Specifikation

FGS Databas (Alternativ 1, relationsdatabaser och register)

Förvaltningsgemensam specifikation (FGS) för Databas (Alternativ 1, relationsdatabaser och register)

RAFGS6V0.1

UTKAST

Kontakta oss

Information om arbetet med FGS:er
hittar du på vår webbplats:
www.riksarkivet.se/fgs-earkiv

Du kan även kontakta oss via e-post:
ra-fgs@riksarkivet.se

Juni 2019

Riksarkivet

Riksarkivet

UTKAST

Riksarkivet

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. Inledning ... 1

1.1 Läsanvisning ... 1

2. Omfattning och avgränsningar ... 1

3. Beskrivning av databasinformation ... 1

4. Beskrivning av överföringen ... 2

4.1 Generiska dataelement för överföringen ... 2
4.2 Information om överföringen ... 3

5. Beskrivning av filer samt post- och fältstruktur ... 4

5.1 Generiska dataelement för filer, poster och fält ... 4
5.2 Information om filer ... 4
5.3 Information om poster och fält ... 6
5.3.1 Standardiserade begrepp och metadatabeskrivning på fältnivå ... 16

UTKAST

Riksarkivet

1. Inledning

Denna förvaltningsgemensamma specifikation (FGS) har tillkommit för att möjliggöra dels överföring av databasinformation mellan olika system, dels överföring av information mellan en databas och ett e-arkiv. FGS:en består av tekniska specifikationer gällande struktur och metadatainnehåll. För en fullständig förståelse av dokumentet så krävs det att läsaren har förkunskaper om de tekniska metoder och standarder som specifikationen bygger på.

1.1 Läsanvisning

- Läs först dokumenten *Introduktion till förvaltningsgemensamma specifikationer* som innehåller en allmän översikt över FGS:erna, hur de kan användas samt information om de standarder som har använts.
  FGS-dokumenten och XML-scheman går att nå via länkar från http://riksarkivet.se/fgs-earkiv.
- Läs även *Introduktion till förvaltningsgemensamma specifikationer (FGS) FGS Databas*.
- De dataelement som definierats beskrivs i kapitel 4 ”Beskrivning av leveransen” och kapitel 5 ”Beskrivning av filer samt post- och fältstruktur”.

2. Omfattning och avgränsningar

- Denna FGS är en beskrivning av leveranstypen databaser.
- Denna FGS beskriver och specificerar innehåll samt struktur gällande leveranstypen databaser.
- Denna FGS tillsammans med *FGS för paketstruktur för e-arkiv* specificerar ett helt leveranspaket gällande leveranstypen databaser. Generell information om leveransen beskrivs i *FGS för paketstruktur för e-arkiv* för samtliga leveranstyper. Denna FGS beskriver endast metadata som är specifik för leveranstypen databaser.

3. Beskrivning av databasinformation

En exporterad databas beskrivs med viss metadata som gäller leveransen som helhet. Viss metadata gäller de exporterade textfilerna, och eventuella medföljande dokumentationsfiler i form av exempelvis PDF-filer. Viss metadata beskriver post- och fältstrukturen i de exporterade textfilerna. Även primärnycklar och främmande nycklar kan beskrivas. Denna information kan användas för att generera en relationsdatabas utifrån de exporterade textfilerna. I beskrivningen av metadata används ett gemensamt tabellformat med följande rubriker:

Element	**Definition**	**Förklaring**	**Kard.**	**ADDML**

Förklaring till rubriker:

Element	Anger namn på ett informationselement
Definition	Ger en definition i klartext av informationselementet
Förklaring	Förklarar och ger exempel på hur informationselementet ska användas
Kard.	Anger objektets kardinalitet, dvs. antal möjliga förekomster. Ett och uppåt innebär obligatorium

UTKAST

ADDML	Anger hur informationselementet representeras i XML-formatet ADDML som används för att beskriva information exporterad från relationsdatabaser

Även om de flesta XML parsers klarar teckenset med svenska tecken har dessa undvikits i element och attributnamn eftersom det framkommit viss osäkerhet om alla parsers hanterar dokument med teckenset innehållande svenska tecken.

