**Servicebeskrivelser**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
| **EFIMatriceHent** | | | | | |
| **System:** | **Encyclopedia:** | **Version:** | **Oprettet:** | **Dato:** |
| EFI | EFI\_Intern\_1\_8 | 1.0 | 2010-12-21 | 2015-06-23 |
| **Formål:** | | | | | |
| Hent en navngivet generisk matrice repræsentation. | | | | | |
| **Overordnet beskrivelse af funktionalitet:** | | | | | |
| En matrice har 2-3 dimensioner. Hver dimension defineres af et element i DimensionSamling listen.  Matricen er sparse og de kendte værdier listes i CelleSamling listen. Hver celle er angivet med en sammensat nøgle og en værdi indkodet som beskrevet af EFIMatriceModelDefinitionStruktur.  Antallet af CelleNøgle i CelleNøgleSamling skal matche antallet af dimensioner i DimensionSamling.  Hvis EFIMatriceStatus er angivet hentes den angivne UDKAST eller AKTIV udgave af matricen. Hvis den udelades defaultes til AKTIV.  EFIMatriceValidering angiver optionelt den ønskede validering som kan være INGEN, ENKELT og ALLE. Der defaultes til ENKELT, men hvis man vil hente alle valideringer for UDKAST matricer kan man angive ALLE.  EFIMatriceDelta angiver optionelt at en delta rapport mellem denne matrice (ENKELT) (eller alle matricer (ALLE)) og de aktive matricer ønskes returneret. Option kan kun anvendes når der hentes med status UDKAST . | | | | | |
| **Detaljeret beskrivelse af funktionalitet** | | | | | |
| En dimension er enten defineret som en KodeTabel eller en DataTabel.  En kodetabel er identisk med resultatet af at kalde servicen EFIKodeTabelHent for hver dimension.  En datatabel er kun defineret i matricen og består af konkrete værdier der benyttes som nøgler. Den primære anvendelse for dette er en datatabel hvor EFIVærdiTypeKode er en interval type, f.eks.  X Y \*  [MIN,10000[ TRUE TRUE FALSE  [10000,100000[ TRUE TRUE FALSE  [100000,MAX] FALSE TRUE FALSE  Intervaller må aldrig overlappe. Flaget EFIIntervalMellemrumTilladt specificerer om der må være mellemrum imellem (gaps). | | | | | |
| **Datastrukturer** | | | | | |
| **Input:** | | | | | |
| *EFIMatriceHent\_I* | | | | | |
| EFIMatriceNavn  (EFIMatriceGyldigFraDato)  (EFIMatriceStatus)  (EFIMatriceValidering)  (EFIMatriceDelta) | | | | | |
| **Output:** | | | | | |
| *EFIMatriceHent\_O* | | | | | |
| \* EFIMatriceStruktur \*  [  EFIMatriceNavn  EFIMatriceVersionID  EFIMatriceGyldigFraDato  (EFIMatriceGyldigTilDato)  EFIMatriceStatus  \* EFIMatriceModelStruktur \*  [  EFIMatriceNavn  EFIMatriceType  \* MatriceModel \*  [  \* MatriceDefinition \*  [  \* DimensionTypeSamling \*  2 {  \* EFIMatriceTypeDefinitionStruktur \*  [  EFIMatriceTypeNavn  EFIVærdiTypeKode  EFIVærdiValgfri  EFIWildcardMulig  EFIMatriceAlleKoderKrævet  EFIMatriceKodeSamlingSubset  (EFIDapGun)  (  \* KodeSamling \*  0 {  EFIKode  }  )  ]  } 3  \* CelleType \*  [  \* EFIMatriceTypeDefinitionStruktur \*  [  EFIMatriceTypeNavn  EFIVærdiTypeKode  EFIVærdiValgfri  EFIWildcardMulig  EFIMatriceAlleKoderKrævet  EFIMatriceKodeSamlingSubset  (EFIDapGun)  (  \* KodeSamling \*  0 {  EFIKode  }  )  ]  ]  ]  |  \* TabelDefinition \*  [  \* KolonneTypeSamling \*  1 {  \* EFIMatriceTypeDefinitionStruktur \*  [  EFIMatriceTypeNavn  EFIVærdiTypeKode  EFIVærdiValgfri  EFIWildcardMulig  EFIMatriceAlleKoderKrævet  EFIMatriceKodeSamlingSubset  (EFIDapGun)  (  \* KodeSamling \*  0 {  EFIKode  }  )  ]  }  EFIVærdiValgfri  ]  ]  ]  \* EFIMatriceCelleSamlingStruktur \*  [  \* CelleSamling \*  0 {  \* CelleStruktur \*  [  \* CelleNøgleSamling \*  2 {  EFICelleNøgle  } 3  (EFIVærdi)  ]  }  ]  (  \* EFIMatriceValideringRapportSamlingStruktur \*  [  \* RapportSamling \*  0{  \* RapportStruktur \*  [  EFIMatriceNavn  EFIMatriceValideringRapport  ]  }  ]  )  (  \* EFIMatriceDeltaRapportSamlingStruktur \*  [  \* RapportSamling \*  0 {  \* RapportStruktur \*  [  EFIMatriceNavn  EFIMatriceDeltaRapport  ]  }  ]  )  ] | | | | | |
| **Valideringer** | | | | | |
| Validering: Matrice der forespørges på findes ikke. EFIMatriceNavn (eller EFIMatriceNavn/EFIMatriceVersionID/EFIMatriceStatus kombination) er ukendt.  Fejlnummer: 100  Reaktion: Der returneres ingenting  Validering: Generel fejl der kræver analyse af Systemadministrator  Fejlnummer: 900  Reaktion: Kald kan ikke behandles pga. uforudset teknisk fejl. | | | | | |
| **Referencer fra use case(s)** | | | | | |
|  | | | | | |

