

## Målsetting

- o Importere MySQL testdatabaser uten og med dokumenter fra SQL import-spørringer.
- o Ha full kontroll over brukere og databaser med tilganger og tabellinnhold.

## Merknader

- o MySQL-databasen kjører på din egen lokale PC og kan nås via nettleser på din lokale PC.
- o MySQL-databasen kan nås fra andre PCer forutsatt at du konfigurerer databasen og din PC for dette.

## Forutsetninger

- o MySQL database med full administrator tilgang må være tilgjengelig på din lokal PC eller annen PC.
- o MySQL administrator-konsoll må være tilgjengelig (phpMyAdmin, MySQL Workbench eller lignende).

## Linker

KDRS SA / Elarkiv Database Demo inkluderer MySQL testdatabaser

> Kan lastes ned via nettleser eller aksesseres via git-klient for mer avanserte brukere.

Elarkiv Database Demo siste versjon, laste ned hele prosjektet som zip-fil:

<https://github.com/KDRS-SA/elarkiv-database-demo/archive/master.zip>

Elarkiv Database Demo hovedlink og MySQL-mappene for elarkiv database demo:

<https://github.com/KDRS-SA/elarkiv-database-demo>

<https://github.com/KDRS-SA/elarkiv-database-demo/tree/master/mysql>

<https://github.com/KDRS-SA/elarkiv-database-demo/tree/master/mysql/test01>

<https://github.com/KDRS-SA/elarkiv-database-demo/tree/master/mysql/test02>

<https://github.com/KDRS-SA/elarkiv-database-demo/tree/master/mysql/test03>

<https://github.com/KDRS-SA/elarkiv-database-demo/tree/master/mysql/test04>

## Bruerveiledning

1 ) Last ned KDRS SA / Elarkiv Database Demo (enten hele "Download ZIP" eller MySQL-seksjonen derunder).

<https://github.com/KDRS-SA/elarkiv-database-demo/archive/master.zip>

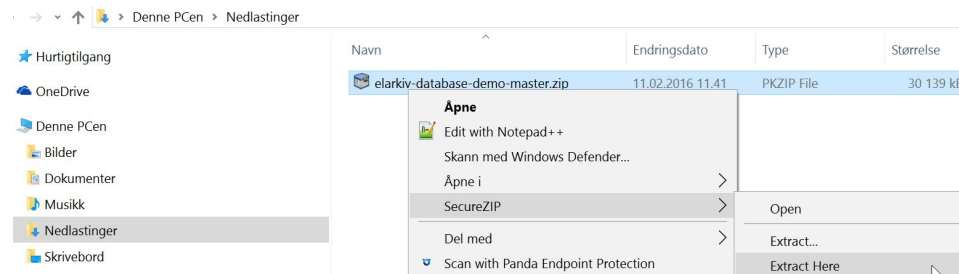
Elektronisk arkiv database demo for test av import, eksport og programvare verktøy for validering, generere AIP og ADDML. Database platform MySQL, MSSQL, Oracle. — Edit