Posttypsnamn, filnamn, filkataloger och fältnamn ska enbart innehålla engelska bokstäver (A-Z, a-z), siffror och eventuellt understrykningstecken, ”_”. Om en organisation har använt svenska tecken i sina posttypnamn, filnamn, filkataloger eller fältnamn så måste namnen ändras senast i samband med överföring i enlighet med denna FGS. För både posttypnamn, filnamn, filkataloger och fältnamn gäller att svenska tecken (å – Å, ä – Ä, ö – Ö samt ü – Ü) måste göras om till bokstäver i engelska alfabetet. **Namnbyte ska göras enligt följande regler:**

- **å, Å blir aa eller AA**
- **ä, Ä blir ae eller AE**
- **ö, Ö blir oe eller OE**
- **ü, Ü blir ue eller UE**

Om en organisation använder posttypnamn, filnamn, filkataloger eller fältnamn där svenska tecken har ersatts av sina motsvarigheter ”utan prickar” så är det en accepterad lösning.

I äldre system förekommer det även (åtminstone i filnamn) att andra tecken motsvarar Å, Ä, Ö, Ü. De svenska tecknen brukar representeras enligt följande: Tecknet ”}” motsvarar ”å”, ”{” motsvarar ”ä”, ”|” motsvarar ”ö”, ”~” motsvarar ”ü”, ”]” motsvarar ”Å”, ”[” motsvarar ”Ä”, ”\” motsvarar ”Ö” och ”^” motsvarar ”Ü”. Även dessa tecken ska bytas ut mot AA, AE, OE, UE. Observera att de ursprungliga post-, fil- och fältnamnen ska dokumenteras och sparas.

4. Beskrivning av överföringen

Ofta vid överföring av databasinformation kan man behöva ett antal metadataelement som beskriver databasuttaget som helhet. För generell information som kan anges för samtliga leveranstyper se *FGS för paketstruktur för e-arkiv*. I den FGS:en ingår även flera dataelement som knyter överföringen till arkivredovisningen för den arkivbildare som överföringen tillhör. En utförlig beskrivning av arkivredovisningens dataelement ges i FGS för arkivredovisning.

Detta avsnitt avser den information som är specifik för informationstypen databaser.

4.1 Generiska dataelement för överföringen

ADDML-formatet använder sig av generiska element för viss metadata om överföringen. ADDML-elementet <additionalElements> kan i princip innehålla ett godtyckligt antal element av typen <additionalElement>. Några av elementen enligt denna specifikation är av den typen. Dessa element fastställs i schemat genom uppräknad värdemängd.

Nedan ges ett exempel på ett sådant generiskt dataelement:

```
…
  <additionalElements>
     <additionalElement NAME=”addmlgenereradtid”>2013-05-18 12:35:08
     </additionalElement>
  </additionalElements>
```

UTKAST

…

Se vidare i dokument *FGS Databas (Alternativ 1, relationsdatabaser och register) Tillägg*, under rubrik 4.2 ”Att anpassa FGS Databas (Alternativ 1, relationsdatabaser och register)”.

4.2 Information om överföringen

Information om en databasöverföring anges med element och attribut enligt nedan.