**Fælles datastrukturer**

|  |
| --- |
|  |
| EFIMatriceCelleSamlingStruktur |
| \* CelleSamling \*  0 {  \* CelleStruktur \*  [  \* CelleNøgleSamling \*  2 {  EFICelleNøgle  } 3  (EFIVærdi)  ]  } |

|  |
| --- |
|  |
| EFIMatriceDeltaRapportSamlingStruktur |
| \* RapportSamling \*  0 {  \* RapportStruktur \*  [  EFIMatriceNavn  EFIMatriceDeltaRapport  ]  } |

|  |
| --- |
|  |
| EFIMatriceModelStruktur |
| EFIMatriceNavn  EFIMatriceType  \* MatriceModel \*  [  \* MatriceDefinition \*  [  \* DimensionTypeSamling \*  2 {  EFIMatriceTypeDefinitionStruktur  } 3  \* CelleType \*  [  EFIMatriceTypeDefinitionStruktur  ]  ]  |  \* TabelDefinition \*  [  \* KolonneTypeSamling \*  1 {  EFIMatriceTypeDefinitionStruktur  }  EFIVærdiValgfri  ]  ] |
| **Beskrivelse** |
| Metamodel for en matrice.  Matrice strukturen dækker typerne Matrice2D og Matrice3D hvor listen af type definitioner angiver hhv. x, y (og z) dimensionerne.  Tabel strukturen dækker typen Tabel hvor listen af type definitioner angiver kolonner. Første kolonne er den primære nøgle for tabellen og svarer til y dimensionen i celle modellen. x dimensionen i celle modellen er ikke explicit angivet men udgøres af kolonne navnene. |

|  |
| --- |
|  |
| EFIMatriceTypeDefinitionStruktur |
| EFIMatriceTypeNavn  EFIVærdiTypeKode  EFIVærdiValgfri  EFIWildcardMulig  EFIMatriceAlleKoderKrævet  EFIMatriceKodeSamlingSubset  (EFIDapGun)  (  \* KodeSamling \*  0 {  EFIKode  }  ) |
| **Beskrivelse** |
| Type definition for en matrice dimension, tabel kolonne eller celle værdi. |

|  |
| --- |
|  |
| EFIMatriceValideringRapportSamlingStruktur |
| \* RapportSamling \*  0{  \* RapportStruktur \*  [  EFIMatriceNavn  EFIMatriceValideringRapport  ]  } |