45 commits 7 branches 0 releases 2 contributors

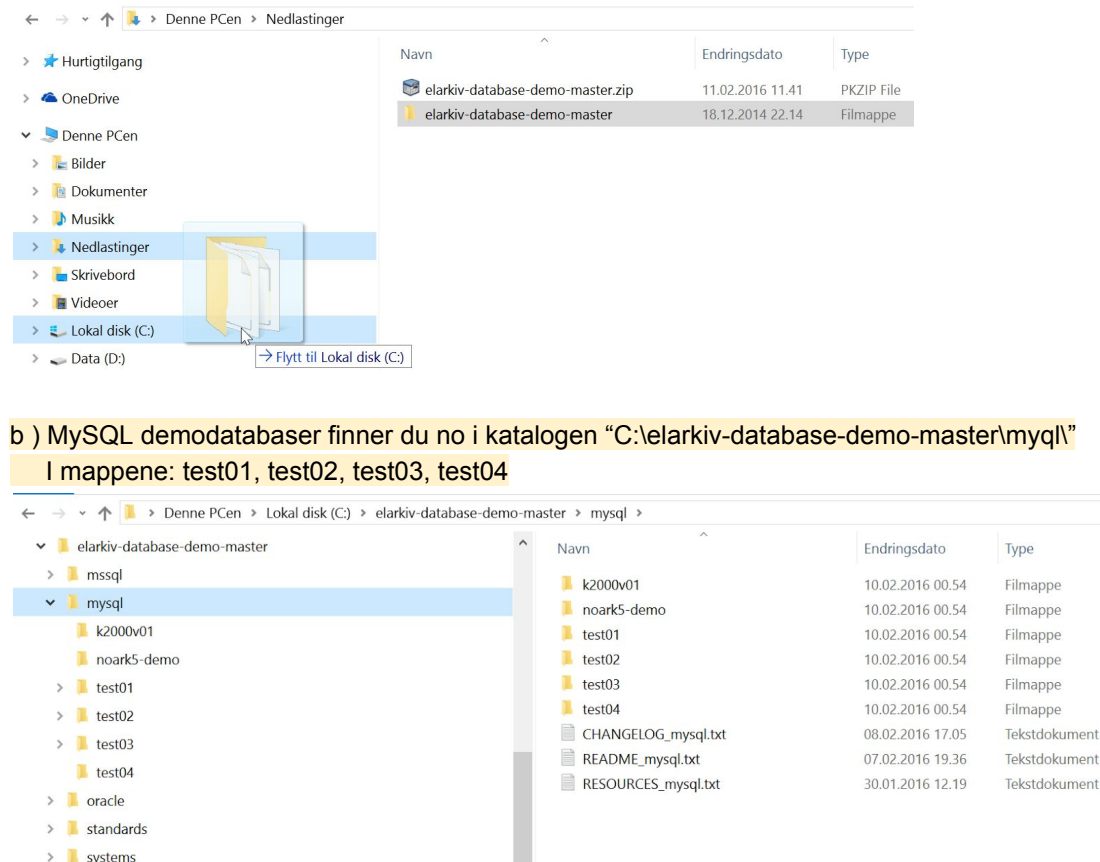
Branch: master New pull request New file Find file HTTPS https://github.com/KDRS-SA/ Download ZIP

File	Commit Message	Time
mssql	mssql initial commit	2 years ago
mysql	mysql restructured & testdb03 small set	a year ago
oracle	oracle initial commit	2 years ago
standards	standards add standards.xls	a year ago
systems	systems update test01_addml_8.3_flatfile-delim.xml	a year ago
LICENSE.md	Update LICENSE.md	a year ago
README.md	standards added addml 8.2 excel template	a year ago

2 ) Pakk ut zip-fila under mappa Nedlastinger ved å høyre-klikke zip-fil og “Extract Here”/”Pakk ut her”.  
SecureZip brukt på eksempel-PC, bruk Windows standard eller valgfri metode til å pakke ut zip-fil.

