrator med anvendelse af medsendt fejltekst.Fejlnummer: 915Reaktion: Transaktion afvisesParameterliste:##############################2) System/Tekniske fejl i DMI: (Inkluderes afhængig af specifik service)############################## \* 930-949: System/Tekniske fejl af midlertidig karakter \* 950-969: System/Tekniske fejl af varig karakterFejlhåndtering initieres hos kaldende system. Der kan initielt forsøges med genkald. ##############################3) Globale Fejl i DMI/EFI snit##############################Når services kaldes og processeres kan der opstå fejl som er globale - de kan altså forekomme for alle services i DMI-EFI snittet. Fejlene inddeles i intervaller efter type og vil blive meldt med følgende fejlkoder:921, 922, 999: Midlertidige fejlkoder. Mapning til permanente fejlkoder pågår, drevet af DMI:Validering: Kompleks fejl. Fejlhåndtering drives af DMIFejlnummer: 921Reaktion: Transaktion afvisesParameterliste: DMITransaktionIDValidering: Forretningsfejl i DMI. Tilretning pågårFejlnummer: 922Reaktion: Transaktion afvisesParameterliste: DMITransaktionIDValidering: Forretningsmæssig validering der endnu ikke er mappet til en service-specifik fejlkode.Fejlnummer: 999Reaktion: Transaktion afvises.Parameterliste: DMITransaktionID990-994: Proxy Framework fejl i SAP ERP: Fejlhåndtering variererValidering: Dubletkontrol på Transaktions IDFejlnummer: 990Reaktion: Transaktion afvises da TransaktionsID skal være unikt (Transaktion ID er allerede registreret)Parameterliste: DMITransaktionIDValidering: Service Processering er ikke tilladt i system & client &Fejlnummer: 991Reaktion: Transaktion afvises.Parameterliste:Validering: Transaktion ID & er allerede processeret (styret fil)Fejlnummer: 992Reaktion: Transaktion afvisesParameterliste: DMITransaktionIDValidering: Kontrol på TranskationsID: Feltlængde max 255 karaktererFejlnummer: 993Reaktion: Transaktion afvises da feltlængde på TransaktionsID > 255 karaktererParameterliste: DMITransaktionIDValidering: Datasikkerhed: Autorisation tillader ikke handlingFejlnummer: 994Reaktion: Transaktion afvises da bruger mangler autorisation i SAP til at udføre handling.Parameterliste:##############################4) Fejl ved processering i IP (-1, -3, -4)##############################Når services kaldes og processeres i IP kan der opstå fejl som ikke er relateret til den specifikke service. Fejlene vil blive meldt med følgende fejlkoder:Validering: Ukendt systemfejl Fejlnummer: -1 Reaktion: Besked: Ukendt systemfejl. Kontakt venligst SKAT for hjælp og næmere information. Validering: Service ikke tilgængelig Fejlnummer: -3 Reaktion: Besked: Service ikke tilgængelig. Kontakt venligst SKAT for hjælp og næmere information. Validering: Kompensering ikke mulig Fejlnummer: -4 Reaktion: Besked: Kompensering ikke mulig. Kontakt venligst SKAT for hjælp og næmere information. |
| **Referencer fra use case(s)** |
| "Nedskriv fordringer" i "FGD 220 Fordringer Nedskriv""EFI kald af DMI.DMIFordringNedskriv" i "EFI kald af DMI services""Modtag og opret transport" i "FGD 205 Transporter""Beregn og tilskriv rente" i "FGD 280 Rente""Omposter eller fordel manuelt" i "FGD 700 Ompostering""Fordringdata" i "FGD 200 Fordringer" |
| **Noter** |
| Service: synkron Frekvens: lavVolumen: lavLeverancesikkerhed: høj Kompencerende transaktion: ingen Servicen understøtter ikke kompenserende transaktioner. Ved kald af KompenserTrans vil servicen give fejlkode -4 tilbage og ikke 1005. |

**Fælles datastrukturer**

|  |
| --- |
|  |
| DMIIndberetterOpretStruktur |
| DMIIndberetterIDDMIIndberetterRolle |

|  |
| --- |
|  |
| FordringRestBeløbStruktur |
| ValutaKodeDMIFordringRestBeløb(DMIFordringRestBeløbDKK) |
| **Beskrivelse** |
| DMIFordringRestBeløbDKK er altid udfyldt når strukturen anvendes som en del af output. |

|  |
| --- |
|  |
| HæftelseRestBeløbStruktur |
| ValutaKodeHæftelseRestBeløbHæftelseRestBeløbDKK |

|  |
| --- |
|  |
| NedskrivningBeløbStruktur |
| ValutaKodeFordringNedskrivningBeløb(FordringNedskrivningBeløbDKK) |

|  |
| --- |
|  |
| NedskrivningÅrsagStruktur |
| FordringNedskrivningÅrsagKodeFordringNedskrivningÅrsagBegr(FordringNedskrivningÅrsagTekst) |

|  |
| --- |
|  |
| VerificeringAfTransporterUdlægStruktur |
| (DMIIndbetalingID)(GenoptagDækning)(TransportUdlægUbegrænset) |

