

Kirjakirpputori SQL tietokanta

Tarkempi kuvaus

Tietokannan toteutus Kirjat
Kierto on oppilaitosnäyttöön

© Saila Hyvönen, 2021

Versiohistoria

VERSIO	PÄIVÄMÄÄRÄ	MUUTOSPERUSTE	TEKIJÄ
2.0	4.5.2021	Dokumentti valmis	Saila Hyvönen
1.0	3.5.2021	Dokumentin aloitus	Saila Hyvönen

1 Sisällysluettelo

1	Sisällysluettelo	3
2	Tehtävän kuvaus.....	4
2.1	Alkutoimet	4
2.1.1	Alkutoimet komentokehotteessa.....	4
3	Tietokanta	5
3.1	Tietokantasuunnitelma.....	5
3.2	Luotu tietokanta	5
3.3	Tietokantataulut.....	6
3.3.1	ammattiala	6
3.3.2	kirjailmoitus	7
3.3.3	käyttäjä.....	8
3.3.4	toimipiste	9

Kuvaluettelo:

Kuva 1: XAMPP Control Panel käynnistys.....	4
Kuva 2: phpMyAdmin käynnistys	4
Kuva 3: phpMyAdmin aloitusnäky.....	4
Kuva 4: tietokantasuunnitelma.....	5
Kuva 5: luotu tietokanta	5
Kuva 6: tietokantataulujen yhteydet.....	6
Kuva 7: ammattiala taulu.....	6
Kuva 8: kirjailmoitus taulu	7
Kuva 9: käyttäjä taulu.....	8
Kuva 10: toimipiste taulu.....	9

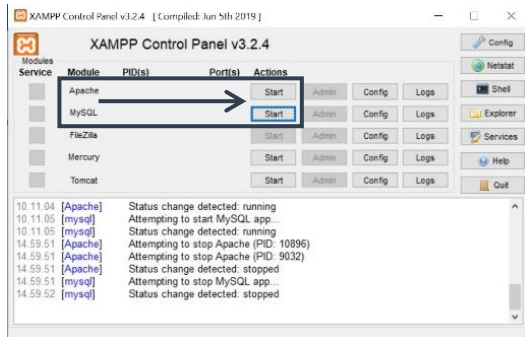
2 Tehtävän kuvaus

Tämä dokumentaatio on Tredun Tieto- ja viestintätekniikan perustutkinnon, ohjelmistotuotannon osaamisalan opintojen Kirjat Kierto-oppilaitosnäytön tietokannan toteutuksen dokumentoinnin. Tietokanta on tehty HP Laptop model 14- kannettavalla tietokoneella, jossa on asennettuna XAMPP.

