# PHPMyAdmin

MySQL-tietokannan hallintatyökalu

Antti Järvinen Ville Pietarinen

IIO30100 Tietokantojen hallinta Selvitysraportti Kevät 2007

1	Joł	hdantoErro	or! Bookmark not defined.
2	Per	erustietoa	
3	PH	HPMyAdmin vaatimukset	
4	PH	HPMyAdminin asentaminen Windows-ympäristöön	5
5	PH	HPMyAdminin asentaminen Linux-ympäristöön	6
6	PH	HPMyAdminin käyttö harjoitustyössä	
	6.1	Tietokannan ja taulujen luonti	
	6.1	1.1. Uuden tietokannan luominen	
	6.1	1.2. Uuden taulun luominen	
	6.1	1.3. Tietokannan poistaminen	
	6.1	1.4. Taulun poistaminen	
	6.1	1.5. Sarakkeen poistaminen	
	6.2	NäkymätErro	or! Bookmark not defined.
	6.3	Tietojen syöttö	
	6.4	Tauluista hakeminen	
	6.5	Oikeudet	
	6.6	KäyttäjätErro	or! Bookmark not defined.
	6.7	Varmuuskopiointi ja siirto	
7	Tu	ıki ja dokumentointi	
L	IITE 1	1: config.inc.php	

## 1 Johdanto

Tämä selvitysraportti on toteutettu osana Jyväskylän Ammattikorkeakoulun IT-Instituutin tietokantoja käsittelevää opintojaksokokonaisuutta. Selvitysraportin tarkoituksena on yleisellä tasolla perehtyä ilmaisen PHPMyAdmin nimisen MySQL-tietokannan hallintatyökalun ominaisuuksiin sekä asentamiseen pääasiassa Linux-ympäristöön, Windows-ympäristön asennus käydään läpi pikaisesti. Lisäksi tarkoituksenamme on perehtyä tarkemmin PHPMyAdmin-ohjelmiston käyttöön Linux-ympäristössä.

## 2 Perustietoa

PHPMyAdmin on www-selaimen kautta käytettävä ilmainen avoimeen lähdekoodiin perustuva PHP-ohjelmointikielellä toteutettu MySQL-tietokannan hallintatyökalu. PHPMyAdmin-ohjelmiston kehitys aloitettiin Tobias Ratschillerin toimesta vuonna 1998. Alkuun PHPMyAdmin otti vaikutteita Peter Kuppelwieserin kehittämästä MySQL-Webadmin-ohjelmistosta.

Vuonna 2000 Ratschiller päätti luopua PHPMyAdmin-ohjelman kehityksesta ajan puutteen vuoksi, vaikka se oli noussutkin yhdeksi suosituimmista PHP-sovelluksista. Vuonna 2001 kolme ohjelmoijaa, Olivier Müller, Marc Delisle ja Loïc Chapeaux alkoivat kehittää uudelleen PHPMyAdmin ohjelmistoa. Nykyään edellä mainittujen ohjelmoijien ylläpitämä PHPMyAdmin-projekti vastaa ohjelmiston kehittämisestä

Tätä selvitysraporttia kirjoitettaessa, keväällä 2007 PHPMyAdmin-ohjelmistolla on saatavilla 52 eri kielellä ja sillä on mahdollista luoda ja poistaa tietokantoja; luoda, poistaa ja muokata tietokantojen tauluja; lisätä, poistaa ja muokata taulujen sarakkeita sekä hallita kenttien avaimia. PHPMyAdmin mahdollistaa myös minkä tahansa SQL-lauseen suorittamisen.

PHPMyAdmin on ladattavissa ilmaiseksi PHPMyAdmin-projektin www-sivuilta osoitteesta: http://www.phpmyadmin.net/

## 3 PHPMyAdmin vaatimukset

PHPMyAdmin-ohjelmisto vaatii www-palvelimelta, johon ohjelmisto asennetaan, seuraavat ominaisuudet:

- PHP 4.1.0 tai uudempi
- MySQL 3.23.32 tai uudempi

Lisäksi PHPMyAdmin ohjelmiston käyttöön vaaditaan WWW-selain.

## 4 PHPMyAdminin asentaminen Windowsympäristöön

Mikäli käyttämästäsi Windows-järjestelmästä ei löydy www-palvelinohjelmistoa, jossa on tuki PHP-ohjelmien suorittamiselle eikä MySQL-tietokantaa on sekä wwwpalvelinohjelmisto sekä MySQL-tietokantaohjelmisto asennettava ennen PHPMyAdminohjelmiston asentamista. Tässä selvitysraportissa emme ota sen kummemmin kantaa www-palvelimen tai MySQL-tietokannan asentamiseen.

Ohjeita Apache www-palvelimen ja MySQL-tietokantaohjelmiston asentamiseen on muun muassa www-osoitteessa:

http://www.wikihow.com/Install-the-Apache-Web-Server-on-a-Windows-PC http://www.wikihow.com/Install-the-MySQL-Database-Server-on-Your-Windows-PC

Kun olet varmistunut että käyttämästäsi Windows-ympäristöstä löytyy sekä wwwpalvelinohjelmisto, jossa tuki PHP-ohjelmointikielelle että MySQL-

tietokantaohjelmistoja voit ladata PHPMyAdmin-ohjelmiston Windows-asennuspaketin koneellesi. Viimeisimmän PHPMyAdmin-ohjelmiston asennuspaketti on ladattavissa osoitteesta: <u>http://www.phpmyadmin.net/home\_page/downloads.php</u>. Osoitteesta löytyy selvitysraportin kirjoitushetkellä PHPMyAdmin-ohjelmiston versioiden 2.10.0.2 (2007-03-02)- ja 2.9.2 (2007-01-16)-asennuspaketit.

Tämän jälkeen asennuspaketin sisältämät tiedostot tulee purkaa hakemistoon, johon asensit Apachen phpmyadmin-hakemistoon

(esim. C:\Program Files\Apache Software Foundation\Apache2.2\htdocs\phpmyadmin").

Tässä vaiheessa on syytä varmistua, että tiedostot on purettu täsmälleen tähän kansioon, mikäli haluaa kaiken toimivan seuraavan ohjeistuksen mukaan.