Element	Definition	Förklaring	Kard.	ADDML
Beskrivning	Beskrivning av innehållet i databasuttaget	Obligatoriskt En beskrivning av innehållet i databasuttaget Exempel: *”System för antagning till högskoleutbildning för år 1997”*	1..1	<addml> <dataset> <description> [En beskrivning] </description>
ADDML-programvara och version	Anger vilken programvara som genererat ADDML-filen	Obligatoriskt I varje ADDML-fil ska det anges vilken programvara, och vilken version av programvaran, som skapat filen. Exempel: *”DBExport 2.3”*	1..1	<addml> <dataset> <reference> <content> <additionalElements> <additionalElement NAME=”addmlgenerator”> <value> [Programvarans namn och version] </value>
ADDML-tidpunkt	Anger tidpunkt för när ADDML-filen skapades	Obligatoriskt I varje ADDML-fil ska det anges när filen skapats. Exempel: *”2013-05-18 12:35:08”*	1..1	<addml> <dataset> <reference> <content> <additionalElements> <additionalElement NAME=”addmlgenerera dtid”> <value> [Datetime som text för när ADDML-filen skapades] </value>
Kommentar	Övriga kommentarer om överföringen	Ej obligatoriskt Det är möjligt att ange extra kommentarer om överföringen. Exempel: *”Ny uppdaterad dokumentation medföljer”*	0..1	<addml> <dataset> <reference> <content> <description> [En extra kommentar] </description>

UTKAST

5. Beskrivning av filer samt post- och fältstruktur

En databasöverföring består av ett antal sekventiella filer (flatfiler) vilka exporterats ur en relationsdatabas eller extraherats ur någon typ av register. Dessa filer kan vara i fast format (fasta post och fältlängder) eller i teckenavgränsat format (poster och fält åtskiljs av speciella tecken). Varje fil motsvarar normalt en tabell i relationsdatabasen. Metadata för dessa filer beskrivs nedan i detta kapitel. Om man vill få med ytterligare metadata i överföringen, av teknisk karaktär, kan man välja att kombinera denna FGS med *FGS för paketstruktur för e-arkiv.* Detta är även ett alternativ om man i överföringen vill beskriva dokumentationsfiler eller andra filer som inte är direkta databasfiler.

5.1 Generiska dataelement för filer, poster och fält

ADDML-formatet använder sig av generiska element för viss metadata om filer, poster och fält. ADDML-elementet <properties> kan i princip innehålla ett godtyckligt antal element av typen <property>. Några av elementen enligt denna specifikation är av den typen. Dessa element fastställs i schemat genom uppräknad värdemängd.

Nedan ges ett exempel på ett sådant generiskt dataelement:

```
…
  <properties>
     <property NAME=”kommentar”>Fältet saknar värden i flera poster</property>
  </properties>
…
```

Se vidare i dokument *FGS Databas (Alternativ1, relationsdatabaser och register) Tillägg*, under rubrik 4.2 ”Att anpassa FGS Databas (Alternativ 1, relationsdatabaser och register)”.

5.2 Information om filer

I tabellen nedan beskrivs den metadata som avser sekventiella filer exporterade från en relationsdatabas. Information om sådana filer anges i ADDML-schemat under elementet ”flatfiles”.

Element	Definition	Förklaring	Kard.	ADDML
Filnamn	Filens namn	Obligatoriskt Filnamn samt den eventuella sökväg filen har vid det aktuella överföringstillfället. Exempel: *”content/Kontotabell_Uttag.txt"* *”content/huvudtabeller/Kontotabell_Uttag.txt"*	1..1	<addml> <dataset> <flatFiles> <flatFile NAME=”[Sökväg och filnamn]”>