**Dataelementer**

| **Dataelement** | **Datatype** | **Beskrivelse/værdisæt** |
| --- | --- | --- |
| EFICelleNøgle | base: string  maxLength: 240 | CelleNøgle er en af koderne eller data elementerne fra den tilsvarende dimension.  En celle har en sammensat nøgle bestående af 2 til 3 cellenøgler.  CelleNøgle værdien "\*" har en special betydning som wilcard, og må kun bruges i en dimension hvor EFIWildcardMulig er markeret |
| EFIDapGun | base: string  maxLength: 100 | DAP gun for kodeliste. |
| EFIKode | base: string  maxLength: 240 | Kode der stammer fra java/xml enumeration eller fra dimension i en anden matrice der er master for koden. |
| EFIMatriceAlleKoderKrævet | base: boolean  totalDigits: 3 | Markerer at alle koder i KodeSamling skal være defineret i matricen. Kun relevant for dimensioner eller primær nøgle med VarerdiTypeKode=KODE. |
| EFIMatriceDelta | base: string  maxLength: 10  enumeration: INGEN, ENKELT, ALLE |  |
| EFIMatriceDeltaRapport | base: string  maxLength: 2000000 | Tekst på op til 2MB |
| EFIMatriceGyldigFraDato | base: date | Angiver hvilken dato en matrice er gyldig fra. |
| EFIMatriceGyldigTilDato | base: date | Dato matice er gyldig til (ikke inklusive). Denne er sat hvis der eksisterer en fremtidig matrice med denne dato som EFIMatriceGyldigFraDato. |
| EFIMatriceKodeSamlingSubset | base: boolean  totalDigits: 3 | Markerer at matricen mindst skal indeholde alle koder i KodeSamling. Kun relevant for dimensioner eller primær nøgle med VarerdiTypeKode=KODE. |
| EFIMatriceNavn | base: string  maxLength: 64 | De aktuelt kendte matrice navne:  FORDRINGSTYPE  MEDDELELSESTYPE  OPGAVETYPE  INDSATSTYPE\_INDSATSUNDERTYPE  MYNDIGHEDUDBETALINGTYPE\_KATEGORI  FORDRINGSTYPE\_INDSATSUNDERTYPE  FORDRINGSART\_INDSATSUNDERTYPE  HAEFTELSESFORMER\_IVAERKSAETTELSE  HAEFTELSESFORMER\_IGANGVAERENDE  INDSATSUNDERTYPE\_LOVHENVISNING  INDSATSUNDERTYPE\_INDSATSUNDERTYPE  INDSATSTYPE\_MINIMUMSBELOEB  FRISTTYPE  GEBYR\_OMKOSTNING  AKTIVTYPE  INDSATSUNDERTYPE\_KLAGEHENVISNING  SYSTEM\_PARAMETER  INDKOMSTTYPE\_INDSATSUNDERTYPE  FJERN\_FORDRING\_FRA\_INDSATS  FORDRINGSTYPE\_MINIMUMSBELOEB  INDSATSUNDERTYPE\_FORAELDELSESFRISTER  INDSATSUNDERTYPE\_OPGAVETYPE  BETALINGSEVNE\_SKEMATISKMODEL  RAADIGHEDSBELOEBBARN  FORDRINGSTYPE\_RENTEREGEL  INDSATSTYPE\_PARAMETER,  TEKNISK\_PARAMETER |
| EFIMatriceStatus | base: string  maxLength: 10  enumeration: AKTIV, UDKAST, FREMTIDIG, HISTORISK | Angiver om matrice er i en udkast eller aktiv version |
| EFIMatriceType | base: string  maxLength: 10  enumeration: Matrice2D, Matrice3D, Tabel | En matrice er logisk set enten en af tre typer:  Matrice2D: En matrice med en X og en Y dimension.  Matrice3D: En matrice med en X, Y og Z dimension.  Tabel: En 2D matrice hvor X dimension er kolonne overskrifter, og Y dimension er de unikke nøgler for at finde en række i tabellen. |
| EFIMatriceTypeNavn | base: string  maxLength: 100 | Navn på EFIMatrixTypeDefintion. Har Ingen betydning for celle typer. Det er x nøgle for kolonne typer og navnet på kodesamlingen for dimensioner. |
| EFIMatriceValidering | base: string  maxLength: 10  enumeration: INGEN, ENKELT, ALLE |  |
| EFIMatriceValideringRapport | base: string  maxLength: 2000000 | Valideringsrapport for matrice |
| EFIMatriceVersionID | base: string  maxLength: 36 | Unik id for en matrice version. Kan bruges til at hente og opdatere en specifik version, men hvis en anden bruger opdaterer matrice versionen først vil den ikke længere være gyldig.  Grundlæggende værdisæt:  (0-9a-f){32} |
| EFIVærdi | base: string  maxLength: 4000 | Værdier af forskellig type formateret som streng. Typen/formateringen fremgår af den tilsvarende EFIVærdiTypeKode |
| EFIVærdiTypeKode | base: string  enumeration: STRING, BOOLEAN, DATE, TIMESTAMP, KODE, LONG, DECIMAL, LONGINTERVAL | Repræsenterer typen af en EFIVærdi streng dvs. formatering/parsning der skal anvendes. Enum værdier:  STRING - Vikårlig streng  BOOLEAN - TRUE | FALSE  DATE - YYYYMMDD  TIMESTAMP - YYYYMMDDHHMM  KODE - String uden whitespace. Kode fra kodetabel angivet ved EFIMatriceTypeDefinition.  LONG - heltal  DECIMAL - Decimal tal med . som seperator  LONGINTERVAL - [<long>,<long>] hvor <long> er en long i LONG formatet  Udover [x,y] understøttes åbne intervaller dvs. ]x,y[ |
| EFIVærdiValgfri | base: boolean  totalDigits: 3 | For EFITypeDefinition angiver det om værdi er optionel i celle eller kolonne (f.eks. rentesats i rentemodel).  I en TabelDefinition angiver det om hele rækken er optionel (f.eks. ingen rentemodel for en specifik fordring type). |
| EFIWildcardMulig | base: boolean  totalDigits: 3 | Hvis WildcardMulig er sat kan en cellenøgle for dimensionen indeholde en "\*" værdi.  Der vil ikke være nogen \* værdi i dimensionsdata, men den er implicit tilføjet ved præsentation når dette flag er sat. |