Avaa kansiosta, johon purit phpMyAdmin-ohjelmiston tiedosto config.sample.inc.php ja muokkaa sitä vastaamaan liitteenä olevaa config.inc.php-tiedostoa korvaten kommenteissa olevat osuudet omilla tiedoillasi. Muokkauksen jälkeen tallenna tiedosto nimellä confic.inc.php

Avaa valitsemasi selain ja kirjoita osoiteriville:

#### http://localhost/phpmyadmin.

Lisätietoa PHPMyAdminin asennuksesta Windows-ympäristöön löytyy muun muassa osoitteista:

- http://www.wikihow.com/Install-Apache%2C-MySQL%2C-PHP%2C-andphpMyAdmin-on-a-Windows-PC
- http://www.bicubica.com/apache-php-mysql/index.php

## 5 PHPMyAdminin asentaminen Linux-ympäristöön

Asentaaksesi PHPMyAdminin sinulla tulee olla asennettuna WWW-palvelin jossa on tuki PHP-ohjelmointikielelle, MySQL-tietokantaohjelmisto sekä MySQL:n tarvitsema php-laajennus. Lisäksi on suositeltavaa asentaa PHP-ohjelmointikieleen mcryptlaajennus, jonka saa osoitteesta <u>http://fi.php.net/mcrypt</u> (tukee seuraavia salausalgoritmeja: DES, 3DES, Blowfish, 3-WAY, SAFER-SK64, SAFER-SK128, TWOFISH, TEA, RC2 ja GHOST. Lisäksi tuki löytyy myös RC6- ja IDEA salausalgoritmeille, jotka eivät ole ilmaisia. Tämän jälkeen voit hakea PHPMyAdminin osoitteesta: <u>http://www.phpmyadmin.net/home\_page/downloads.php</u>

Kopioi PHPMyAdmin www-hakemiston juureen. Pura paketti komennolla gunzip phpmyadmin...tar.gz ja tar –cvf phpmyadmin...tar.

Tee linkki tai nimeä hakemisto uudelleen haluamallesi nimelle.

#### Tapa 1:

Mene hakemistoon sisälle ja aloita config.inc.sample.php tiedoston editointi. Editoi tiedosto haluamallasi tavalla ja nimeä se uudelleen config.inc.php nimelle. Tämän jälkeen voit avata PHPMyAdminin aloitussivun haluamallasi selaimella. Osoite on http://palvelimen\_ip\_tai\_domain/kansio\_jolle\_nimesit\_tai\_linkitit\_PHPMyAdminin

#### Tapa 2:

Avaa PHPMyAdmin haluamallasi selaimella. Osoite on http://palvelimen\_ip\_tai\_domain/kansio\_jolle\_nimesit\_tai\_linkitit\_PHPMyAdminin

Selaimeesi pitäisi aueta tämännäköinen näkymä:

Welcome to phpMyAdmin 2.10.0.2

Probably reason of this is that you did not create configuration file. You might want to use setup script to create one.

	Error
⊠	MySQL said: 10
	#1045 - Access denied for user 'root'@'localhost' (using password: NO)
	<pre>#1045 - Access denied for user 'root'@'localhost' (using password: NO)</pre>

PHPMyAdmin antaa ensimmäisellä kerralla virheilmoituksen, koska se ei löydä konfiguraatiotiedostoa.

Klikkaa "setup script" linkkiä, joka vie sinut seuraavanlaiseen näkymään:

phpMyAdmin 2.10.0.2 setup
Welcome
You want to configure phpMyAdmin using web interface. Please note that this only allows basic setup, please read documentation to see full description of all configuration directives.
Can not load or save configuration
Please create web server writable folder config in phpMyAdmin toplevel directory as described in <u>documentation</u> . Otherwise you will be only able to download or display it.
Not secure connection
A You are not using secure connection, all data (including sensitive, like passwords) are transfered unencrypted! If your server is also configured to accept HTTPS request follow this link to use connection.
Available global actions (please note that these will delete any changes you could have done above):
_ Servers
Add
Layout
Navigation frame         Tabs         Icons         Browsing         Editing         Query window
Features
Upload/Download Security MySQL manual Charsets Extensions MIME/Relation/History
Configuration
Overview         Display         Download         Save         Load         Clear         DOS/Windows (i/in) T         Change end of line
C Other actions
Check for latest version Go to homepage Donate to phpMyAdmin

Nyt sinun täytyy tehdä palvelimellesi konfiguraatio. Aloita klikkaamalla Servers kohdasta ADD. Selaimeesi avautuu seuraavanlainen näkymä:

Configure server		
Enter new server connection parameters.		
Complete transmission of the second s	<b>b a c</b>	1
Server nosmame www	localhost	
		•
Server port 🔞 🗓		
		-
Server socket 🔞 🗊		
Connection type @	tcp 💌	
PHP extension to use 2	mysgli 💌	
Compress connection 3		
*		
Authentication type 2	config 💌	
User for config auth 1 1	root	
-		
Password for config auth @		
	1	
Only database to show @0		
Only database to show to to		
	r	1
Verbose name of this server @		
	-	•
phpMyAdmin control user @ 0		
		-
phpMyAdmin control user password (2) (1)		
	,	
phpMyAdmin database for advanced features (2)		
	1	1
Session name for signon auth @@		
	1	
Login LIRI for signon with @ 0		
Logar order for signoir data a de	1	
		1
Logout UKL WW		
Actions:	Add Cancel	

Server hostname = localhost (eli konfiguroidaan PHPMyAdmin käyttämään samalla palvelinkoneella olevaa MySQL-tietokantaa)

Server port = määritetään portti johon MySQL-palvelin on asetettu (jätä tyhjäksi jollet ole muuttanut MySQL-palvelimen asetuksia).

Server socket = jätä tyhjäksi jos et ole muokannut MySQL-palvelimen asetuksia oletuksista poikkeaviksi.

Connection type = Oletusasetuksena tcp, toimii varmasti kaikkien MySQL-palvelimien kanssa. Jos haluat käyttää socket-pohjaista yhteyttä, valitse tähän kohtaan socket (HUOM! MySQL-palvelimen tulee sijaita samalla palvelimella kuin PHPMyAdmin).