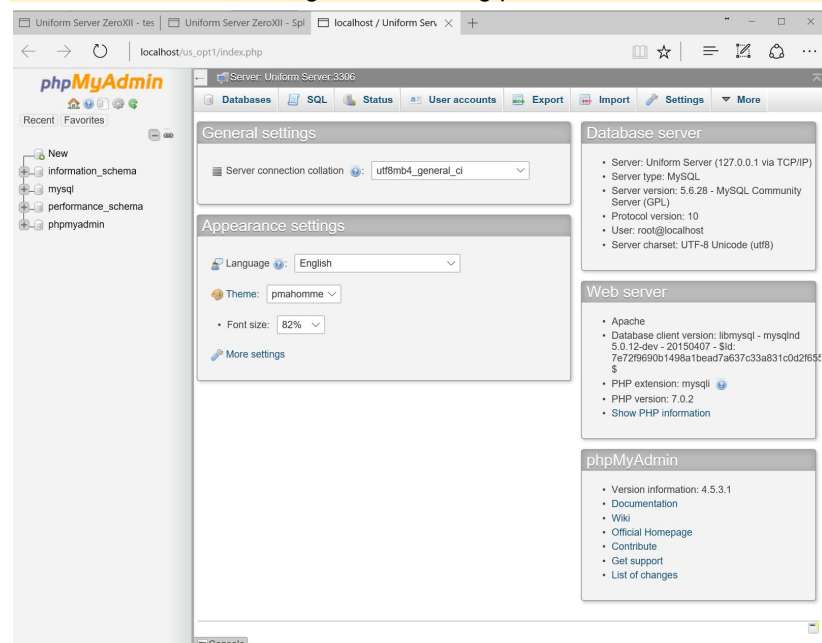


3 ) Dra og slipp utpakket katalog “elarkiv-database-demo-master” fra Nedlastinger til Lokal disk C:\  
b ) MySQL demodatabaser finner du no i katalogen “C:\elarkiv-database-demo-master\mysql\”  
I mappene: test01, test02, test03, test04



c ) Start MySQL database og administrasjonspanelet.

Denne brukerveiledningen baserer seg på Uniform Server 12.0.1 med phpMyAdmin som vist i bildene under.



## d ) testdb01

Klikk "Import".



Klikk "Bla gjennom,,,"

### Importing into the current server

File to import:

File may be compressed (gzip, zip) or uncompressed.

A compressed file's name must end in `[.format].[compression]`. Example: `.sql.zip`

☐ Browse your computer:  (Max: 12MiB)

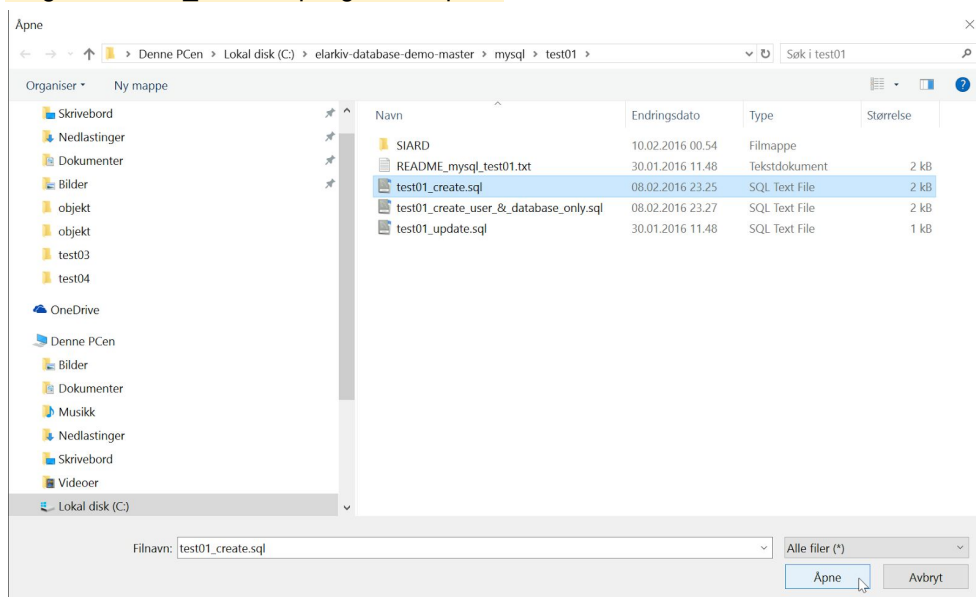
You may also drag and drop a file on any page.

☐ Select from the web server upload directory `C:\UniServerZ_v12.0.1\etc\phpmyadmin/`:

Character set of the file:

Naviger i kataloger til `"C:\elarkiv-database-demo-master\mysql\test01\"`.

Velg fila `"test01_create.sql"` og klikk `"Åpne"`.



Klikk "Go" nederst i phpMyAdmin.

Format-specific options:

SQL compatibility mode:

☒ Do not use `AUTO_INCREMENT` for zero values

Go

Du får grønn hake for vellykket import og tekst `"Import has been successfully finished, 13 queries executed..."`.

