**Servicebeskrivelser**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
| **EFIMatriceHent** | | | | | |
| **System:** | **Encyclopedia:** | **Version:** | **Oprettet:** | **Senest rettet af:** | **Dato:** |
| EFI | EFI\_Intern\_1\_8 | 1.0 | 21-12-2010 | YIL | 13-12-2011 |
| **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 bestående af kode/data fra hver dimension, og en værdi indkodet som beskrevet af CelleType.  Hvis EFIMatriceVersionID angives returneres den specifikke version af matricen. EFIMatriceVersionID findes via EFIMatriceList.  Hvis EFIMatriceVersionID ikke angives returneres den per dags dato gældende version af matricen.  Der er enten en CelleType for alle celler i matricen (default) eller en CelleType per kolonne i første dimension (X) (en "tabel").  Antallet af CelleNøgle i CelleNøgleSamling skal matche antallet af dimensioner i DimensionSamling. | | | | | |
| **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  (EFIMatriceVersionID) | | | | | |
| **Output:** | | | | | |
| *EFIMatriceHent\_O* | | | | | |
| \* EFIMatriceStruktur \*  [  EFIMatriceNavn  EFIMatriceVersionID  EFIMatriceType  EFIMatriceGyldigFraDato  \* DimensionSamling \*  2 {  \* DimensionDataValg \*  [  \* KodeTabel \*  [  EFIKodeTabelStruktur  EFIWildcardMulig  ]  |  \* DataTabel \*  [  EFIDataTabelNavn  EFIVærdiTypeKode  EFIIntervalMellemrumTilladt  \* DataSamling \*  1{  EFIVærdi  }  ]  ]  } 3  \* CelleTyper \*  [  \* EnkeltCelleType \*  [  EFIVærdiTypeKode  (EFIKodeTabelStruktur)  ]  |  \* KolonneCelleTypeSamling \*  1{  \* Kolonne CelleType \*  [  EFICelleNøgle  EFIVærdiTypeKode  (EFIKodeTabelStruktur)  EFIVærdiValgfri  ]  }  ]  \* CelleSamling \*  0 {  \* CelleStruktur \*  [  \* CelleNøgleSamling \*  2 {  EFICelleNøgle  } 3  EFIVærdi  ]  }  ] | | | | | |
| **Valideringer** | | | | | |
| **Generel beskrivelse** | | | | | |
| Validering: Matrice der forespørges på findes ikke. EFIMatriceNavn (eller EFIMatriceNavn/EFIMatriceVersionID 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. | | | | | |

**Fælles datastrukturer**

|  |
| --- |
|  |
| EFIKodeStruktur |
| EFIKode  EFIKodeTekst |

|  |
| --- |
|  |
| EFIKodeTabelStruktur |
| EFIKodeTabelNavn  \* KodeSamling \*  1 {  EFIKodeStruktur  } |

**Dataelementer**

| **Dataelement** | **Datatype** | **Beskrivelse/værdiset** |
| --- | --- | --- |
| EFICelleNøgle | Domain:  TekstKort  base: string  minLength: 0  maxLength: 100  whiteSpace: preserve | 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 WildcardMulig er markeret ("\*" må derfor ikke bruges i dimensionsdata koder).  (Hvad med interval?) |
| EFIDataTabelNavn | Domain:  Tekst32  base: string  maxLength: 32 | YIL: SKal formentlig være enum på sigt. Til start kode værdi med de kendte værdier:  FORDRING\_TYPE  FORDRING\_ART  INDSATS\_TYPE  BOBEHAND\_TYPE  FRIST\_TYPE |
| EFIIntervalMellemrumTilladt | Domain:  JaNej  base: boolean | Anders: Afventer beskrivelse fra KMD. |
| EFIKode | Domain:  TekstKort  base: string  minLength: 0  maxLength: 100  whiteSpace: preserve | Kode fra enumeration eller dynamisk kodetabel. |
| EFIKodeTabelNavn | Domain:  TekstKort  base: string  minLength: 0  maxLength: 100  whiteSpace: preserve | Anders: Afventer beskrivelse fra KMD. |
| EFIKodeTekst | Domain:  Tekst32  base: string  maxLength: 32 | Anders: Afventer beskrivelse fra KMD |
| EFIMatriceGyldigFraDato | Domain:  Dato  base: date | Angiver hvilken dato en matrice er gyldig fra. |
| EFIMatriceNavn | Domain:  Tekst64  base: string  maxLength: 64 | Skal være enum på sigt.  De aktuelt kendte værdier:  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\_INDSATSTYPE,  FORDRINGSTYPE\_MINIMUMSBELOEB,  INDSATSTYPE\_INDSATSUNDERTYPE  INDSATSUNDERTYPE\_OPGAVETYPE,  BETALINGSEVNE\_SKEMATISKMODEL,  AUTOGODKEND\_MAXIMUMBELOEB,  MYNDIGHED\_UDBETALINGTYPE\_KATEGORI,  RAADIGHEDSBELOEB\_BARN,  DEFAULT\_RENTE\_TABEL |
| EFIMatriceType | Domain:  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. |
| EFIMatriceVersionID | Domain:  UUID  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 værdiset:  (0-9a-f){32} |
| EFIVærdi | Domain:  Tekst1000  base: string  minLength: 1  maxLength: 1000 | Værdier af forskellig type formateret som streng. Typen/formateringen fremgår af den tilsvarende EFIVærdiTypeKode |
| EFIVærdiTypeKode | Domain:  EFIVærdiTypeKode  base: string  enumeration: STRING, BOOLEAN, DATE, TIMESTAMP, KODE, LONG, DECIMAL, DATEINTERVAL, DECIMALINTERVAL, 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 EFIKodeTabelNavn.  LONG - [??]  DECIMAL - Decimal tal med . som seperator  DATEINTERVAL - [<date>,<date>] hvor <date> er MIN, MAX eller en date i DATE formatet  DECIMALINTERVAL - [<decimal>,<decimal>] hvor <decimal> er MIN, MAX eller en decimal i DECIMAL formatet  LONGINTERVAL - [<long>,<long>] hvor <long> er MIN, MAX eller en long i LONG formatet  Udover [x,y] understøttes åbne intervaller dvs. ]x,y[  Special værdierne MIN og MAX svarer til -/+ uendelig for den pågældene type |
| EFIVærdiValgfri | Domain:  JaNej  base: boolean | Er værdier i kolonnen krævet eller valgfri? (kun relevant for matricer at typen Tabel). |
| EFIWildcardMulig | Domain:  JaNej  base: boolean | 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. |