PHP extension to use = mysql: Suositus asetus vanhempien MySQL ja PHP versioden kanssa.. mysqli: Paranneltu versio mysql-laajennuksesta, käytä tätä jos palvelimella on PHP-ohjelmointikielen versio 5.0 tai uudempi sekä MySQL-palvelimen versio 4.1.X tai uudempi.

Compress connection = Rasti ruutuun tai ei. Mahdollisuus käyttää pakattua protokollaa MySQL-palvelimen ja PHPMyAdminin välisissä yhtyeksissä (testikäytössä + vaatii PHP-ohjelmointikielen version 4.3.0 tai uudemman).

Authentication type = Valittavana seuraavat vaihtoehdot **config:** Käyttäjätunnus ja salasana asetetaan konfiguraatiotiedostoon suoraan. **cookie:** Tämä optio mahdollistaa jokaisen käyttäjän, jolla on tunnukset MySQLtietokantaan, kirjautumisen PHPMyAdminiin. Tämä optio käyttää "keksejä". **http:** Käyttää http-authia käyttäjän tunnistamiseen. Jokainen käyttäjä voi kirjautua PHPMyAdminiin omilla MySQL-tunnuksillaan.

**signon:** Mahdollistaa simple-sign-onin. Eli käyttäjä voi kirjautua PHPMyAdminiin jonkin toisen palvelun kautta. Vaatii erillistä konfigurointia.

Tässä selvitysraportissa valitaan käyttöön Cookie-pohjainen käyttäjän tunnistaminen.

Valitse siis Authentication type-kohdasta Cookie.

Authentication type	78	cookie 💌

Pyyhi kohdasta "User for config auth" teksti pois. Tämän jälkeen voit painaa sivun alareunassa olevaa ADD-nappia.

PHPMyAdmin ilmoittaa, että et ole luonut sille omaa tietokantaa. Tämä ei haittaa. Nyt sinulla pitäisi olla seuraavanlainen näkymä:

#### phpMyAdmin 2.10.0.2 setup

A You didn't set phpMyAdmin database, so you can not use all phpMyAdmin features.										
New server added										
i Blowfish secret generated You did not have configured blowfish secret and you want to us	e cookie authentication so I generated blowfish secret for you. It is used to encrypt cookies.									
Current configuration overview Servers (1) localhost (cookie) [1]										
SQL files upload	disabled									
Exported files on server	disabled									
Charset conversion	disabled									
Available global actions (please note that these will delete any changes	you could have done above):									
Servers         List         Iocalhost (cookie) [1]         Delete         Iocalhost	ost (cookie) [1] 🗾 Edit									
Layout           Navigation frame         Tabs         Icons         Browsing	Editing Query window									
Upload/Download         Security         MySQL manual	Charsets Extensions MIME/Relation/History									
Configuration           Overview         Display           Download         Save	Clear DOS/Windows (v/n)									

Huomaa että Servers-kohtaan on nyt ilmestynyt konfiguroimasi serveri. Nyt voit muokata PHPMyAdminin ulkoasua haluamallasi tavalla "Layout"-valintojen kautta. Kun olet saanut ulkoasun mieleiseesi kuntoon voit ladata PHPMyAdmin konfiguraatio tiedoston itsellesi ja lähettää sen palvelimesi PHPMyAdmin kansioon. Huomaa, että tiedoston nimen tulee olla **php.config.inc**.

Klikkaa Configuration kohdasta Download.

File Down	load	×
Do you	want to open or save this file?	
	Name: config.inc.php Type: HTML Document, 647 bytes From: vi.tux.fi	
	Open Save Cancel	]
?	While files from the Internet can be useful, some files can potentially harm your computer. If you do not trust the source, do not open or save this file. What's the risk?	ų

Tallenna tiedosto paikalliselle koneelle. Lähetä tiedosto palvelimelle jossa on Apache+MySQL+PHPMyAdmin (jos olet seurannut ohjeita, niin tämä tiedosto pitäisi laittaa seuraavanlaiseen hakemistoon: /apachen\_document\_root/phpmyadminin\_kansio/ ja tiedoston tulee olla nimellä config.inc.php.

Tämän operaation jälkeen voit laittaa selaimesi url-osoitekenttään palvelimesi osoitteen + /phpmyadmin/.

Sinulle pitäisi nyt aueta tämän kaltainen näkymä:



#### Welcome to phpMyAdmin 2.10.0.2

Language 🗉 — English (iso-8859-1)	•	
Log in Username: Password:		
		Go

Onneksi olkoon! Olet nyt saanut asennettua itsellesi PHPMyAdmin version 2.10.0.2. Kielen voit vaihtaa haluamaksesi etusivulla olevasta pudotusvalikosta.

## 6 PHPMyAdminin käyttö harjoitustyössä

## 6.1 Tietokannan ja taulujen luonti

#### 6.1.1. Uuden tietokannan luominen

Uusi tietokanta luodaan PHPMyAdmin-ohjelmiston etusivulta. Etusivulta löytyy kohta *Luo uusi tietokanta*, mikäli sinulla on riittävät käyttöoikeudet ohjelmistoon.

IC	ocalhost		
	BPalvelimen versio: 5	5.0.32-Dotdeb_1.dotdeb.1-lo	g
	Protokollan versio:	10	
	BPalvelin: Localhost	via UNIX socket	
	<ul> <li>Käyttäjä: root@loca</li> <li>MySQL:n merkistö:</li> </ul>	lhost UTF-8 Unicode (utf8)	
	뫤 MySQL-yhteyden aa	akkosjärjestys: utf8 general	ci 🔹 🕜
	&Luo uusi tietokant	ta 🕐	
	testi_setti	Aakkosjärjestys	✓ Luo
	Näytä MySQL:n ajoi	naikaiset tiedot	
	🗒 Näytä MySQL:n järje	estelmämuuttujat (1)	
	Prosessit @		
	11 Merkistökoodaukse	t ja aakkosjärjestykset	
	M Tallennustilamootto	rit	
	Lataa käyttöoikeude	et uudelleen 🔞	
	Käyttöoikeudet		
	Binääriloki		
	<b>昼</b> Tietokannat		
	<mark>∰Vienti</mark>		
	<b>≣</b> Tuonti		
	Poistu		

KUVIO 1: Näkymä PHPMyAdmin-ohjelmiston etusivulta

Kenttään kirjoitetaan uuden tietokannan nimi ja määritellään tietokannassa käytettävä lajittelutyyppi (Collation) valintalistasta. Kun tietokanta on nimetty ja lajittelutyyppi määritelty, painetaan "Luo"-painiketta. Tämän jälkeen pääset luomaan tekemääsi tietokantaan tauluja, taulut luodaan avautuvalla sivulla kohdassa *Luo uusi taulu tietokantaan <luodun\_tietokannan\_nimi>:* 

Taulu luodaan kirjoittamalla taululle nimi ja määrittämällä oletuksena tarvittava kenttien määrä.