✔ Import has been successfully finished, 13 queries executed. (test01\_create.sql)

```
GRANT USAGE ON *.* TO 'user01'@'localhost' MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).
DROP USER 'user01'@'localhost' MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).
GRANT USAGE ON *.* TO 'user01'@'%' MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).
DROP USER 'user01'@'%' MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).
CREATE USER 'user01'@'localhost' IDENTIFIED BY PASSWORD '*94BDCEBE19083CE2A1F959FD02F964C7AF4CFC29#' MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).
CREATE USER 'user01'@'%' IDENTIFIED BY PASSWORD '*94BDCEBE19083CE2A1F959FD02F964C7AF4CFC29#' MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).
DROP DATABASE IF EXISTS testdb01 MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).
CREATE DATABASE testdb01 1 row affected.
GRANT ALL PRIVILEGES ON testdb01.* TO 'user01'@'localhost' WITH GRANT OPTION MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).
GRANT ALL PRIVILEGES ON testdb01.* TO 'user01'@'%' WITH GRANT OPTION MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).
```

[ Edit ]

Klikk på den nye importerte databasen “testdb01” i menyen til venstre.

Klikk på den ene tabellen som er i databasen “testtabell”.

Du ser no alle 6 rader som finnes i tabellen med feltverdiene og kolonne-/felt-titler.

The screenshot shows the phpMyAdmin interface. On the left is a sidebar with a tree view of databases and tables. The 'testdb01' database is selected, and the 'testtabell' table is highlighted. The main area shows the table structure and data. A green message bar at the top indicates 'Showing rows 0 - 5 (6 total, Query took 0.0005 seconds.)'. Below this is a SQL query editor with the query 'SELECT \* FROM `testtabell`'. Under the query editor are controls for 'Show all', 'Number of rows' (set to 25), and a 'Filter rows' search box. Below these is a 'Sort by key' dropdown set to 'None'. At the bottom, there are '+ Options' and a table of data. The table has columns: 'id', 'tittel', 'beskrivelse', 'arkivkodefra', and 'arkivkodetil'. It contains 6 rows of test data.

	id	tittel	beskrivelse	arkivkodefra	arkivkodetil
<input type="checkbox"/>	1	Test tittel 1	Test beskrivelse 1	000	000
<input type="checkbox"/>	2	Test tittel 2	Test beskrivelse 2	001	003
<input type="checkbox"/>	3	Test tittel 3	Test beskrivelse 3	100	101
<input type="checkbox"/>	4	Test tittel 4	Test beskrivelse 4	250	255
<input type="checkbox"/>	5	Test tittel 5	Test beskrivelse 5	A00	B20
<input type="checkbox"/>	6	Test tittel 6	Test beskrivelse 6	AX	AY

Valgfritt eksempel på SQL-spørring som bruker verdier i tabellen til å endre andre verdier i tabellen.

> Kjører på database “testdb01”, oppdaterer tabellen “testtabell”, endrer verdi i feltet “beskrivelse” slik:

> [felt “tittel”] + “ ” + [felt “arkivkodefra”] + “-” + [felt “arkivkodetil”]

> Betingelse: Endrer kun rader hvor felt “ID” er mindre enn tallet “5”.

```
test01_update.sql
1 # test01_update.sql
2 #
3 # MySQL query for updating database, table content
4 #
5
6 # Update database testdb01, table testtabell
7
8 USE testdb01;
9 UPDATE testtabell
10 SET beskrivelse = CONCAT(tittel, ' ', arkivkodefra, '-', arkivkodetil)
11 WHERE ID < 5;
```

For å kjøre spørringen gjenta samme prosedyre som for import av databasen “testdb01” over:

Klikk “Import”, velg SQL-spørring “test01\_update.sql”, klikk “åpne”, klikk “Go” og sjekk resultatet.

The screenshot shows a green message bar indicating 'Import has been successfully finished, 2 queries executed. (test01\_update.sql)'. Below this is a grey box showing the SQL query that was executed: 'USE testdb01# MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows). UPDATE testtabell SET beskrivelse = CONCAT(tittel, ' ', arkivkodefra, '-', arkivkodetil) WHERE ID < 5# 4 rows affected.'

Du vil se at 4 rader er endret, alle unntatt de 2 nederste radene med “ID” = 5 og 6.