UTKAST

Element	Definition	Förklaring	Kard.	ADDML
Posttypnamn	Posttypsreferens	Obligatoriskt Referens till posttypen som beskriver post och fältstrukturen i filen. Flera filer kan referera till samma posttyp. Se avsnitt 5.3 nedan. Exempel: *”Kontotabell”*	1..1	<addml> <dataset> <flatFiles> <flatFile DEFINITIONREFERENCE=”[Posttyp]”>
Filtyp	Filformat	Obligatoriskt Filformat anges genom att antingen välja filer med fast fält- och postlängd, *<fixedFileFormat>*, eller teckenseparerade filer med fältavskiljartecken, *<delimFileFormat>*. Exempel: *”fixedFileFormat”*	1..1	<addml> <dataset> <flatFiles> <structureTypes> <flatFileTypes> <flatFileType> <fixedFileFormat>| <delimFileFormat>
Separations-tecken	Det tecken som åtskiljer fälten i filer med tecken-separerade fält.	Obligatoriskt för sekventiella textfiler med teckenseparerade fält. I detta dataelement anger man det tecken som separerar de olika fälten. Ett ovanligt tecken, som inte förekommer i filen i övrigt, bör väljas. Tecknet bör dock vara skrivbart. Detta dataelement är inte relevant för filer som inte är tecken-separerade sekventiella filer. Exempel: ”¤”	0..1	<addml> <dataset> <flatFiles> <structureTypes> <flatFileTypes> <flatFileType> <delimFileFormat> <fieldSeparatingChar> [Separationstecken] </fieldSeparatingChar>

UTKAST

Element	Definition	Förklaring	Kard.	ADDML
Tecken-uppsättning	Tecken-uppsättning i filen	Obligatoriskt I detta dataelement anges vilken teckenuppsättning som används. Enligt värdelista vcCharacterSet Exempel: *”ISO-8859-1”*	1..1	<addml> <dataset> <flatFiles> <structureTypes> <flatFileTypes> <flatFileType> <charset> [Teckenuppsättningens beteckning] </charset>
Postslutsmarkör	Postslutsmarkör (postavskiljare)	Obligatoriskt Postavskiljare för sekventiella filer. Enligt värdelista vcRecordSeparator Exempel: *”CR+LF”*	1..1	<addml> <dataset> <flatFiles> <structureTypes> <flatFileTypes> <flatFileType> <fixedFileFormat>| <delimFileFormat> <recordSeparator> [Postslutsmarkör] </recordSeparator>
Antal poster	Antal poster som filen innehåller	Obligatoriskt I detta dataelement anger man antalet poster/rader som filen innehåller. Exempel: *”453”*	1..1	<addml> <dataset> <flatFiles> <flatFile> <properties> <property NAME=”postantal”> <value> [Postantalet] </value>

5.3 Information om poster och fält

I tabellen nedan beskrivs den metadata som utgör själva postbeskrivningen. För varje fält anges vilken posttyp (motsvarar ofta en tabell i databasen) som fältet tillhör. För varje fält anges också ett antal informationselement som fältnamn, datatyp, fältlängd m.m. Det är också möjligt att specificera vilka fält som är primärnycklar och vilka fält som är främmande nycklar och vilka andra poster som de främmande nycklarna refererar till. Dessa element och attribut är bara relevanta för filer som har en postbeskrivning, dvs. sekventiella filer exporterade ur en databas.

UTKAST

Element	Definition	Förklaring	Kard.	ADDML
Posttypnamn	Posttypsreferens	Obligatoriskt Posttypnamnen ska motsvara de posttypnamn som beskrivs i avsnitt 5.2. Posttypsnamn bör enbart innehålla engelska bokstäver (A–Z, a-z), siffror och eventuellt understrykningstecken, ”_”. Regler för namnbyte beskrivs under kapitel 3. Ett fältnamn ska vara unikt inom en och samma posttyp. Exempel: *”Kontotabell”*	1..1	<addml> <dataset> <flatFiles> <flatFileDefinitions> <flatFileDefinition NAME=”[Posttypsnamn]”> <recordDefinitions> <recordDefinition NAME=”[Posttypsnamn]”>
Fältnamn, tekniskt	Fältnamn	Obligatoriskt Här anges namn på fält (kolumner i en databastabell). Fältnamnen ska enbart innehålla engelska bokstäver (A–Z, a-z), siffror och eventuellt understrykningstecken, ”_”. Regler för namnbyte beskrivs under kapitel 3. Ett fältnamn ska vara unikt inom en och samma posttyp. Exempel: *”Kontonr”*	1..1	<addml> <dataset> <flatFiles> <flatFileDefinitions> <flatFileDefinition NAME=”[Posttypsnamn]”> <recordDefinitions> <recordDefinition NAME=”[Posttypsnamn]”> <fieldDefinitions> <fieldDefinition NAME=”[Fältnamn]”>