Rakenne		PEtsi	Haku 🕼	🖆 Vienti	Tuonti	% Toiminnot	S Käyttöoikeudet	Pudota	
i) Tietokant	a testi_set	ti on luotu							
SQL-kysely: - REATE DATABA	SE `testi_sett	tî°;							
									[Muokkaa][Näytä PHP-koo
etokannasta (	ei löytynyt	yhtään tai	ulua.						
🔠 Luo uusi limi: 🛛	taulu tietol	kantaan <mark>te</mark>	esti_setti Ken	ttien lukumä	ärä:				
									Quin

KUVIO 2: PHPMyAdmin-ohjelmiston näkymä uuden tietokannan luomisen jälkeen

Mikäli tarvittavia käyttöoikeuksia uuden tietokannan luomiseen ei ole, antaa ohjelmisto seuraavanlaisen virheilmoituksen:

## localhost

Palvelimen versio: 5.0.32-Dotdeb 1.dotdeb.1-log Protokollan versio: 10 Palvelin: Localhost via UNIX socket Käyttäjä: ht verkkokauppa@localhost 题MySQL:n merkistö: UTF-8 Unicode (utf8) 12 MySQL-yhteyden aakkosjärjestys: utf8 unicode ci - 7 🗞 Luo uusi tietokanta: 🔞 Ei käyttöoikeuksia Näytä MySQL:n ajonaikaiset tiedot Näytä MySQL:n järjestelmämuuttujat @ Prosessit @ 19 Merkistökoodaukset ja aakkosjärjestykset Tallennustilamoottorit **@**Tietokannat Vienti əTuonti Poistu

KUVIO 3: PHPMyAdmin-ohjelmiston virheilmoitus, mikäli käyttäjällä ei ole oikeutta uusien tietokantojen luomiseen

#### 6.1.2. Uuden taulun luominen

Uusia tauluja tietokantoihin voi luoda joko edellisessä kohdassa esitetyllä tavalla uuden tietokannan luonnin yhteydessä tai valitsemalla jonkin käytössä olevan tietokannan ja määrittelemällä uuden taulun tiedot kohtaan *Luo uusi taulu tietokantaan <luodun\_tietokannan\_nimi>:* (Katso KUVIO 1)

#### 6.1.3. Tietokannan poistaminen

Uusia tauluja tietokantoihin voi luoda joko edellisessä kohdassa esitetyllä tavalla uuden tietokannan luonnin yhteydessä tai valitsemalla jonkin käytössä olevan tietokannan ja määrittelemällä uuden taulun tiedot kohtaan *Luo uusi taulu tietokantaan* <*luodun\_tietokannan\_nimi>:* (Katso KUVIO 1)

#### 6.1.4. Taulun poistaminen

Taulun poistaminen tapahtuu valitsemalla tietokanta, jossa poistettava taulu sijaitsee. Kun tietokanta on valittu, järjestelmä listaa automaattisesti kaikki tietokannan sisältämät taulut. Taulun saa poistettua painamalla toiminnot sarakkeessa olevaa pudota-ikonia

	araiveiin: iocainost ▶ @ Tietokanta: nt_verkkokauppa											
r R	akenne 🎧 SQL	© Etsi	ł.	Hak	cu	静 Vi	enti	<b>≣</b> ∎Tuont	i %Toir	ninnot		
	Taulu		-	Toim	inno	t		Rivit 😲	Тууррі	Aakkosjärjestys	Koko	Ylijäämä
	Customer		r 🛛 👬 🖬		Ĩ	X	0	MyISAM	latin1_swedish_ci	1,0 kt	-	
	DeliveryStatus		ß		3-6	Ĩ	×	0	MyISAM	latin1_swedish_ci	1,0 kt	-
	DeliveryType		ß		3-	1	×	0	MyISAM	latin1_swedish_ci	1,0 kt	-
	GeneralInfo		ß	12	3-		×	0	MyISAM	latin1_swedish_ci	1,0 kt	-
	Manufacturer				3-6		×	0	MyISAM	latin1_swedish_ci	1,0 kt	77
	orders		ß		3.	1	×	0	MyISAM	latin1_swedish_ci	1,0 kt	-
	PostalcodeCity		ß		34	T	×	0	MyISAM	latin1_swedish_ci	1,0 kt	-
	Product		ß		3-		X	0	MyISAM	latin1_swedish_ci	1,0 kt	-
	ProductAttribute				3-	T	×	0	MyISAM	latin1_swedish_ci	1,0 kt	-
	ProductCategory		ß	1	3-	1	×	0	MyISAM	latin1_swedish_ci	1,0 kt	-
	ProductOption		1		3-6	1	×	0	MyISAM	latin1_swedish_ci	1,0 kt	-
	ShoppingCart		ß	12	3-		X	0	MyISAM	latin1_swedish_ci	1,0 kt	-
	ShoppingCartRow				3-6		×	0	MyISAM	latin1_swedish_ci	1,0 kt	77
	Stock		ß		3-	1	×	0	MyISAM	latin1_swedish_ci	1,0 kt	-
	StockRow		ß		3-	1	×	0	MyISAM	latin1_swedish_ci	1,0 kt	-
	15 taulu(a)			Sun	nma			0	MyISAM	latin1_swedish_ci	15,0 kt	0 tavua
t	Valitse kaikki / Pois	sta valii	nta k	aikis	ta	[	Valit	ut:	•			