2.1 Alkutoimet

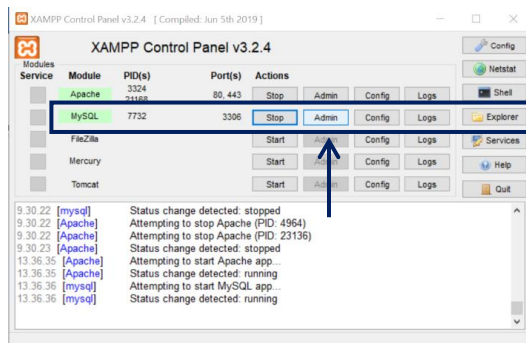
2.1.1 Alkutoimet komentokehotteessa

1. Käynnistä XAMPP Control Panel: ssa SQL tietokanta yhteys eli aktivoi Apache ja MySQL Start -napista.



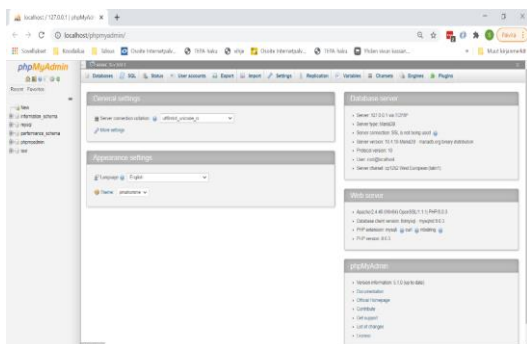
Kuva 1: XAMPP Control Panel käynnistys

2. Avaa SQL Admin



Kuva 2: phpMyAdmin käynnistys

3. Klikkauksen jälkeen avautuu selainikkunaan phpMyAdmin SQL hallintapaneeli

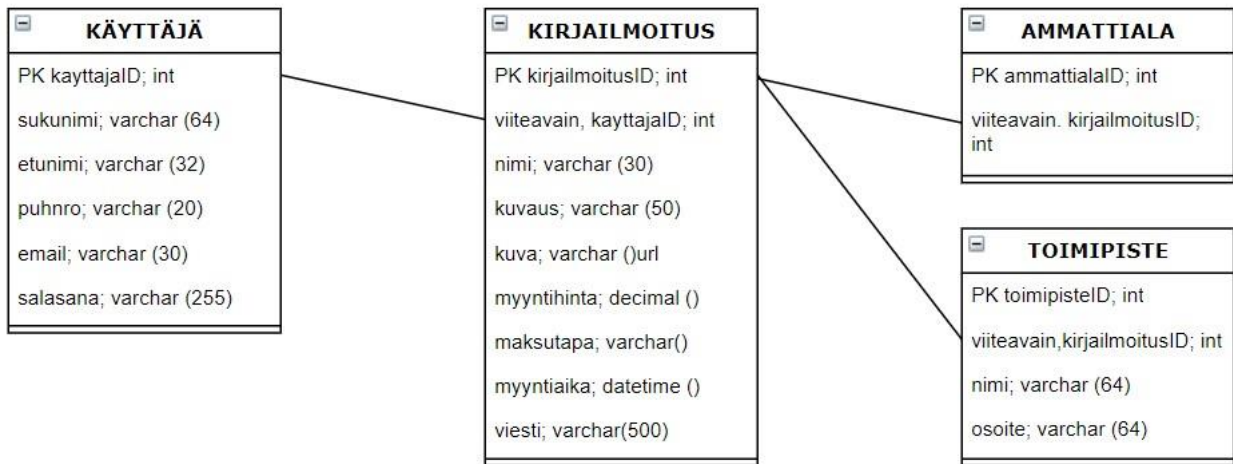


Kuva 3: phpMyAdmin aloitusnäky

3 Tietokanta

3.1 Tietokantasuunnitelma

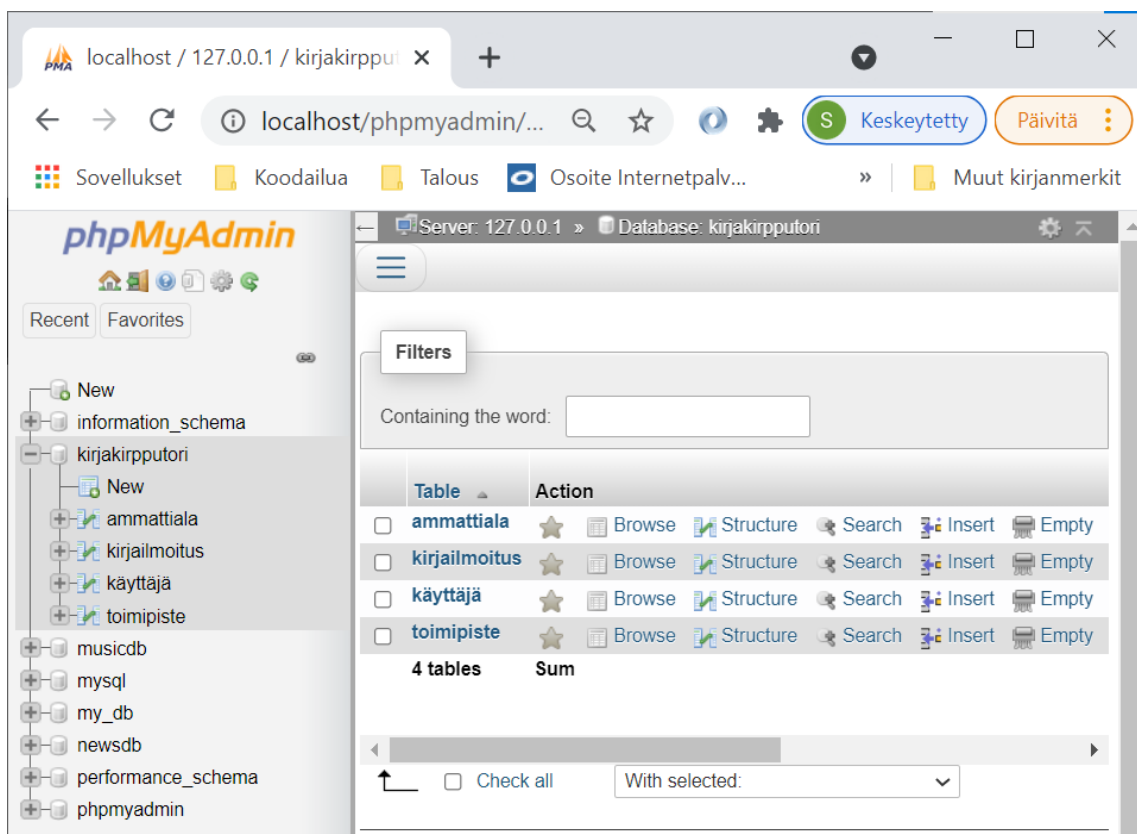
Luodaan tietokantasuunnitelman mukainen tietokanta, kuva alla.