UTKAST

Element	Definition	Förklaring	Kard.	ADDML
Fältnamn, klartext	Fältnamn klartext	Ej obligatoriskt Här anges namn på fält i klartext. Exempel: *”Kontonummer”*	0..1	<addml> <dataset> <flatFiles> <flatFileDefinitions> <flatFileDefinition NAME=”[Posttypsnamn]”> <recordDefinitions> <recordDefinition NAME=”[Posttypsnamn]”> <fieldDefinitions> <fieldDefinition NAME=”[Fältnamn]”> <properties> <property NAME=”faltnamnklartext”> <value>[Fältnamn i klartext] </value>
Datatyp	Datatyp för fältet	Obligatoriskt Här anges vilken datatyp som innehållet i ett fält ska ha. Datatyperna i postbeskrivningen anger hur rådata ska *tolkas* vid ett datauttag. Följande typer är tillåtna: string (textsträng) date (datum) integer (heltal) float (flyttal/decimaltal) Enligt värdelista vcDataType Exempel: *”string”*	1..1	<addml> <dataset> <flatFiles> <flatFileDefinitions> <flatFileDefinition NAME=”[Posttypsnamn]”> <recordDefinitions> <recordDefinition NAME=”[Posttypsnamn]”> <fieldDefinitions> <fieldDefinition TYPEREFERENCE=”[Datatyp]”>

UTKAST

Element	Definition	Förklaring	Kard.	ADDML
Start	Startposition för fältet	Obligatoriskt för sekventiella textfiler med fast fält- och postlängd, men dataelement är dock ej relevant för teckenseparerade filer med fältavskiljartecken. Därför kan det i schemat ej anges med snävare kardinalitet. I detta dataelement anger man vilken startposition fältet börjar i. Startpositionen för det första fältet är alltid 1, sedan beror det på fältlängderna. Exempel: *”25”*	0..1	<addml> <dataset> <flatFiles> <flatFileDefinitions> <flatFileDefinition NAME=”[Posttypsnamn]”> <recordDefinitions> <recordDefinition NAME=”[Posttypsnamn]”> <fieldDefinitions> <fieldDefinition NAME=”[Fältnamn]”> <startPos> [Startposition] </startPos>
Slut	Slutposition för fältet	Obligatoriskt för sekventiella textfiler med fast fält- och postlängd, men dataelement är dock ej relevant för teckenseparerade filer med fältavskiljartecken. Därför kan det i schemat ej anges med snävare kardinalitet. Här anges den sista positionen som fältet upptar i filen. Detta ska inte förväxlas med LÄNGD! (Se nedan). Exempel: *”36”*	0..1	<addml> <dataset> <flatFiles> <flatFileDefinitions><flatFileDefinition NAME=”[Posttypsnamn]”> <recordDefinitions> <recordDefinition NAME=”[Posttypsnamn]”> <fieldDefinitions> <fieldDefinition NAME=”[Fältnamn]”> <endPos> [Slutposition] </endPos>