🔈 Tulostusversio 📠 Datasanakirja

#### 6.1.5. Sarakkeen poistaminen

Sarakkeen poistaminen tapahtuu valitsemalla ensin tietokanta, jossa poistettavan sarakkeen taulu sijaitsee. Tietokannan valinnan jälkeen valitaan haluttu taulu ja järjestelmä listaa automaattisesti kaikki taulun sarakkeet. Sarakkeen saa poistettua painamalla sarakkeen toimintokentässä olevaa punaista pudota-kuvaketta.

s P	ୟି Palvelin: localhost ኑ 👜 Tietokanta: ht_verkkokauppa ኑ 🖩 Taulu: Product													
	elaa 🖀 Rakenne	a SQL 🔎 Etsi	📲 Lisää rivi 🎬	Vienti 🛅 Tu	uonti	% Toiminnot	🖷 Tyhjennä	×	Puc	lota	_			
				A										
	Sarake	Тууррі	Aakkosjarjestys	Attribuutit	Tynja	Oletusarvo	Lisatiedot			1 01	minr	ot		
	ProductID	int(11)			Ei				1	×	1	U	M	<b>T</b>
	ProductName	varchar(255)	latin1_swedish_ci		Ei				1	×	1	U	M	<b>T</b>
	ProductDescription	longtext	latin1_swedish_ci		Kyllä	NULL			1	X	1		P	<b>T</b>
Γ	ProductPrice	decimal(10,2)			Ei				1	YPu	dota	U	M	T
	ProductWeight	decimal(10,2)			Kyllä	NULL			1	×	1		M	T
	ProductPicture	varchar(100)	latin1_swedish_ci		Kyllä	NULL			1	×	1	U	M	1
	ProductCategoryID	int(11)			Kyllä	NULL			1	×	1	U	M	T
Γ	ManufacturerID	int(11)			Kyllä	NULL			1	X	1	U	1	T
t	1 Valitse kaikki / Poista valinta kaikista Valitut: 📰 🥒 🗙 📓 🔟 📝 📅													
≧ Tu ≩∔ Li	3 Tulostusversio													

#### 6.2 SQL-Skriptien ajaminen

PhpMyAdminin kautta voit ajaa haluamiasi sql-skriptejä. Valitse ylävalikosta kohta SQL. Kirjoita skriptisi tekstikenttään ja paina GO-nappulaa. Jos skriptissä oli jotain häikkää PHPMyAdmin ilmoittaa siitä.

Alla olevassa esimerkissä luodaan näkymä olemassa olevaan kantaan.



Skriptejä voit ajaa millä tahansa "alueella", esimerkiksi taulujen sisällä, tietokannan sisällä jne. Voit myös luoda uusia tietokantoja skriptien avulla, sikäli sinulla on siihen tarvittavat oikeudet.

#### 6.3 Tietojen syöttö

Jos haluat tallentaa olemassa olevaan tietokantaan jotain tietoa. Toimi seuraavasti. Valitse haluamasi tietokanta (mikäli sinulla on useampia).

