**Servicebeskrivelser**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
| **EFIMatriceGem** | | | | | |
| **System:** | **Encyclopedia:** | **Version:** | **Oprettet:** | **Senest rettet af:** | **Dato:** |
| EFI | EFI\_Intern\_1\_8 | 1.0 | 21-12-2010 | YIL | 13-12-2011 |
| **Formål:** | | | | | |
| Gem 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.  Antallet af CelleNøgle i CelleNøgleSamling skal matche antallet af dimensioner i DimensionSamling.  Hvis EFIMatriceVersionID angives er det en opdatering af en eksisterende matrice, og ellers er det en oprettelse af en ny version.  Uanset om det er en oprettelse eller opdatering skal gyldighedsdato være forskellig fra andre versioners. Den aktuelt gældene matrice kan ikke opdateres til en fremtidig dato, men der kan oprettes en ny version med en fremtidig dato. | | | | | |
| **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:** | | | | | |
| *EFIMatriceGem\_I* | | | | | |
| EFIMatriceNavn  (EFIMatriceVersionID)  EFIMatriceGyldigFraDato  \* DimensionSamling \*  2 {  \* DimensionDataValg \*  [  \* KodeTabel \*  [  EFIKodeTabelNavn  ]  |  \* DataTabel \*  [  EFIDataTabelNavn  \* DataSamling \*  1{  EFIVærdi  }  ]  ]  } 3  \* CelleSamling \*  0 {  \* CelleStruktur \*  [  \* CelleNøgleSamling \*  2 {  EFICelleNøgle  } 3  EFIVærdi  ]  } | | | | | |
| **Output:** | | | | | |
| *EFIMatriceGem\_O* | | | | | |
|  | | | | | |
| **Valideringer** | | | | | |
| **Generel beskrivelse** | | | | | |
| Validering: Matrice der angives findes ikke. EFIMatriceNavn (eller EFIMatriceNavn/EFIMatriceVersionID kombination) er ukendt.  Fejlnummer: 100  Reaktion: Der opdateres ingenting  Validering: Angivet EFIMatriceGyldigFraDato er ugyldig, da matrice versionen er aktuel eller datoen er identisk med en anden versions.  Fejlnummer: 500  Reaktion: Der opdateres ingenting  Validering: Agivet matricedata stemmer ikke overens med definitionen af matricen EFMatriceNavn .  Fejlnummer: 501  Reaktion: Der opdateres ingenting  Validering: Generel fejl der kræver analyse af Systemadministrator  Fejlnummer: 900  Reaktion: Kald kan ikke behandles pga. uforudset teknisk fejl. | | | | | |

**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 |
| EFIKodeTabelNavn | Domain:  TekstKort  base: string  minLength: 0  maxLength: 100  whiteSpace: preserve | 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 |
| 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 |