

# FGS Databas (Baserad på SIARD)

## *Förvaltningsgemensam specifikation (FGS) för relationsdatabaser baserad på SIARD*

**RAFGS6V1.0**

### Kontakta oss

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

Du kan även kontakta oss via e-  
post: [ra-fgs@riksarkivet.se](mailto:ra-fgs@riksarkivet.se)





## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

1.	Inledning.....	3
1.1	<i>Läsanvisning</i> .....	3
2.	Omfattning och avgränsningar.....	3
3.	FGS:ens relation till CITS Relational Databases.....	3
4.	SIARD-exporten.....	4
4.1	<i>Kompletterande information</i> .....	4
5.	Metadata för SIARD filen.....	4
5.1	<i>Tabellförklaringar</i> .....	4
5.2	<i>Generella metadata för SIARD filen</i> .....	4

## 1. Inledning

Den här förvaltningsgemensamma specifikationen (FGS) har tagits fram för att möjliggöra överföring av information exporterad från en relationsdatabas till andra informationssystem, till e-arkiv eller för att användas i andra sammanhang.

FGS Databas (Baserad på SIARD) beskriver användning av standarden SIARD version 2.1

Det här dokumentet förutsätter att läsaren har förkunskaper om de tekniska metoder och standarder som specifikationerna bygger på.

### 1.1 Läsanvisning

- Läs först dokumentet ”Introduktion till förvaltningsgemensamma specifikationer” där det finns en allmän översikt över FGS:er och hur de kan användas.

FGS Databas (Baserad på SIARD) består av ett antal dokument som bör läsas i följande ordning:

1. ”FGS Databas (Baserad på SIARD)” som specificerar användning av standarden SIARD.
2. ”FGS Databas (Baserad på SIARD) Tillägg som innehåller ytterligare vägledning för att använda FGS:en samt utförligare beskrivningar av grundstandarderna.

Information som exporteras i SIARD-format i enlighet med FGS Databas (Baserad på SIARD) kan paketeras i ett informationspaket i enlighet med FGS Paketstruktur.

FGS-dokumenterna går att nå via länkar från: <https://riksarkivet.se/fgs-earkiv>.

## 2. Omfattning och avgränsningar

FGS Databas (Baserad på SIARD) beskriver information och metadata som rör överföringen av en relationsdatabas. Den kan användas till att överföra och ställa av information från informationssystem för att hanteras oberoende av det ursprungliga systemet eller målsystemet. Den kan också användas vid överföringar av information från ett informationssystem direkt till ett e-arkiv eller mellan olika e-arkiv.

I det här dokumentet specificeras metadata på databas-nivå, övriga metadata tillhörande SIARD-filen finns i standarden SIARD 2.1. Dataelementen innehåller inte sådan information som gör det möjligt att göra en generell informationsåtersökning i överförd information. Eftersom en relationsdatabas ofta är så stor så behöver man i efterhand återskapa den för att effektivt kunna återsöka i och presentera informationen. Alternativt att man kan visa informationsinnehållet via ett gränssnitt som kan hantera exportformatet (SIARD).

## 3. FGS:ens relation till CITS Relational Databases

FGS Databas (Baserad på SIARD) är baserad på och följer det arbete som sker på Europeanivå gällande arkivering av relationsdatabaser. Det innebär att FGS:en kan komma att utökas och kompletteras vartefter att nya versioner av SIARD och E-ARK Content Information Type Specification for Relational Databases using SIARD (CITS SIARD) har fastslagits.

Användningen av CITS SIARD, paketering av SIARD-fil med hjälp av E-ARK CSIP, kan inte tillämpas fullt ut vid användande av nuvarande FGS Paketstruktur. Den här FGS:en utgår från att senast beslutad FGS Paketstruktur används vid eventuell paketering av ett överföringspaket (SIP).

## 4. SIARD-exporten

Exporten av en relationsdatabas görs med hjälp ett verktyg i form av någon programvara. Det går att använda de verktyg som finns fritt tillgängliga via till exempel byggnadsblocket för e-arkivering alternativt kommersiella alternativ eller egenutvecklade programvaror.

På grund av komplexiteten rekommenderas det inte att man genomför en manuell mappning och export av en relationsdatabas. Kompletterande information om hur exporten genomförs finns i dokumentet ” FGS Databas (Baserad på SIARD) Tillägg”.

### 4.1 Kompletterande information

Vid en export behöver man sammanställa tillkommande och kompletterande information utöver själva informationen från relationsdatabasen. Exempelvis dokumentation av användargränssnitt och funktioner i det ursprungliga systemet, förklaring till värdelistor som förekommer i databasen eller de SQL-frågor som inte följer med vid export. Detta sker enligt leveransöverenskommelsen (submission agreement) i varje enskilt fall.