phpMyAdmin	53 20	aver. localitost v i Data											
	😭 <mark>S</mark>	tructure 🛛 🖓 SQL 🔑 Se	arch	æ	Que	ry i	🏠 🔁	port	lmport	% Operati	ons sPrivileges	Drop	
Databaso		Table			Act	ion			Records	Туре	Collation	Size	Overhead
_verkkokauppa2 (18) 💌		Customer		ß		34	Ĩ	×	1	InnoDB	latin1_swedish_ci	32.0 KiB	-
		Delivery Status		Ē	12	3.	T	×	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KiB	-
ht_verkkokauppa2 (18)		DeliveryType		ß	12	34	Ĩ	×	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KiB	-
Customer		Generalinfo		s.	12	34	1	×	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KiB	-
DeliveryStatus		Manufacturer		3		34	1	×	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KiB	-
Generalinfo		Order		<b>B</b>	22	34	1	×	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	96.0 KiB	-
Order		PostalcodeCity		ß	2	34	Ĩ	×	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KiB	<u> </u>
PostalcodeCity     Product		Product		ß	2	34	1	×	2	InnoDB	latin1_swedish_ci	48.0 KiB	-
ProductAttribute     ProductCategory		ProductAttribute		ß	2	34	Ĩ	×	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	48.0 KiB	-
ProductOption		ProductCategory		r an	12	34	1	×	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KiB	-
ShoppingCart ShoppingCartRow		ProductOption		ß	2	34	Ĩ	×	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KiB	-
Stock  StockRow		ShoppingCart		Ê	2	34	1	×	1	InnoDB	latin1_swedish_ci	32.0 KiB	-
TILAUS-ASIAKAS		ShoppingCartRow		3	2	34	Ĩ	×	2	InnoDB	latin1_swedish_ci	32.0 KiB	-
TUOTERYHMA-TUOTE		Stock		Ē.	22	34		×	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KiB	-
		StockRow		r	12	34	Ĩ	×	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	48.0 KiB	-
		TILAUS-ASIAKAS		ß	12	34	1	×	01	View		unknown	-
		TILAUS-TUOTE		ß		34		×	01	View		unknown	-
		TUOTERYHMA-TUOTE		ß	22	34	Ĩ	×	01	View		unknown	-
		18 table(s)			SL	ım			6	MyISAM	latin1_swedish_ci	464.0 KiB	0 в
Tämän jälkeen	vali	tse haluamasi	tai	ılu	n v	vie	res	tä.	kohdas	sta "ac	tion", inse	rt.	
phpMyAdmin	58 S	erver: localhost ► @ Data	bas	e: ht	verl	kok	aup	ba2			,		
	😭 <mark>S</mark>	tructure 🖪 SQL 🔎 Se	arch	æ	Que	rv i	te E	port	Telmport	% Operati	ons servileges	Drop	
Database		Table							emport				
_verkkokauppa2 (18)				_	Act	ion			Records	Туре	Collation	Size	Overhead
ht verkkokauppa2 (18)		Customer		ß	Act	ion 34	Ĩ	×	Records ()	Type InnoDB	Collation latin1_swedish_ci	Size 32.0 KiB	Overhead -
m_vermonuuppuz (10)		Customer DeliveryStatus		6	Act	ion 34	1	××	Records () 1	Type InnoDB InnoDB	Collation latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci	Size 32.0 KiB 16.0 KiB	Overhead - -
		Customer Delivery Status Delivery Type				ion 34		× × ×	Records () 1 0 0	Type InnoDB InnoDB InnoDB	Collation latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci	Size 32.0 KiB 16.0 KiB 16.0 KiB	Overhead - - -
Customer     DelivervStatus		Customer DeliveryStatus DeliveryType GeneralInfo						× × × ×	Records () 1 0 0 0	Type InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB	Collation latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci	Size 32.0 KiB 16.0 KiB 16.0 KiB 16.0 KiB	Overhead - - - -
Customer DeliveryStatus DeliveryType Concernation		Customer DeliveryStatus DeliveryType GeneralInfo Manufacturer			Act			× × × × ×	Records () 1 0 0 0 0 0	Type InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB	Collation latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci	Size 32.0 KiB 16.0 KiB 16.0 KiB 16.0 KiB 16.0 KiB	Overhead - - - - -
<ul> <li>☐ Customer</li> <li>☐ DeliveryStatus</li> <li>☐ DeliveryType</li> <li>☐ GeneralInfo</li> <li>☐ Manufacturer</li> </ul>		Customer Delivery Status Delivery Type GeneralInfo Manufacturer Order			Act			× × × × × × ×	Records () 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Type InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB	Collation latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci	Size 32.0 KiB 16.0 KiB 16.0 KiB 16.0 KiB 16.0 KiB 96.0 KiB	Overhead
Customer     DeliveryStatus     DeliveryType     GeneralInfo     Manufacturer     Order     PostalcodeCity		Customer DeliveryStatus DeliveryType GeneralInfo Manufacturer Order PostalcodeCity			Act			× × × × × × × ×	Records () 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Type InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB	Collation latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci	Size 32.0 KiB 16.0 KiB 16.0 KiB 16.0 KiB 16.0 KiB 96.0 KiB 16.0 KiB	Overhead 
Customer DeliveryStatus DeliveryType GeneralInfo Manufacturer Order PostalcodeCity PostalcodeCity Depoduct		Customer Delivery Status Delivery Type GeneralInfo Manufacturer Order PostalcodeCity Product			Act			× × × × × × × × × ×	Records 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Type InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB	Collation latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci	Size           32.0 KiB           16.0 KiB	Overhead 
Customer Cu		Customer Delivery Status Delivery Type GeneralInfo Manufacturer Order PostalcodeCity Product ProductAttribute			Act			× × × × × × × × × × × ×	Records () 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Type InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB	Collation latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci	Size           32.0 KiB           16.0 KiB	Overhead 
Customer Cu		Customer DeliveryStatus DeliveryType GeneralInfo Manufacturer Order PostalcodeCity Product ProductAttribute ProductCategory			Act			× × × × × × × × × ×	Records 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Type InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB	Collation latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci	Size           32.0 KiB           16.0 KiB	Overhead 
Customer Cu		Customer DeliveryStatus DeliveryType GeneralInfo Manufacturer Order PostalcodeCity Product ProductAttribute ProductCategory ProductOption			Act			× × × × × × × × × ×	Records () 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Type InnoD8 InnoD8 InnoD8 InnoD8 InnoD8 InnoD8 InnoD8 InnoD8 InnoD8 InnoD8 InnoD8 InnoD8	Collation latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci	Size           32.0 KiB           16.0 KiB	Overhead 
Customer Cu		Customer DeliveryStatus DeliveryType GeneralInfo Manufacturer Order PostalcodeCity Product ProductAttribute ProductAttribute ProductCategory ProductOption ShoppingCart			Act			x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	Records 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Type InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB	Collation latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci	Size           32.0 KiB           16.0 KiB	Overhead
Customer Cu		Customer Delivery Status Delivery Type GeneralInfo Manufacturer Order PostalcodeCity Product ProductAtribute ProductCategory ProductOption ShoppingCart			Act			× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	Records () 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 2 0 0 0 1 2 1 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Type InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB	Collation latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci	Size           32.0 KiB           16.0 KiB           32.0 KiB           32.0 KiB	Overhead
Customer Cu		Customer Delivery Status Delivery Type GeneralInfo Manufacturer Order PostalcodeCity Product ProductAttribute ProductCategory ProductOption ShoppingCart ShoppingCartRow Stock			Act Act 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2			x x x x x x x x x x x x x x x x x x x	Records () 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 2 0 0 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Type InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB	Collation latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci	Size           32.0 KiB           16.0 KiB           16.0 KiB           16.0 KiB           16.0 KiB           16.0 KiB           48.0 KiB           48.0 KiB           16.0 KiB           32.0 KiB           32.0 KiB           32.0 KiB           32.0 KiB	Overhead
Customer Cu		Customer Delivery Status Delivery Type GeneralInfo Manufacturer Order PostalcodeCity Product ProductAttribute ProductAttribute ProductCategory ProductOption ShoppingCart ShoppingCartRow Stock			Act			× × × × × × × × × × × × × × × × × × ×	Records () 1 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 1 2 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0	Type InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB InnoDB	Collation latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci latin1_swedish_ci	Size           32.0 KiB           16.0 KiB           32.0 KiB           16.0 KiB           16.0 KiB           32.0 KiB           16.0 KiB           16.0 KiB	Overhead

Sinulle pitäisi nyt aueta näkymä valitsemastasi taulusta. Sekä mahdolliset lomakkeet joiden avulla voit syöttää tietoa tauluun.

🔲 🖆 🔛 👬 🗂 🗙

Sum

TUOTERYHMA-TUOTE 🗉 🖀 🖼 🗡

TILAUS-TUOTE

18 table(s)

0<sup>1</sup> View

0<sup>1</sup> View

0<sup>1</sup> View

----

6 MyISAM latin1\_swedish\_ci 464.0 KiB

unknown

unknown

-

0В

Field	Туре	Function	Null	Value
DeliveryStatusID	tinyint(4)	•		
DeliveryStatusName	varchar(60)	•		
DeliveryStatusDescription	longtext	•		
				▲ 
Incort as now row - and	then Goback to			
	GO DACK IC	Go Reset		

### 6.4 Tauluista hakeminen

Tauluista hakeminen tapahtuu seuraavalla tavalla.