Beskrivelse for de 4 radene er endret med verdier fra andre felter i samme rad som angitt i SQL-spørringen.

## e ) testdb02

Testdatabasene testdb02/03/04 er laget fra åpen kataloginformasjon fra 2 kommuner.

Hvis du trenger å komme tilbake til start i phpMyAdmin, så klikk HUS-ikonet oppe i venstre hjørne for å se import osv.



På samme måte som i eksempelet over,

importer følgende SQL-spøringer fra katalog: "C:\elarkiv-database-demo-master\mysql\test02":

Import "test02\_create.sql" oppretter database testdb02 og 6 tabeller; arkivskaper, arkiv, serie, stykke, mappe, objekt.

✓ Import has been successfully finished, 17 queries executed. (test02\_create.sql)

```
GRANT USAGE ON *.* TO 'user02'@'localhost'# MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).
DROP USER 'user02'@'localhost'# MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).
GRANT USAGE ON *.* TO 'user02'@'%'# MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).
DROP USER 'user02'@'%'# MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).
CREATE USER 'user02'@'localhost' IDENTIFIED BY PASSWORD '*94BDCEBE19083CE2A1F959FD02F964C7AF4CFC29'# MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).
CREATE USER 'user02'@'%' IDENTIFIED BY PASSWORD '*94BDCEBE19083CE2A1F959FD02F964C7AF4CFC29'# MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).
DROP DATABASE IF EXISTS testdb02# MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).
CREATE DATABASE testdb02# 1 row affected.
GRANT ALL PRIVILEGES ON testdb02.* TO 'user02'@'localhost' WITH GRANT OPTION# MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).
GRANT ALL PRIVILEGES ON testdb02.* TO 'user02'@'%' WITH GRANT OPTION# MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).
```

Import "test02\_insert.sql" setter inn data i 5 tabeller; arkivskaper, arkiv, serie, stykke, mappe.

✓ Import has been successfully finished, 6 queries executed. (test02\_insert.sql)

Velg testdb02 ved å klikke i venstre meny og sjekk de 6 tabellene for innhold (som for serie som vist under).

Showing rows 0 - 5 (6 total, Query took 0.0006 seconds.)

`SELECT * FROM `serie``

☐ Profiling [\[ Edit inline \]](#) [\[ Edit \]](#) [\[ Explain SQL \]](#) [\[ Create PHP code \]](#) [\[ Refresh \]](#)

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

Sort by key: None

+ Options

	serialID	arkivID	identifikator	navn	innhold	startdato	sluttdato	arkivkodefra	arkivkodetil	merknad
<input type="checkbox"/>	1	1	Ab	Møtebøker kommunestyret	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	2	1	Aa	Møtebøker formannskapet	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	3	1	Ac	Sakslister formannskapet	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	4	1	Ca	Postjournalar formannskapet	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	5	2	DbA	Saksarkiv ordna etter Norsk Herredsforbund sin ark...	NULL	1963	1965	NULL	NULL	NULL
<input type="checkbox"/>	6	2	DbB	Saksarkiv ordna etter Norsk Herredsforbund sin ark...	NULL	1966	1967	NULL	NULL	NULL



## f ) testdb03

På samme måte som i eksempelet over,

importer følgende SQL-spøringer fra katalog: "C:\elarkiv-database-demo-master\mysql\test03":

Import "test03\_create.sql" oppretter database testdb03 og 6 tabeller; arkivskaper, arkiv, serie, stykke, mappe, objekt.

✓ Import has been successfully finished, 17 queries executed. (test03\_create.sql)

```
GRANT USAGE ON *.* TO 'user03'@'localhost' MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).
DROP USER 'user03'@'localhost' MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).
GRANT USAGE ON *.* TO 'user03'@'%' MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).
DROP USER 'user03'@'%' MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).
CREATE USER 'user03'@'localhost' IDENTIFIED BY PASSWORD '*94BDCEBE19083CE2A1F959FD02F964C7AF4CFC29#' MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).
CREATE USER 'user03'@'%' IDENTIFIED BY PASSWORD '*94BDCEBE19083CE2A1F959FD02F964C7AF4CFC29#' MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).
DROP DATABASE IF EXISTS testdb03 MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).
CREATE DATABASE testdb03# 1 row affected.
GRANT ALL PRIVILEGES ON testdb03.* TO 'user03'@'localhost' WITH GRANT OPTION MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).
GRANT ALL PRIVILEGES ON testdb03.* TO 'user03'@'%' WITH GRANT OPTION MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).
```

Import "test03-small\_insert.sql" setter inn et lite datasett i 6 tabeller; arkivskaper, arkiv, serie, stykke, mappe, objekt.

