**Servicebeskrivelser**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | | | | |
| **EFIMatriceGem** | | | | | |
| **System:** | **Encyclopedia:** | **Version:** | **Oprettet:** | **Dato:** |
| EFI | EFI\_Intern\_1\_8 | 1.0 | 2010-12-21 | 2013-07-16 |
| **Formål:** | | | | | |
| Gem en navngivet generisk matrice repræsentation. | | | | | |
| **Overordnet beskrivelse af funktionalitet:** | | | | | |
| En matrice har 2-3 dimensioner.  Matricen er sparse og de kendte værdier listes i CelleSamling listen. Hver celle er angivet med en sammensat nøgle og en værdi som valideres i forhold til den EFIMatriceModelDefinitionStruktur som fås sammen med matricedata med EFIMatriceHent.  Antallet af CelleNøgle i CelleNøgleSamling skal matche antallet af dimensioner i matricen.  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.  Hvis EFIMatriceStatus er angivet som UDKAST gemmes og valideres versionen som et udkast. Der kryds valideres mod øvrige matricer i deres UDKAST tilstand hvis en sådan findes. EFIMatriceGyldigFraDato ignoreres for status UDKAST da der kun kan være en UDKAST udgave af en matrice. Et evt. eksisterende UDKAST overskrives.  EFIMatriceValidering angiver optionelt den ønskede validering som kan være INGEN, ENKELT og ALLE. Der defaultes til ENKELT, men hvis man vil gemme en serie af matricer kan man med fordel bruge INGEN på de første og ALLE på den sidste, da krydsvalidering kan være misvisende indtil den sidste opdatering  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 gemmes 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:** | | | | | |
| *EFIMatriceGem\_I* | | | | | |
| EFIMatriceNavn  (EFIMatriceVersionID)  EFIMatriceGyldigFraDato  (EFIMatriceStatus)  EFIMatriceCelleSamlingStruktur  (EFIMatriceValidering)  (EFIMatriceDelta)  (EFIMatriceSletUdkast) | | | | | |
| **Output:** | | | | | |
| *EFIMatriceGem\_O* | | | | | |
| (EFIMatriceValideringRapportSamlingStruktur)  (EFIMatriceDeltaRapportSamlingStruktur) | | | | | |
| **Valideringer** | | | | | |
| 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. | | | | | |
| **Referencer fra use case(s)** | | | | | |
|  | | | | | |

**Fælles datastrukturer**

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

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

|  |
| --- |
|  |
| 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 |
| EFIMatriceDelta | base: string  maxLength: 10  enumeration: INGEN, ENKELT, ALLE |  |
| EFIMatriceDeltaRapport | base: string  maxLength: 2000000 |  |
| EFIMatriceGyldigFraDato | base: date | Angiver hvilken dato en matrice er gyldig fra. |
| 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 |
| EFIMatriceSletUdkast | base: boolean  totalDigits: 3 | Skal udkast version slettes når denne version gemmes. Virker kun når der gemmes FREMTIDIG version. |
| EFIMatriceStatus | base: string  maxLength: 10  enumeration: AKTIV, UDKAST, FREMTIDIG, HISTORISK | Angiver om matrice er i en udkast eller aktiv version |
| 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 |