Valitse haluamasi taulu vasemmalla olevasta valikosta tai klikkaamalla "action"-

kohdassa olevaa browse nappulaa.

Database		Table		Act	ion			Records	Туре	Collation	Size	Overhead
_verkkokauppa2 (18)		Customer	ß		34		×	1	InnoDB	latin1_swedish_ci	32.0 KiB	-
		Delivery Status	ß	22	3.	Ĩ	×	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KiB	-
ht_verkkokauppa2 (18)		Delivery Type			34	Ĩ	×	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KiB	-
Customer		GeneralInfo	ß	12	3-	Ĩ	×	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KiB	-
DeliveryType		Manufacturer	ß		34	Ĩ	×	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KiB	-
GeneralInfo     Manufacturer		Order	ß	2	34	Ĩ	×	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	96.0 KiB	-
Order  PostalcadaCity		PostalcodeCity	ß		34	Ĩ	×	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KiB	-
Product		Product	ß		3.		×	2	InnoDB	latin1_swedish_ci	48.0 KiB	-
ProductAttribute ProductCategory		ProductAttribute	Ē		3-	Ĩ	×	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	48.0 KiB	-
ProductOption     ShappingCart		ProductCategory	ß	2	34	Ĩ	×	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KiB	
ShoppingCartRow		ProductOption	ß		34	Ĩ	×	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KiB	_
Stock StockRow		ShoppingCart	ß		3.0	Ĩ	×	1	InnoDB	latin1_swedish_ci	32.0 KiB	-
TILAUS-ASIAKAS		ShoppingCartRow	s		34	Ĩ	×	2	InnoDB	latin1_swedish_ci	32.0 KiB	-
TUOTERYHMA-TUOTE		Stock	ß		34	Ĩ	×	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	16.0 KiB	-
		StockRow	1		34	Ĩ	×	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	48.0 KiB	-
		TILAUS-ASIAKAS	Ē		3.0	Ĩ	×	01	View		unknown	-
		TILAUS-TUOTE	ß		3-	Ĩ	×	01	View		unknown	-
		TUOTERYHMA-TUOTE	ľ		3.	Ĩ	×	01	View		unknown	-
		18 table(s)		Su	Im			6	MyISAM	latin1_swedish_ci	464.0 KiB	0 B
	1	Check All / Uncheck All	With	n sele	ected	-						

Tämän jälkeen sinulla pitäisi olla seuraavanlainen näkymä edess
---

phpMyAdmin	gi Se	rver: lo	calhost 🕨	p Databas	e: h	t_verkko	okauppa2 🕨 (	Tabl	e: Deli	veryS	tatus	"InnoDB i	ree: 10240 kB"							
	B	rowse	ff Structu	re 🚜 SQ	L,	© Searcl	n ≩ <b>∉insert</b>	<b>≣</b> Ex∣	port [	🛅 Imp	ort	🛠 Operat	ions 🖀 Empty	×	)rop	_				
Database			Field		-	Туре	Collatio	n	Attrib	utes	Null	Default	Extra			ŀ	Actio	n		
_verkkokauppa2 (18)		Delive	ry Status ID		tiny	int(4)					No		auto_incremer	t 🔳	1	×	1	U	B	<b>T</b>
		Delive	ryStatusNa	me	vare	char(60)	latin1_swed	ish_ci			No				D	×	1	U	B	<b>T</b>
ht_verkkokauppa2 (18)		Delive	ryStatusDe	scription	long	gtext	latin1_swed	ish_ci			Yes	NULL			1	×	1	U	B	T
Customer     DeliveryStatus	<b>†</b>	Check	k All / Unche	ck All With	selea	cted:	🥒 🗡	1	U	1										
DeliveryType GeneralInfo Manufacturer Order PostalcodeCity	े Pri ≩•ं Ad	int view Id 1		view 📠 P End of Tab	ropo: le ()	se table s At Begin	structure @ ning of Table	After	Deliver	ryStatu	ısID	¥	Go							
Product     ProductAttribute				Indexes:	(?)				Spa	ace us	age		F	ow St	atisti	cs				
ProductCategory     ProductOntion	Keyr	name	Туре	Cardinali	ty i	Action	Field		Туре	U	sage		statements			Va	lue			
ShoppingCart	PRIM	<b>ARY</b>	PRIMARY		0.	2 X	DeliveryStatu	sID	Data	16,	384	B Fo	rmat					Co	mpac	t
E ShoppingCartRow Stock	Crea	te an ind	dex on 1	columns	Go				Index		0	B Co	llation		la	atin	1_s	wedi	sh_o	:i
StockRow									Total	16,	384	B Ne	xt Autoindex							1
TILAUS-TUOTE												Cr	ation a	pr 1	8, 2	2007	at	01:	56 I	M
I TUOTERYHMA-TUOTE																				

Valitse Browse ja saat näkymän tiedoista jota kyseinen taulu sisältää.

esim.

€Ţ		Customer	D CustomerName	CustomerAddress	CustomerEmail	CustomerPostalCode	CustomerTelephone	CustomerFax	CustomerPassword	CustomerCompanyID
1	? X		1 Antti Järvinen	Keihäsmieh	c6740@jamk	NULL	044-277 61	NULL	reve	NULL

#### 6.5 Käyttäjät ja käyttäjien oikeudet

Käyttäjien ja käyttäjien oikeuksien määrittäminen/muokkaaminen on todella helppoa PHPMyAdminin avulla.