Kuva 4: tietokantasuunnitelma

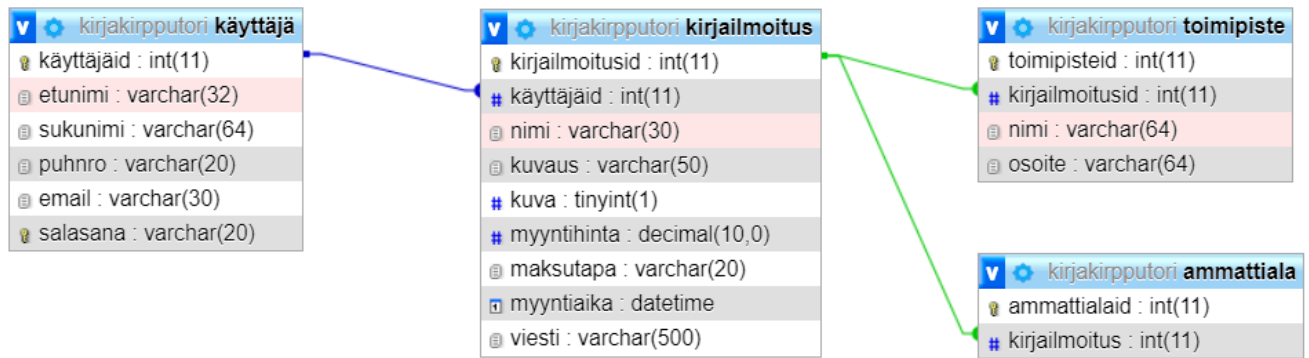
3.2 Luotu tietokanta

phpMyAdmin: ssa luotu tietokanta.



Kuva 5: luotu tietokanta

Luotu tietokanta yhteyksillä.



Kuva 6: tietokantataulujen yhteydet

3.3 Tietokantataulut

3.3.1 ammattiala

Server: 127.0.0.1 > Database: kirjakirpputori > Table: ammattiala

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	ammattialaid	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	kirjailmoitus	int(11)			No	None			Change Drop More

Indexes

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comr
Edit Rename Drop	PRIMARY	BTREE	Yes	No	ammattialaid	0	A	No	
Edit Rename Drop	kirjailmoitus	BTREE	No	No	kirjailmoitus	0	A	No	

Partitions

No partitioning defined!