## 5. Metadata för SIARD filen

I det här kapitlet beskrivs den information som dokumenteras på databasnivå. Syftet är att underlätta i de fall information behöver tillföras manuellt i samband med att SIARD-filen skapas. Det sker vanligtvis via gränssnitten som finns tillgängliga i verktygen.

### 5.1 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:

För uttaget används standarden SIARD.

### 5.2 Generella metadata för SIARD filen

Metadata i den här FGS:en är generella metadata på databasnivå och består av både obligatoriska och frivilliga element. FGS:en specificerar användande av SIARD standarden. Specifikationen

innehåller inga nya element eller striktare krav för användande av element. Vissa element behöver skrivas in manuellt, beroende på valt uttagsverktyg. Flertalet kan i allmänhet genereras med automatik av valt uttagsverktyg. Metadata på databasnivå beskrivs i tabellen nedan.

Element	Definition	Förklaring	Kard.	SIARD
Version	SIARD-format version	Den version av SIARD som används för att definiera uttaget	1	<siardArchive> <version>[Version]
Databasidentifi- erare	Kort identifierare för databasen	Kort identifierare för databasen	1	<siardArchive> <dbname>[Data basidentifi- erare ]
Beskrivning	Beskrivning av databasens mening och innehåll.	En förklarande text om databasens innehåll och vad den använts till.	0..1	<siardArchive> <description>[ Beskrivning]
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]
Dataägare	Ägaren av informationen i databasuttaget.	Ägaren av databasen, den institution eller person som vid uttagstillfället kan ge rättigheterna för användandet av informationen och är ansvarig för att följa dataskyddslagstiftningen.	1	<siardArchive> <dataOwner>[Dataägare]
Tidsspann	Tidsspannet för datat i uttaget.	Den tidsperiod som datat i uttaget omfattar.	1	<siardArchive> <dataOriginTidsspann>[Tidsspann]
Lobkatalog	Huvudkatalog för Lob-filer	Utgångspunkt för LOB-kataloger, var stora objekt från databasen sparas vid SIARD-export.	0..1	<siardArchive> <lobFolder>[Lobkatalog]
Uttagsprogram	Program som skapat SIARD-fil	Namn på den programvara som har skapat uttaget.  Exempel: <i>“Database Preservation Toolkit (version 2.6.5)”</i>	0..1	<siardArchive> <producerApplication>[Uttagsprogram]

Element	Definition	Förklaring	Kard.	SIARD
Arkiveringsdatum	Datum för när uttaget ur databasen har genomförts	Det datum som uttaget genomförs på formatet ÅÅÅÅ-MM-DD HH:MM (UTC+2) Där sista delen anger tidszon i förhållande till UTC.	1	<siardArchive> <archivalDate> [Arkiveringsdatum]
Kontrollsumma	Kontrollsumma för Content-katalogen	Kontrollsumma för katalogen Content med innehåll från databasen.	0..1	<siardArchive> <messageDigest>[Kontrollsumma]
Klientmaskin	Arbetsmaskin	Namnet på den maskin som uttaget är genomförd på	0..1	<siardArchive> <clientMachine>[Klientmaskin]
Databasprodukt	Ursprunglig databasprodukt	Den databashanterare som uttaget skedde ifrån och dess version	0..1	<siardArchive> <databaseProduct>[Databasprodukt]
Anslutningsinformation	Anslutningsinformation till databasinstansen	Anslutningssträng för att genomföra uttaget. Kan innehålla server, port och användarinformation för inloggning mot databasinstansen som uttaget ska genomföras mot.	0..1	<siardArchive> <connection>[Anslutningsinformation]
Verktögsanvändare	SIARD-databasanvändaren	Användaren som använder verktyget som skapar SIARD-filen	0..1	<siardArchive> <databaseUser> [Verktögsanvändare]
Tabellscheman	Beskrivning över kolumnerna	Beskrivning av de olika kolumnerna i de ingående tabellerna i exporten	1	<siardArchive> <schemas>[Tabellscheman]
Databasanvändare	Namn och beskrivning av användare	Lista de databasanvändare från databasen	1	<siardArchive> <users>[Databasanvändare]
Databasroller	Beskrivning av roller	Rollbeskrivning för databasanvändarna	0..1	<siardArchive> <roles>[Databasroller]
Databasprivilegier	Användarprivilegier	Beskrivning av privilegier för användare och deras roller	0..1	<siardArchive> <privileges>[Databasprivilegier]