Specifikation

FGS Databas (Alternativ 2, relationsdatabaser)

Förvaltningsgemensam specifikation (FGS) för databaser (Alternativ 2 relationsdatabaser med hjälp av standarden SIARD)

RAFGSXVX.X

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 2020

Riksarkivet

Riksarkivet

UTKAST

Riksarkivet

INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1. Inledning ... 3
   1.1 Läsanvisning ... 3
2. Omfattning och avgränsningar ... 3
3. Format för uttaget ... 3
4. FGS:ens relation till CITS Relational Databases ... 4
5. Att göra uttaget ... 4
   5.1 Kompletterande information ... 4
6. Metadata för SIARD filen ... 4
   6.1 Tabellförklaringar ... 4
   6.2 Generella manuellt tillförda metadata för SIARD filen ... 5

UTKAST

1. Inledning

Denna förvaltningsgemensamma specifikation (FGS) har tillkommit för att möjliggöra överföring av information exporterad från en relationsdatabas till andra informationssystem, för användare av informationen i andra sammanhang eller för överföring till ett e-arkiv. FGS:en består av en specifikation kallad FGS Databas (Alternativ 2, relationsdatabaser) baserad på SIARD version 2.1. Detta dokument förutsätter att läsaren har kunskaper om de tekniska metoder och standarder som specifikationerna bygger på.

1.1 Läsanvisning

- Läs först dokumentet ”Introduktion till förvaltningsgemensamma specifikationer” för en allmän översikt över FGS:er och hur dessa kan användas samt de standarder som används.
- I dokumentet ”Introduktion till förvaltningsgemensamma specifikationer (FGS), FGS Databas Alternativ 1 och Alternativ 2” återfinns fördjupande information om den standard som används för FGS Databas (Alternativ 2, relationsdatabaser).

Informationen följande ”FGS Databas (Alternativ 2, relationsdatabaser)” kan paketeras i ett paket följandes FGS Paketstruktur. FGS Paketstruktur går att nå via länkar från http://riksarkivet.se/fgs-earkiv

2. Omfattning och avgränsningar

Denna FGS beskriver information och metadata som rör överföringen av en relationsdatabas enligt FGS Databas (Alternativ 2, relationsdatabaser). Det ska vara möjligt att överföra och ställa av information från informationssystem för att hantera oberoende av det ursprungliga systemet eller målsystemet. Det ska också vara möjligt att föra över information från ett e-arkiv till ett annat e-arkiv eller från ett informationssystem direkt till ett e-arkiv.

De dataelement som beskrivs i denna FGS ska användas för överföring, bevarande och återsökning av informationspaket innehållande relationsdatabaser eller uttag ur relationsdatabaser. Dataelementen innehåller inte sådan information att det går att göra en generell informationsåtersökning i överförd information då en relationsdatabas i sig ofta är av sådan storlek att för att effektivt söka och presentera informationen krävs att man återskapar eller via ett gränssnitt som kan hantera uttagsformatet för relationsdatabasen kan visa informationsinnehållet.

3. Format för uttaget

För ett uttag av en relationsdatabas används, i denna FGS, standarden SIARD. SIARD är en standard baserad på SQL exporterad i XML-format för att skapa ett leverantörsoberoende format för flytt och arkivering av relationsdatabaser. Standarden är framtagen av det Schweiziska Riksarkivet (Swiss Federal Archives SFA) https://www.bar.admin.ch/bar/en/home.html och sedan 2018 i samarbete med DILCIS Board (Digital information LifeCycle Interoperability Standards Board) https://dilcis.eu/. Sedan 2019 är samarbetet utökat till det europeiska byggnadsblocket för eArkivering (Connection Europé Facility, CEF, eArchiving Building Block) https://ec.europa.eu/cefdigital/wiki/display/CEFDIGITAL/eArchiving. Standard specifikationen återfinns i GitHub, https://github.com/DILCISBoard/SIARD. Beskrivningen av användandet av standarden sker i CITS Relational Databases som är under framtagande under 2020.

UTKAST

4. FGS:ens relation till CITS Relational Databases

Denna FGS är baserad på och följer det arbete som sker på Europanivå gällande arkivering av relationsdatabaser. Detta medför att denna FGS kommer att utökas och kompletteras vartefter att nya versioner av *CITS Relational Databases* har fastslagits.

5. Att göra uttaget

Uttaget av en relationsdatabas görs med hjälp ett verktyg i form av någon programvara, antingen något av de tillgängliga fria verktygen, kommersiella alternativ eller egen utveckling.

Att manuellt genomföra en mappning och export av en relationsdatabas är inte något som rekommenderas på grund av komplexiteten. För kompletterande information om hur ett uttag genomförs hänvisas till dokumentet ” Tillägg till FGS Databas (Alternativ 2, relationsdatabaser)”.

5.1 Kompletterande information

Till ett uttag behöver frånsett själva informationen från relationsdatabasen i förekommande fall även tillkommande och kompletterande information att sammanställas. Detta sker enligt det som återfinns i den överenskomna leveransöverenskommelsen.

6. Metadata för SIARD filen

Detta kapitel beskriver den information som manuellt behöver tillföras till SIARD-filen vilket sker via gränssnitten som finns tillgängliga i verktygen.

6.1 Tabellförklaringar

I de kommande beskrivningarna av element och attribut definierade i denna FGS används ett gemensamt tabellformat med följande rubriker:

Element	Definition	Förklaring	Kard.	SIARD

Förklaring till rubriker

Element:	Anger det namn på svenska som används för elementet som används i schemat för element eller attribut.
Definition:	Definierar elementets funktion.
Förklaring:	Innehåller en beskrivning av elementet och ger exempel på värden.
Kard.:	Anger objektets kardinalitet, d v s antal möjliga förekomster.
SIARD	Visar med hakparanteser hur ”Elementet” placeras i vald standard.

SIARD-formatet:
I uttaget används standarden SIARD.

UTKAST

6.2 Generella manuellt tillförda metadata för SIARD filen

Metadata i denna FGS är generella och består av både obligatoriska och frivilliga dataelement. Dessa beskrivs i dataelementtabellen nedan.

Element	Definition	Förklaring	Kard.	SIARD
Arkiveringsdatum	Datum för när uttaget ur databasen har genomförts	Det datum som uttaget genomförders på formatet ÅÅÅÅ-MM-DD HH:MM (UTC+2) Där sista delen anger tidszon i förhållande till UTC.	1	<siardArchive><archivalDate>[Arkiveringsdatum]
Uttagsansvarig	Den person som har gjort uttaget	Den person eller organisation som genomfört arbetet med att göra uttaget.	0..1	<siardArchive><archiver>[Uttagsansvarig]
Uttagsansvarigs kontaktinformation	Kontaktinformation till den person som gjort uttaget.	Kontaktinformation såsom telefon och/eller e-post till den som genomförde uttaget.	0..1	<siardArchive><archiverContact>[Uttagsansvarigs kontaktinformation]
Beskrivning	Beskrivning av databasens mening och innehåll.	En förklarande text om databasens innehåll och vad den använts till.	0..1	<siardArchive><description>[Beskrivning]
Dataägare	Ägaren av datat i databasuttaget.	Ägaren av databasen, den institution eller person som vid uttagstillfället kan ge rättigheterna för användandet av datat och är ansvarig för att följa dataskyddslagen.	1	<siardArchive><dataOwner>[Dataägare]
Tidsspann	Tidsspannet för datat i uttaget.	Den tidsperiod som datat i uttaget omfattar.	1	<siardArchive><dataOriginTimespan>[Tidsspann]

UTKAST