Information

Data	16.0	KiB	Format	dynamic
Index	16.0	KiB	Collation	utf8_swedish_ci
Overhead	0	B	Next autoindex	1
Effective	32.0	KiB	Creation	May 03, 2021 at 02:27 PM
Total	32.0	KiB	Last update	May 04, 2021 at 09:05 AM
			Last check	May 04, 2021 at 09:05 AM

Kuva 7: ammattiala taulu

3.3.2 kirjailmoitus

Server: 127.0.0.1 » Database: kirjailmoitus » Table: kirjailmoitus

Table structure

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	kirjailmoitusid	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	käyttäjäid	int(11)			No	None			Change Drop More
3	nimi	varchar(30)	utf8_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More
4	kuvaus	varchar(50)	utf8_swedish_ci		No	None			Change Drop More
5	kuva	tinyint(1)			No	None			Change Drop More
6	myyntihinta	decimal(10,0)			Yes	NULL			Change Drop More
7	maksutapa	varchar(20)	utf8_swedish_ci		No	None			Change Drop More
8	myyntiaika	datetime			No	None			Change Drop More
9	viesti	varchar(500)	utf8_swedish_ci		No	None			Change Drop More

Indexes

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Edit Rename Drop	PRIMARY	BTREE	Yes	No	kirjailmoitusid	0	A	No	
Edit Rename Drop	käyttäjäid	BTREE	No	No	käyttäjäid	0	A	No	

Partitions

No partitioning defined!

Information

Data	16.0	KiB	Format	dynamic
Index	16.0	KiB	Collation	utf8_swedish_ci
Overhead	0	B	Next autoindex	1
Effective	32.0	KiB	Creation	May 03, 2021 at 02:26 PM
Total	32.0	KiB	Last update	May 04, 2021 at 09:06 AM
Optimize table			Last check	May 04, 2021 at 09:06 AM
Space usage			Row statistics	

Kuva 8: kirjailmoitus taulu

3.3.3 käyttäjä

Server: 127.0.0.1 » Database: kirjakirpputori » Table: käyttäjä

Table structure | Relation view

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	käyttäjät	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	etunimi	varchar(32)	utf8_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More
3	sukunimi	varchar(64)	utf8_swedish_ci		No	None			Change Drop More
4	puhno	varchar(20)	utf8_swedish_ci		Yes	NULL			Change Drop More
5	email	varchar(30)	utf8_swedish_ci		No	None			Change Drop More
6	salasana	varchar(20)	utf8_swedish_ci		No	None			Change Drop More

Check all With selected: Browse Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext

Add to central columns Remove from central columns

Print Propose table structure Track table Move columns Normalize

Add 1 column(s) after salasana Go

Indexes

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Edit Rename Drop	PRIMARY	BTREE	Yes	No	käyttäjät	0	A	No	
Edit Rename Drop	salasana	BTREE	Yes	No	salasana	0	A	No	

Create an index on 1 columns Go

Partitions

No partitioning defined!

Partition table

Information

Data	16.0	KiB	Format	dynamic
Index	16.0	KiB	Collation	utf8_swedish_ci
Overhead	0	B	Next autoindex	1
Effective	32.0	KiB	Creation	May 04, 2021 at 10:00 AM
Total	32.0	KiB	Last update	May 04, 2021 at 09:07 AM
Optimize table			Last check	May 04, 2021 at 09:07 AM

Space usage Row statistics

Kuva 9: käyttäjä taulu

3.3.4 toimipiste

Server: 127.0.0.1 » Database: kirjakirpputori » Table: toimipiste

Table structure

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	toimipisteid	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	kirjailmoitusid	int(11)			No	None			Change Drop More
3	nimi	varchar(64)	utf8_swedish_ci		No	None			Change Drop More
4	osoite	varchar(64)	utf8_swedish_ci		No	None			Change Drop More

Indexes

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Edit Rename Drop	PRIMARY	BTREE	Yes	No	toimipisteid	0	A	No	
Edit Rename Drop	kirjailmoitusid	BTREE	No	No	kirjailmoitusid	0	A	No	

Partitions

No partitioning defined!

Information

Data	16.0	KiB	Format	dynamic
Index	16.0	KiB	Collation	utf8_swedish_ci
Overhead	0	B	Next autoindex	1
Effective	32.0	KiB	Creation	May 03, 2021 at 02:28 PM
Total	32.0	KiB	Last update	May 04, 2021 at 09:08 AM
Optimize table			Last check	May 04, 2021 at 09:08 AM

Kuva 10: toimipiste taulu