## Php e Mysql

Dopo aver installato Xampp per avere un server in locale che possa gestire le pagine scritte in php, premere pulsante start su apache e Mysql.

Poi premere il pulsante admin di Mysql per entrare in Phpmysql dove si creerà un database di esempio per questa esercitazione di nome UTENZE.

← 📑 Server: 127.0.0.1 phpMyAdmin 🗊 Database 📃 SQL 🚯 Stato 💻 Account utenti 🛛 🔲 Esporta 🛛 🐺 Importa 🥜 Impostazion 🟡 🗐 😡 🗊 🌼 🥵 Recente Preferiti Database \_\_\_\_ Nuovo Information\_schema 🕂 🗐 mysql 🕞 Crea un nuovo database 🔞 +\_\_ performance schema 🗄 🔲 phpmyadmin Nome del database latin1\_swedish\_ci • Crea +\_ test 🛨 🗐 wpdatabase Database 🔺 Codifica caratteri Azione utf8\_genera1\_ci 🔳 Controlla i privilegi information schema latin1\_swedish\_ci a Controlla i privilegi mysql 📃 performance\_schema 🛛 utf8\_general\_ci 📺 Controlla i privilegi utfs\_bin 📺 Controlla i privilegi phpmyadmin test latin1\_swedish\_ci 📖 Controlla i privilegi wpdatabase latin1\_swedish\_ci 📺 Controlla i privilegi Totale: 6 latin1\_swedish\_ci

## Cliccare su nuovo e poi nome del database (inserire utenze)

## E tasto crea

► Nuovo	æ	Database	/
mysql     performance_schema		🕞 Crea un nuovo database 🔞	
phpmyadmin     test		utenze latin1_swedish_ci  Crea	
The second secon		Database 🔺 Codifica caratteri Azione	
		information_schema utf8_genera1_ci 📺 Controlla i privilegi	

Dopo si devono creare le due tabelle (utenti e bollette) con legame 1 a N nel senso che un utente paga più bollette e una bolletta è pagata da un solo utente.

Il modello logico è:

utenti (<u>codice</u>, cognome ,nome, indirizzo, città) bollette (<u>numero</u>, data, consumo, importo, *codutente*) "codutente è la chiave esterna) Creare la tabella utenti, inserendo nome della tabella e il numero dei campi e tasto esegui

phpMyAdmin	← ■ Server: 127.0.0.1 »	🔟 🍄 🔨
a 🗐 🕑 🗊 🔅	📝 Struttura 🔄 SQL 🔍 Cerca 🗊 Query da esempio 🔻 Più	ì
Recente Preferiti	A Non ci cono tobello nel database	
- Nuovo		
information_schema	Crea tabelle	<u> </u>
performance_schema     phomyadmin	Nome: utenti Numero dei campi: 5	\$
+ test		Esoqui
		Lsegui

Poi compare questa videata per scrivere i campi e relativi tipi e chiave primaria. Premere sul pulsante salva e la struttura della tabella sarà creata.



Se si vuole modificare un campo andare su struttura cliccare il campo da modificare e pulsante modifica

ohoMuAdmin	← 🖪 Server: 127.0.0.	1 » 🍵 Database: utenze » 📷 Tabella: u	tenti			\$ ⊼
<u>≙ ≣ 0</u> 0 ∰ ©	🔲 Mostra 📝 St	truttura 🔲 SQL 🔍 Cerca	🕯 Inserisci 📑 Esporta	🖶 Importa 🔳 Privile	gi 🥜 Operazioni	▼ Più
Recente Preferiti Non ci sono tabelle recenti.	🕼 Struttura della	tabella 🗳 Vista relazioni				
	# Nome 1	Tipo Codifica caratteri Attribu	ti Null Predefinito Comm	enti Extra Azione		
tellen mysql	🔲 1 codice 🔑 ir	nt(11)	No Nessuno	🥜 Modifica   😂 El	mina 🗢 Più	
+ performance_schema	✓ 2 cognome v	archar(30) latin1_swedish_ci	No Nessuno	🥜 Modifica   ) El	mina 🔻 Più	
+ phpmyadmin	🔲 3 nome v	archar(30) latin1_swedish_ci	No Nessuno	🥜 Modifica 🏻 🤤 El	mina 🔻 Più	
La utenze	🗌 4 indirizzo v	archar(40) latin1_swedish_ci	No Nessuno	🖉 Modifica   😂 El	mina 🗢 Più	
	🔲 5 città v	archar(25) latin1_swedish_ci	No Nessuno	🥜 Modifica   😑 El	mina 🔻 Più	
telena wpdatabase	↑                 Seleziona ⊪Aggiungi ai campi	a tutto Se selezionati: 📰 Mostra centrali 🏤 Rimuovi dai campi centra		🔑 Primaria 🛛 🗊 Unica 🍦	Indice 📑 Testo co	ompleto