✓ Import has been successfully finished, 7 queries executed. (test03-small\_insert.sql)

Velg testdb03 ved å klikke i venstre meny og sjekk de 6 tabellene for innhold (som for serie som vist under).



	objektID	mappelD	navn	innhold	merknad	filKatalog	filNavn	filtypeExtension	filtypeNavn
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	1	1	Dokument 1	Rådet for trygg trafikk	Merknad dokument 1	objekt	Vedlikehold av Noark 5.txt	TXT	TXT-dokument
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	2	2	Dokument 2		Merknad dokument 2	objekt	utvalg_k2000v01_addmli_7.3.XML	XML	XML-dokument
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	3	3	Dokument 3	Brannstyret	Merknad dokument 3	objekt	1.pdf	PDF	PDF-dokument
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	4	4	Dokument 4	Teknisk utval	Merknad dokument 4	objekt	2.pdf	PDF	PDF-dokument
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	5	5	Dokument 5	Møter i vassforyningsnemnda	Merknad dokument 5	objekt	5.pdf	PDF	PDF-dokument
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	6	214	Dokument 6	Oppføring av braanngarasje på Fyrde Austefjorden	Merknad dokument 6	objekt	Noark 5v3.1 a5 Eks Arkivuttrekk xml.docx	DOCX	Word 2003-dokument
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	7	259	Dokument 7	Brannngarasje på Straumshamn	Merknad dokument 7	objekt	Noark-5v3.1_a2_Metadatakatalog _objektsortert.doc	DOC	Word-dokument
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	8	308	Dokument 8	Vegar - vedlikehold diverse papir	Merknad dokument 8	objekt	Noark-5v3.1_a4_Eks_Virksomhetsspesifikke_metadata.	DOCX	Word-dokument
<input type="checkbox"/> Edit Copy Delete	9	328	Dokument 9	Nye vegar med kommunalt sommarvedlikehold	Merknad dokument 9	objekt	Samlet oversikt over krav i Noark5_egenerklæring_3	XLSX	Word-dokument

Tabellen "objekt" har no 9 rader, alle med hvert sitt dokument som ligger i filkatalog "objekt" på utsiden av databasen.

## g ) testdb04

På samme måte som i eksempelet over,

importer følgende SQL-spøringer fra katalog: "C:\elarkiv-database-demo-master\mysql\test04":

Import "test04\_create.sql" oppretter database testdb04 og 6 tabeller; arkivskaper, arkiv, serie, stykke, mappe, objekt.

✓ Import has been successfully finished, 17 queries executed. (test04\_create.sql)

```
GRANT USAGE ON *.* TO 'user04'@'localhost' MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).
DROP USER 'user04'@'localhost' MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).
GRANT USAGE ON *.* TO 'user04'@'%' MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).
DROP USER 'user04'@'%' MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).
CREATE USER 'user04'@'localhost' IDENTIFIED BY PASSWORD '*94BDCEBE19083CE2A1F959FD02F964C7AF4CFC29#' MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).
CREATE USER 'user04'@'%' IDENTIFIED BY PASSWORD '*94BDCEBE19083CE2A1F959FD02F964C7AF4CFC29#' MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).
DROP DATABASE IF EXISTS testdb04 MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).
CREATE DATABASE testdb04# 1 row affected.
GRANT ALL PRIVILEGES ON testdb04.* TO 'user04'@'localhost' WITH GRANT OPTION MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).
GRANT ALL PRIVILEGES ON testdb04.* TO 'user04'@'%' WITH GRANT OPTION MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).
```

Import "test04-small\_insert\_no-objekt" setter inn et lite datasett i 5 tabeller; arkivskaper, arkiv, serie, stykke, mappe.