**Dataelementer**

| **Dataelement** | **Datatype** | **Beskrivelse/værdisæt** |
| --- | --- | --- |
| DMIFordringEFIFordringID | base: integertotalDigits: 18minInclusive: 1 | Den unikke identifikation af den enkelte RIMfordring. Benyttes til kommunikation mellem EFI og DMI. EFIFordringID vidreføres som ID i DMI. Det er en forret-ningsmæssigt vigtig identifikation da, man præcist skal iden-tificere DMI fordringen i tilfælde af tilbagekaldelse eller bortfald fra fordringshavers side.FordringID tildeles i EFI eller i DMI ud fra separate nummerserier. |
| DMIFordringRestBeløb | base: decimaltotalDigits: 13fractionDigits: 2 | Beregnet restbeløb i den inddraporterede valuta. |
| DMIFordringRestBeløbDKK | base: decimaltotalDigits: 13fractionDigits: 2 | Beløb omregnet til danske kr. Det er FordringBeløb fratrukket alle typer af korrektioner og indbetalinger - altså saldo dags dato |
| DMIIndberetterID | base: stringmaxLength: 18 | Et nummer eller et antal karakterer der identificerer indberetteren (borger, virksomhed,system, medarbejder, fordringshaver eller rettighedshaver) i form af:CPRNummerSE/CVRNummerKundeNummerEFI, DMI, MF, DMO, SLUT, SAP38 (karakterer)WNummerSpecifikt for indberettelse af hæftelse kan følgende værdier anvendes:KundeNummer (FH): Fordringshaver angiver selv via selvbetjeningsløsning et hæftelsesforhold.MF: Anvendes hvis systemet Modtag Fordring beriger med hæftelsesoplysningen, når fordring oprettes.EFI: Når systemet EFI har påsat en hæfter f.eks. I forbindelse med en udlægsforretning hvor en ægtefælle går fra at være en potentiel hæfter til reel hæfter.Kunne også være en ændring som er opstået som følge af en ændring i CSR-P vedr. civilstand f.eks. skilsmisse.WNummer: Sagsbehandler opdaterer manuelt en hæftelse f.eks. hvis kunden viser at pgl. er udtrådt af et I/S og som følge heraf ikke hæfter længere. |
| DMIIndberetterRolle | base: stringmaxLength: 20enumeration: Borger, Virksomhed, System, Medarbejder, Fordringshaver, Rettighedshaver | Indberetterens rolle.Rollen anvendes i sammenhæng med IndberettetID, efter følgende mønster, men der foretages ingen validering:IndberetterID IndberetterRolle-----------------------------------------CPRNummer BorgerSE/CVRNummer VirksomhedKundeNummer FordringshaverKundeNummer RettighedshaverEFI SystemDMI SystemMF SystemDMO SystemSLUT SystemSAP38 SystemWNr MedarbejderVed indberetning af hæftelse anvendes følgende mønster, men der foretages ligeledes ingen validering: IndberetterID IndberetterRolle-----------------------------------------KundeNummer FordringshaverEFI SystemMF SystemWNr Medarbejder |
| DMIIndbetalingID | base: integertotalDigits: 18minInclusive: 1 | Den unikke identifikation af den enkelte indbetaling, som skal anvendes til at kunne spore indbetalingen fx ifm med 2 identiske betalinger foretaget samme dag. |
| DMIReduceretBeløb | base: boolean | Indikerer om DMI har reduceret det fremsendte FordringNedskrivningBeløb.true = jafalse = nej |
| DMITransaktionLøbenummer | base: integertotalDigits: 18minInclusive: 1 | Nummer som identificerer en specifik transaktion i et kald af en service. Det enkelte servicekald kan indeholde flere transaktioner i samme kald, men samme TransaktionLøbenummer må ikke angives mere end en gang i hvert kald, og må heller ikke angives mere end en gang på tværs af kald.Generelt medfører fremsendelse af samme TransaktionLøbenummer, at den pågældende transaktion afvises som dublet. I enkelte services, f.eks. DMIFordringTilbagekald, er der implementeret teknisk idempotens, ved altid at returnere samme svar, når der kaldes med samme TransaktionLøbenummer.For eksempel genererer EFI / ModtagFordring et løbenummer pr fordringstransaktion, som sendes sammen med servicen.Anvendes for at kunne logge historikken, og sikre mod fremsendelse af dubletter. |