In questo caso si può modificare il campo cognome, cliccando poi su salva.

ohoMuAdmin	← 🛱 Server: 127.0.0.1 » 🍵 Database: utenze » 🐻 Tabella: utenti						\$ ⊼
<u>∩ ≣</u> 0 0 ‡ ¢	Mostra	Struttura SQL	🔍 Cerca 📑 Inserisci	📑 Esporta 📕	Importa 💻 Privilegi	🤌 Operazioni	▼ Più
Recente Preferiti							
→ Nuovo ● → Information_schema	Nome	Tipo 🔞	Lunghezza/Valori 🔞	Predefinito 🔞	Codifica caratteri	Attributi	Null <u>A_</u> I
mysql     performance_schema     phpmyadmin	cognome Scegli dai Camp	VARCHAR	▼ 30	Nessuno	<ul> <li>latin1_swedish_ci</li> </ul>	•	•
• • • test • • • • utenze • • • • • • • • • • • • • • • • • • •						Anteprima SQL	Salva

Creare la seconda tabella (bollette) con la stesso procedimento.

Per creare una nuova tabella, cliccare su nuova di utenze, inserire nome tabella e numero campi.



Creare il legame di chiave esterna.

Cliccare sul campo chiave esterna (codutente) e poi modifica

Cliccare e poi su vista relazioni, indicare nome database, tabella e colonna della tabella con la chiave primaria.

phpMyAdmin	🔤 🚓 Server, 127.0.0 i » 💼 Database utenze » 📰 Tabella bollette						
A S o D ⊕ © Recente Preferiti	📄 Mostra 🞉 Struttura 😭 SQL 🔍 Cerca 💱 Inserisci 🗒 Esporta 🗒 Importa 🖆 Privilegi 🥜 Operazioni 👁 Monitoraggio 🕸 Trigger						
	🕅 Struttura della tabella 🥰 Vista relazioni						
Information_schema	Vincoli della foreign key						
🖲 🗐 mysql	Azioni Proprietà del vincolo Colonna 😡 Vincolo della chiave esterna (INNODB)						
+ performance_schema	Database Tabella Colonna						
+ phpmyadmin	Nome del vincolo ON DELETE RESTRICT  ON UPDATE RESTRICT  Utenze  tutenze  tutenze tutenze  tutenze  tutenze  tu						
E utenze	+ Aggiungi campo 🔺 🔭						
	+ Aggiungi vincolo						
+ bollette	+ Relazioni interne						
. In the second	Scegii il campo da mostraro: 🔤						
	(Anteprima SQL)	Salva					
		۴					

Cliccando sul nome del database (utenze) e pulsante designer, viene mostrato in modo grafico il legame tra chiave primaria ed esterna.



## Ovvero questa videata



A questo punto possiamo popolare le tabelle con i dati per fare ciò bisogna selezionare la tabella e il pulsante inserisci

phpMyAdmin	← 🗊 Server: 127.0.0.1 » 💼 Database: utenze » 📷 Tabella: bollette					
n 🗐 🛞 🗊 🎲 😋	🔲 Mostra 🥻 Struttura	📄 SQL 🔍 Cerca 📑 Inserisci	🛋 Esporta 🖬 Importa	🖭 Privilegi 🥜 Operazioni	Monitoraggio 26 Trigger	
Recente Preferiti	Colonna Tipo Funzione	Null Valore				
	numero int(11)	•				
mysql     performance_schema	data date	<b>v</b>	Z			
phpmyadmin	consumo int(11)	<b>T</b>				
	importo double	T				
+ Je bollette	codutente int(11)	▼	🥅 Naviga tra	a i valori esterni		
+ M utenti				Esegui		
	✓ Ignora					
	Colonna Tipo Funzione	Null Valore				
	numero int(11)	¥				
	data date	Y				
	consumo int(11)	¥				
	importo double	•				
	codutente int(11)	▼	🗐 Naviga tr	a i valori esterni		
				Esegui		

Inserire i valori nelle colonne ed il tasto esegui. Vengono mostrati normalmente due record alla volta.