Valitse PHPMyAdminin etusivulta kohta "priviledges".

pnpiviyAamin	least	nhnllh Admin 24002
	localitost	рпрмуАатта - 2.10.0.2
Database verkkokauppa2 (18) v ht_verkkokauppa2 (18) v bt_verkkokauppa2 (18) Customer Deleverytype Generalinto Deleverytype Generalinto Productwitte Productwitte Productwitte Productwitte Productwitte StoppingCart	Iocalhost  Server version: 5.0.32-Dotdeb_1.dotdeb.1-log  Protocol version: 10  Server: Localhost via UNIX socket  User: root@localhost  MySQL charset: UTF-8 Unicode (uff8)  MySQL charset: UTF-8 Unicode (uff8)  MySQL connection collations  Collation  Create Show MySQL system variables @  Collation Create Show MySQL system variables @  Character Sets and Collations  Store Engines	phpMyAdmin - 2.10.0.2 • MySQL client version: 41.15 • Used PHP extensions: mysqli * Languag @: English * Font size: [100% - # Font size: [100% - # phpMyAdmin documentation # phpMyAdmin wiki @ Official phpMyAdmin Homepage • [ChangeLog] [Subversion] [Lists]
El Stock El Stockrow ID TLAUS-ASIAKAS ID TLAUS-TUOTE ID TUOTERYHMA-TUOTE	Reload privileges      ©     Privileges     ©     Privileges     ©     Binary log     @Databases     @Export     @Import     @Import     @Import	

Nyt sinulle aukeaa näkymä, josta näet kaikki käyttäjätunnukset mitä MySQL-serverisi sisältää. Uusia käyttäjiä voit lisätä sivun alareunassa olevan "Add user" -painikkeen kautta.

💰 Add a new User

Oikeuksia pääset muokkaamaan klikkaamalla käyttäjän tietojen oikeassa reunassa olevaa kuvaketta

#### 6.6 Varmuuskopiointi ja siirto

Tietokannan varmuuskopiointikin on todella helppoa PHPMyAdminin avulla. Jos haluat varmuuskopioida koko tietokannan, klikkaa etusivulla olevaa export –linkkiä. localhost phpMyAdmin - 2.10.0.2

MySQL client version: 4.1.15 Used PHP extensions: mysqli <sup>P</sup> Language @: English
✓Theme / Style: Original Font size: 100% ■ PphpMyAdmin documentation ■ phpMyAdmin wiki ③Official phpMyAdmin Homepage [ChangeLog] [Subversion] [Lists]

Export –näkymän kautta voit valita mitkä tietokannat haluat varmuuskopioida ja mihin muotoon haluat tallentaa ne.

_xpon	SQL options		
SQLkoe2	Add custom comment into header (\n splits lines)		
douppiishittii	Enclose export in a transaction		
dragonknight	SOL compatibility mode	NONE	
foorumi	m	NONL	
bt vorkkokauppa			
in_ventionauppu	Database export options		
Select All / Unselect All			
CSV	_ ✓Structure		
001/6-140 51	Add DROP TABLE / DROP VIEW		
CSV for MS Excel	Add IF NOT EXISTS		
Microsoft Excel 2000	✓ Add A010_INCREMENT value ✓ Enclose table and field names with backquotes		
Microsoft Word 2000	Add into comments		
LaTeX	Creation/Update/Check dates		
Open Document Spreadsheet			
	_ ✓Data		
Open Document Text	✓Complete inserts		
PDF	Extended inserts		
	Maximal length of created query	50000	
SQL	Use delayed inserts		
	Vilse bevaderimal for binary fields		
	Export type	INSERT .	
ave as file			
( ) (1)			
ame template	( remember template )		
rection a None "Zipped" "c	IZIDDed" O "DZIDDed"		

Tietokannan siirto onnistuu export-valikon kautta. Valitset haluamasi tietokannan ja tallennat sen haluamaasi muotoon. Jos haluat siirtää tietokantasi samalla palvelimella eri

tietokantaan, tallennat tietokannan SQL-muotoon ja tuot kannan takaisin PHPMyAdminin Import sivun kautta (huomaathan, että sinun tulee muokata saamasi SQL-skriptiä sen verran, että muutat sieltä tietokannan nimen, koska muuten Import toiminto "palauttaa" tiedostosta kannan nykyisen kantasi päälle).

## 7 Tuki ja dokumentointi

Paras tukisivusto löytyy PHPMyAdminin tekijöiden kotisivuilta. Osoitteesta <a href="http://www.phpmyadmin.net/">http://www.phpmyadmin.net/</a>

## LIITE 1: config.inc.php

```
// Kommentit poistettu, voit jättää omaasi ne
1
 * This is needed for cookie based authentication to encrypt password in
 * cookie
 * /
$cfg['blowfish_secret'] = ''; /* YOU MUST FILL IN THIS FOR COOKIE AUTH! */
 * Servers configuration
 */
$i = 0;
* First server
 */
$i++;
// Lisätään MySQL:n tunnus/salasana
$cfg['Servers'][$i]['user'] = 'root';
// Korvaa SALASANA määrittämälläsi MySQL:n salasanalla
$cfg['Servers'][$i]['password'] = 'SALASANA';
/* Authentication type */
$cfg['Servers'][$i]['auth_type'] = 'config';
/* Server parameters */
$cfg['Servers'][$i]['host'] = 'localhost';
$cfg['Servers'][$i]['connect_type'] = 'tcp';
$cfg['Servers'][$i]['compress'] = false;
/* Select mysqli if your server has it */
$cfg['Servers'][$i]['extension'] = 'mysql';
/* User for advanced features */
// $cfg['Servers'][$i]['controluser'] = 'root';
//Korvaa SALASANA määrittämälläsi MySQL:n salasanalla
// $cfg['Servers'][$i]['controlpass'] = 'SALASANA';
/* Advanced phpMyAdmin features */
// $cfg['Servers'][$i]['pmadb'] = 'phpmyadmin';
// $cfg['Servers'][$1]['pmadb ] = 'pmpmyadmin';
// $cfg['Servers'][$1]['bookmarktable'] = 'pma_bookmark';
// $cfg['Servers'][$1]['relation'] = 'pma_relation';
// $cfg['Servers'][$1]['table_info'] = 'pma_table_info';
// $cfg['Servers'][$i]['table_coords'] = 'pma_table_coords';
// $cfg['Servers'][$i]['pdf_pages'] = 'pma_pdf_pages';
// $cfg['Servers'][$i]['column_info'] = 'pma_column_info';
// $cfg['Servers'][$i]['history'] = 'pma_history';
// $cfg['Servers'][$i]['designer_coords'] = 'pma_designer_coords';
 * End of servers configuration
 */
/*
 * Directories for saving/loading files from server
 */
$cfg['UploadDir'] = '';
$cfg['SaveDir'] = '';
?>
```