{Finne ut hvorfor resultatet av spørring vises som under}

✓ Import has been successfully finished, 6 queries executed. (test04-small\_insert\_no-objekt.sql)

```
USE testdb04 MySQL returned an empty result set (i.e. zero rows).
INSERT INTO arkivskaper (
  arkivskaperID, identifikator, navn, innhold, merknad)
VALUES
('1','K-15290.150','Skodje kommune. Formannskapet/kommunestyret',null,null)
,('2','K-15190.703','Volda kommune. Kommuneingeniøren',null,null)# 2 rows affected.
INSERT INTO arkiv (
  arkivID, arkivskaperID, identifikator, depinstID, navn, innhold,
  startdato, slutt dato, arkivkodefra, arkivkode til, merknad)
VALUES
('1','1','K-15290.150','IKAM','Skodje kommune. Formannskapet/kommunestyret',null,null,null,null,null)
,('2','2','K-15190.703','IKAM','Volda kommune. Kommuneingeniøren',null,null,null,null,null)# 2 rows affected.
INSERT INTO serie (
  serieID, arkivID, identifikator, navn, innhold,
  startdato, slutt dato, arkivkodefra, arkivkode til, merknad)
VALUES
('1','1','Ab','Møtebøker kommunestyret',null,null,null,null,null)
,('2','1','Aa','Møtebøker formannskapet',null,null,null,null,null)
,('3','[...]
```

Import "test04-small\_insert\_objekt\_documents.sql" setter inn 9 rader i tabellen objekt.

SQL-spørningen er på vel 2 MB og inneholder 9 dokumenter i formatene PDF, DOC, DOCX og XLSX.

✓ Import has been successfully finished, 10 queries executed. (test04-small\_insert\_objekt\_documents.sql)

Velg testdb04 ved å klikke i venstre meny og sjekk de 6 tabellene for innhold (som for serie som vist under).

objektID	mappelD	navn	innhold	merknad	filObjekt	filNavn	filtypeExtension	filtypeNavn
1	1	Dokument 1	Rådet for trygg trafikk	Merknad dokument 1	[BLOB - 1.9 KiB]	Vedlikehold av Noark 5.txt	TXT	TXT-dokument
2	2	Dokument 2	NULL	Merknad dokument 2	[BLOB - 2 KiB]	utvalg_k2000v01_addml_7.3.XML	XML	XML-dokument
3	3	Dokument 3	Brannstyret	Merknad dokument 3	[BLOB - 125.7 KiB]	1.pdf	PDF	PDF-dokument
4	4	Dokument 4	Teknisk utval	Merknad dokument 4	[BLOB - 83 KiB]	2.pdf	PDF	PDF-dokument
5	5	Dokument 5	Møter i vassforyrningsnemnda	Merknad dokument 5	[BLOB - 83.4 KiB]	5.pdf	PDF	PDF-dokument
6	214	Dokument	Oppføring av braanngarasje på Fyrde Austefjorden	Merknad dokument 6	[BLOB - 43.3 KiB]	Noark 5v3.1 a5 Eks Arkivuttrekk xml.docx	DOCX	Word 2003-dokument
7	259	Dokument	Brannngarasje på Straumshamn	Merknad dokument 7	[BLOB - 368.5 KiB]	Noark-5v3.1_a2_Metadatakatalog _objektsortert.doc	DOC	Word-dokument
8	308	Dokument	Vegar - vedlikehald diverse papir	Merknad dokument 8	[BLOB - 36.8 KiB]	Noark-5v3.1_a4_Eks_Virksomhetsspesifikke_metadata.	DOCX	Word-dokument
9	328	Dokument	Nye vegar med kommunalt sommarvedlikehald	Merknad dokument 9	[BLOB - 164.7 KiB]	Samlet oversikt over krav i Noark5_egenerklæring_3	XLSX	Word-dokument

Tabellen "okjekt" har no 9 rader, alle med hvert sitt dokument som ligger som blob-felt i raden.