UTKAST

Element	Definition	Förklaring	Kard.	ADDML
Längd	Fältlängden	Obligatoriskt för sekventiella textfiler med fast fält- och postlängd. Rekommenderas även för sekventiella textfiler med fältavskiljartecken, men är ej obligatoriskt. Därför kan det i schemat ej anges med snävare kardinalitet. Här anges ett värde som är den maximala längden för hur långt ett fält kan vara. För filer med fältavskiljartecken så bör (om möjligt) detta fält utnyttjas för att ange vilken maxlängd fältet har (ej obligatoriskt). Exempel: *”12”*	0..1	<addml> <dataset> <flatFiles> <flatFileDefinitions> <flatFileDefinition NAME=”[Posttypsnamn]”> <recordDefinitions> <recordDefinition NAME=”[Posttypsnamn]”> <fieldDefinitions> <fieldDefinition NAME=”[Fältnamn]”> <fixedLength> [Fältlängden] </fixedLength>
Fältbeskrivning	En beskrivning av fältet och dess innehåll	Obligatoriskt I detta dataelement ska det anges en text som beskriver fältets innehåll. Exempelvis är det viktigt att skriva in format för datum och liknande (se värdelista, vcDataType). Detta dataelement är relevant både för filer med fast fält och postlängd och för teckenseparerade filer. Exempel: *”Kontots identifikationsnummer, alfanumeriskt”*	1..1	<addml> <dataset> <flatFiles> <flatFileDefinitions> <flatFileDefinition NAME=”[Posttypsnamn]”> <recordDefinitions> <recordDefinition NAME=”[Posttypsnamn]”> <fieldDefinitions> <fieldDefinition NAME=”[Fältnamn]”> <description> [Fältbeskrivning] </description>

UTKAST

Element	Definition	Förklaring	Kard.	ADDML
Kommentar	Övriga kommentarer om fältet	Ej obligatoriskt I detta dataelement kan en kommentar om fältet anges. Dataelementet kan anges för fält oavsett om filen är i fixed eller delimited format. Exempel: *”Fältet saknar värden i flera poster”*	0..1	<addml> <dataset> <flatFiles> <flatFileDefinitions> <flatFileDefinition NAME=”[Posttypsnamn]”> <recordDefinitions> <recordDefinition NAME=”[Posttypsnamn]”> <fieldDefinitions> <fieldDefinition NAME=”[Fältnamn]”> <properties> <property NAME= ”kommentar”> <value> [Övriga kommentarer] </value>
Primärnyckel	Om posttypen har en primär-nyckel ska detta anges	Ej obligatoriskt Detta dataelement används för att ange en primärnyckel för posttypen. Observera att detta dataelement avser hela posttypen och inte ett enskilt fält. En posttyp kan ha en primärnyckel (det eller de fält som tillsammans unikt kan identifiera en post) bestående av en eller flera fält (sammansatt primärnyckel). Detta datalement kan anges för posttyper oavsett om filen är i fixed eller delimited format. Exempel: *”Id”*	0..1	<addml> <dataset> <flatFiles> <flatFileDefinitions> <flatFileDefinition NAME=”[Posttypsnamn]”> <recordDefinitions> <recordDefinition NAME=”[Posttypsnamn]”> <keys> <key> <primaryKey/> <fieldDefinitionReferences> <fieldDefinitionReference NAME= “[Fältnamn för primärnyckel]”>

UTKAST

Element	Definition	Förklaring	Kard.	ADDML
Främmande nyckel	Om posttypen har en eller flera främmande nycklar ska detta anges	Ej obligatoriskt Detta dataelement används för att ange en eller flera främmande nycklar för posttypen. Observera att detta dataelement avser hela posttypen och inte ett enskilt fält. Dataelementet kan anges oavsett om filen är i fixed eller delimited format. En främmande nyckel utgörs av ett eller flera fält som tillsammans förekommer som primärnyckel i en annan posttyp. Det är inte nödvändigt att fälten har samma namn i de olika tabellerna (även om detta är ganska vanligt). Exempel: *”Kontotabell.Kontonr”*	0..*	<addml> <dataset> <flatFiles> <flatFileDefinitions> <flatFileDefinition NAME=”[Posttypsnamn]”> <recordDefinitions> <recordDefinition NAME=”[Posttypsnamn]”> <keys> <key> <foreignKey> <flatFileDefinitionReference NAME=”[Filen som nyckeln kommer från]”> <recordDefinitionReferences> <recordDefinitionReference NAME=”[Post som nyckeln kommer från]” > <fieldDefinitionReferences> <fieldDefinitionReference NAME= “[Fältnamn för främmandenyckel]”>
Minimivärde intervall	Minsta tillåtna värdet i ett fält	Ej obligatoriskt Detta element kan användas för att ange att det bara ska förekomma värden som ligger inom ett visst intervall. Med Minimivärde intervall och Maxvärde intervall anges vilket som ska vara det minsta respektive största tillåtna värdet. Exempel: ”1”	0..1	<addml> <dataset> <flatFiles> <flatFileDefinitions> <flatFileDefinition NAME=”[Filnamn]”> <recordDefinitions> <recordDefinition NAME=”[Filnamn]”> <fieldDefinitions> <fieldDefinition NAME=”[Fältnamn]”> <properties> <property NAME=”minvarde”> <value> [Min värde] </value>