| EjerAfEnkeltmandsvirksomhed | base: boolean | Angiver om kunden er ejer af en enkeltmandsvirksomhed.(true=ja, false=nej) |
| FordringNedskrivningBeløb | base: decimaltotalDigits: 13fractionDigits: 2 | Det beløb en fordring ønskes eller er nedskrevet med i den indrapporterede valuta. Forudsætning for 0 er at FordringOpskrivningÅrsagKode = Endelig Fastsættelse |
| FordringNedskrivningBeløbDKK | base: decimaltotalDigits: 13fractionDigits: 2 | Det beløb en fordring er ønskes eller er nedskrevet med indrapporteret eller omregnet til danske kroner. |
| FordringNedskrivningBogførtDen | base: date | Regnskabsgyldighedsdato som påføres af DMI. |
| FordringNedskrivningDato | base: date | Dags dato, , (samme som registreringsdato i DMI) |
| FordringNedskrivningVirkningFra | base: date | Dato hvorfra afskrivningen skal træde i kraft. Løsningen skal automatisk indsætte dags dato, men sagsbehandleren skal have mulighed for at ændre den.Note til elementnavn:Dette elementnavn er ikke blevet forkortet til de aftalte maks. 30 karakterer, da det ikke var muligt at finde en forkortelse der ikke var meningsforstyrrende i forhold til begrebet.Elementet skal forkortes i databasen, og her er SKATs forslag til forkortelse:FordringNedskrivVirkningFra |
| FordringNedskrivningÅrsagBegr | base: stringminLength: 0maxLength: 100whitespace: preserve | Uddybende begrundelse for, hvorfor en nedskrivning er foretaget. |
| FordringNedskrivningÅrsagKode | base: stringenumeration: ANDN, FAST, FEJL, HÆBO, HÆFO, INDB, LIHE, REGU, TRVE | Mulighed for at vælge en årsag til nedskrivning af fordring ud fra en fast liste. Ved valg af årsagskode anden skal felt Anden tekst udfyldes med forklaring af, hvorfor de øvrige årsager ikke er anvendeligeGrundlæggende værdisæt:ANDN: AndenFAST: Endelig fastsættelse (0 beløbtiladt)FEJL: Fejlagtig påligningHÆBO: Hæftelse begrænset ved oprettelseHÆFO: Hæftelse forkertINDB: IndbetalingLIHE: Ligningsmæssig HenstandREGU: ReguleringTRVE: Transport verificeret (0 beløb tilladt) |
| FordringNedskrivningÅrsagTekst | base: stringminLength: 0maxLength: 100whitespace: preserve | Forklaring til valg af Anden |
| GenoptagDækning | base: booleantotalDigits: 3 | Ja= Dækning kan genoptages |
| HæftelseRestBeløb | base: decimaltotalDigits: 13fractionDigits: 2 | Hæftelsesrestbeløb i den indrapporterede valuta.Den del af fordringens restbeløb som hæfteren hæfter for. |
| HæftelseRestBeløbDKK | base: decimaltotalDigits: 13fractionDigits: 2 | Hæftelsesrestbeløb omregnet til danske kroner.Den del af fordringens restbeløb som hæfteren hæfter for. Er ikke veldefineret for hæftelseform "andet" (den fjerde hæftel-sesform dvs. hverken solidarisk, subsidiær eller prorata |
| KundeNummer | base: stringmaxLength: 11pattern: [0-9]{8,11} | Identifikationen af kunden i form af CVR/SE nr. for virksomheder, CPR for personer og journalnr. for dem, som ikke har et af de 2 andre typer. |
| KundeType | base: stringmaxLength: 30 | Identificere typen kunde, dvs. hvad KundeNummer dækker over.Værdisæt:CVR-VirksomhedSE-VirksomhedCPR-PersonAKR-DMR-PersonAKR-DMR-VirksomhedAKR-DMR-UkendtAKR-EFI-PersonAKR-EFI-VirksomhedAKR-EFI-MyndighedAKR-EFI-UkendtUViR-Virksomhed |
| TransportUdlægUbegrænset | base: booleantotalDigits: 3 | Ja = Der er ingen beløbsbegrænsning på transporten/Udlægget.Ved Ja: DMIFordringBeløb er 9.999.999.999,- ved oprettelse af fordring. |
| ValutaKode | base: stringmaxLength: 3pattern: [A-Z]{2,3} | Angiver valuta enheden (ISO-møntkoden) for et beløb. |