UTKAST

Element	Definition	Förklaring	Kard.	ADDML
Maxvärde intervall	Största tillåtna värdet i ett fält	Ej obligatoriskt Detta element kan användas för att ange att det bara ska förekomma värden som ligger inom ett visst intervall. Med Minimivärde intervall och Maxvärde intervall anges vilket som ska vara det minsta respektive största tillåtna värdet. Exempel: ”5”	0..1	<addml> <dataset> <flatFiles> <flatFileDefinitions> <flatFileDefinition NAME=”[Filnamn]”> <recordDefinitions> <recordDefinition NAME=”[Filnamn]”> <fieldDefinitions> <fieldDefinition NAME=”[Fältnamn]”> <properties> <property NAME= ”maxvarde”> <value> [Max värde] </value>
Begrepp standardnamn	Namn på standard som innefattar begreppet samt referens	Ej obligatoriskt Standarden kan omfatta aktuellt begrepp men även omfatta andra begrepp. Om möjligt ska identifikation, och vid behov, annan referens för standarden anges. Bör skrivas med både eventuell förkortning och i klartext. Exempel: *”SNI 92 Standard för svensk näringsgrensindelning 19922002, SCB 1994, LIBRIS-ID:17773685”* *”Regler om karosserikoder, TSVFS 1982:7”* *”Klassifikationer av operationer. Tredje uppl. Socialstyrelsen 1970, LIBRIS-ID:10866607”* *”DCAT-AP”*	0..1	<addml> <dataset> <flatFiles> <flatFileDefinitions> <flatFileDefinition NAME=”[Posttypsnamn]”> <recordDefinitions> <recordDefinition NAME=”[Posttypsnamn]”> <fieldDefinitions> <fieldDefinition NAME=”[Fältnamn]” > <properties> <property NAME=”begreppstandardnamn”> <value> [Namn på övergripande standard] </value>

UTKAST

Element	Definition	Förklaring	Kard.	ADDML
Begrepp	Standardiserat begrepp	Ej obligatoriskt Namn på det standardiserade begreppet. Innebär en möjlighet att koppla aktuellt fält/variabel till ett existerande standardiserat begrepp. Både förkortning och klartext anges, om det inte redan framgått av föregående element. Exempel: *"SNI"* *"Karosserikoder"* *"Operationskoder"* *"MDR, Authorities, Language, SKOS"*	0..1	<addml> <dataset> <flatFiles> <flatFileDefinitions> <flatFileDefinition NAME="[Posttypsnamn]"> <recordDefinitions> <recordDefinition NAME="[Posttypsnamn]"> <fieldDefinitions> <fieldDefinition NAME="[Fältnamn]"> <properties> <property NAME="begrepp"> <value> [Standardiserat begrepp] </value>
Begrepps-innehåll	Typ av data-innehåll i fältet	Ej obligatoriskt Datainnehållet är för dessa fält/variabler många gånger kodat. Men det skulle i några fall kunna gälla en okodad värdemängd i klartext. Andra, mer naturvetenskapliga variabler, är numeriska och utan värdemängd med där kan max- och minimivärde gälla. I takt med mer användning av "Öppen länkad data" skulle webblänkar också kunna bli aktuella. Dessa bör då vara persistenta. Exempel: *"Kod"* *"Klartext"* *"Webblänk, persistent"*	0..1	<addml> <dataset> <flatFiles> <flatFileDefinitions> <flatFileDefinition NAME="[Posttypsnamn]"> <recordDefinitions> <recordDefinition NAME="[Posttypsnamn]"> <fieldDefinitions> <fieldDefinition NAME="[Fältnamn]"> <properties> <property NAME="begreppsinnehall"> <value> [Typ av innehåll i fältet] </value>

UTKAST

Element	Definition	Förklaring	Kard.	ADDML
Utökad metadatabeskrivning	Huruvida fältet/variabeln är registrerad och beskriven utifrån en specifik utökad metadata-beskrivningsprincip.	Ej obligatoriskt Utökad metadatabeskrivning av variabler, särskilt för forskningsdata, kan förekomma organiserad och registrerad av någon myndighet eller på annat sätt utarbetat och rekommenderad. Här skall anges enligt vilken sådan princip. Enligt värdelista vcMetadataDesc Exempel: ”RUT”	0..1	<addml> <dataset> <flatFiles> <flatFileDefinitions> <flatFileDefinition NAME=”[Posttypsnamn]”> <recordDefinitions> <recordDefinition NAME=”[Posttypsnamn]”> <fieldDefinitions> <fieldDefinition NAME=”[Fältnamn]” > <properties> <property NAME=”xMetaDt”> <value> [Typ av innehåll i fältet] </value>
Utökad metadatabeskrivning ID	ID för fältets beskrivning i utökad metadata-beskrivning	Ej obligatoriskt Vid organiserad utökad metadatabeskrivning av variabler tilldelas sådana registreringar ofta ett id för varje fall. Detta ID anges här.	0..1	<addml> <dataset> <flatFiles> <flatFileDefinitions> <flatFileDefinition NAME=”[Posttypsnamn]”> <recordDefinitions> <recordDefinition NAME=”[Posttypsnamn]” > <fieldDefinitions> <fieldDefinition NAME=”[Fältnamn]” > <properties> <property NAME=”xMetaD_ID”> <value> [Typ av innehåll i fältet] </value>

UTKAST

5.3.1 Standardiserade begrepp och metadatabeskrivning på fältnivå

I många informationstyper av FGS:er specificeras ingående begrepp gällande data, t.ex. Anställningstid och Arbetsställe. I *FGS Databas (Alternativ 1, relationsdatabaser och register)* specificeras inte begreppen i data utan endast hur de ska beskrivas såsom Fältnamn och Fältbeskrivning.

För att i *FGS Databas (Alternativ 1, relationsdatabaser och register)* kunna specificera innehållet har ett antal element införts på fält-/kolumnnivå. Där möjliggörs att koppla fältet/variabeln till en existerande standard, att ange vilket begrepp i standarden som fältet avser samt att ange typ av datainnehåll i fältet (kod, klartext, persistent webblänk). I många myndighetssammanhang där det finns verksamhetssystem eller register för statistik eller forskning förekommer det att sådana standarder används, och det blir en stor fördel för återsökning och användning att kunna göra sådana kopplingar. Om det inte redan finns standarder kan sådana utvecklas. I en del länder tar man på bred bas i förvaltning fram begreppskataloger. Man kan också tänka sig att för ett visst område ta fram en begreppskatalog såsom ett FGS-projekt. Om det gäller en informationstyp där data finns i databassystem, eller om data lätt kan konverteras till en sådan struktur, så är ett alternativ till att ta fram en hel FGS att istället ta fram en standardiserad användning av begrepp för detta område och i övrigt använda *FGS Databas (Alternativ 1, relationsdatabaser och register)*.

Ett element har också införts för att kunna registrera huruvida fältet/variabeln är beskriven i en utökad metadatabeskrivning samt organiserad av och registrerad hos någon myndighet.

UTKAST