

INSTALAÇÃO DO AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO XAMPP

Este tutorial tem como objectivo demonstrar a instalação de um ambiente de desenvolvimento Web no PC/portátil

A instalação de um ambiente de desenvolvimento incluindo o servidor web Apache, a linguagem PHP, o motor de base de dados MySQL, e a interface web phpMyAdmin pode ser realizada

- com o gestor de pacotes (apt, yum, pacman) em Linux
- com a app Cakebrew em MacOS
- com a app XAMPP em Windows, Linux e MacOS

Neste tutorial vai-se utilizar a app XAMPP demonstrando a sua instalação e configuração em ambiente Windows

1. DOWNLOAD XAMPP

Download a última versão 32/64 bits da app XAMPP no URL

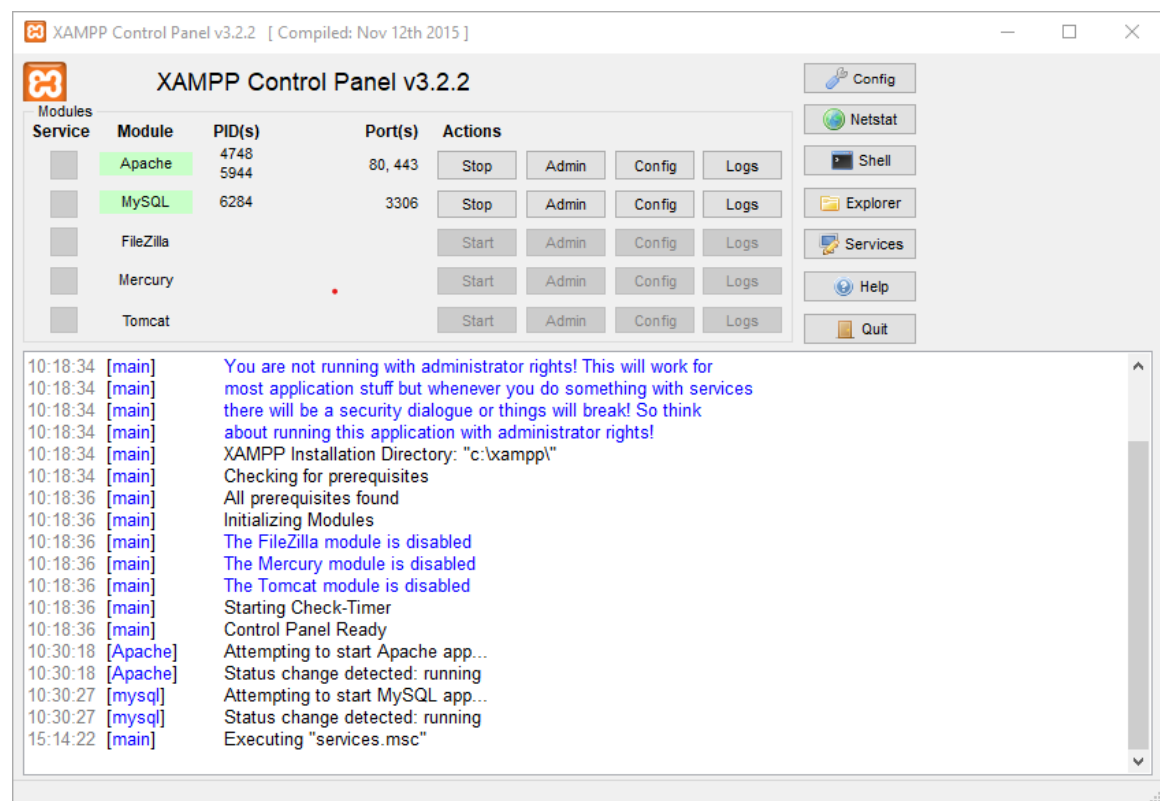
<https://www.apachefriends.org/download.html>

em alternativa pode descarregar uma versão 32 bits em

<http://intranet.deei.fct.ualg.pt/software/XAMPP/xampp-portable-win32-7.3.2-0-VC15-installer.exe>

2. ARRANQUE DOS SERVIÇOS

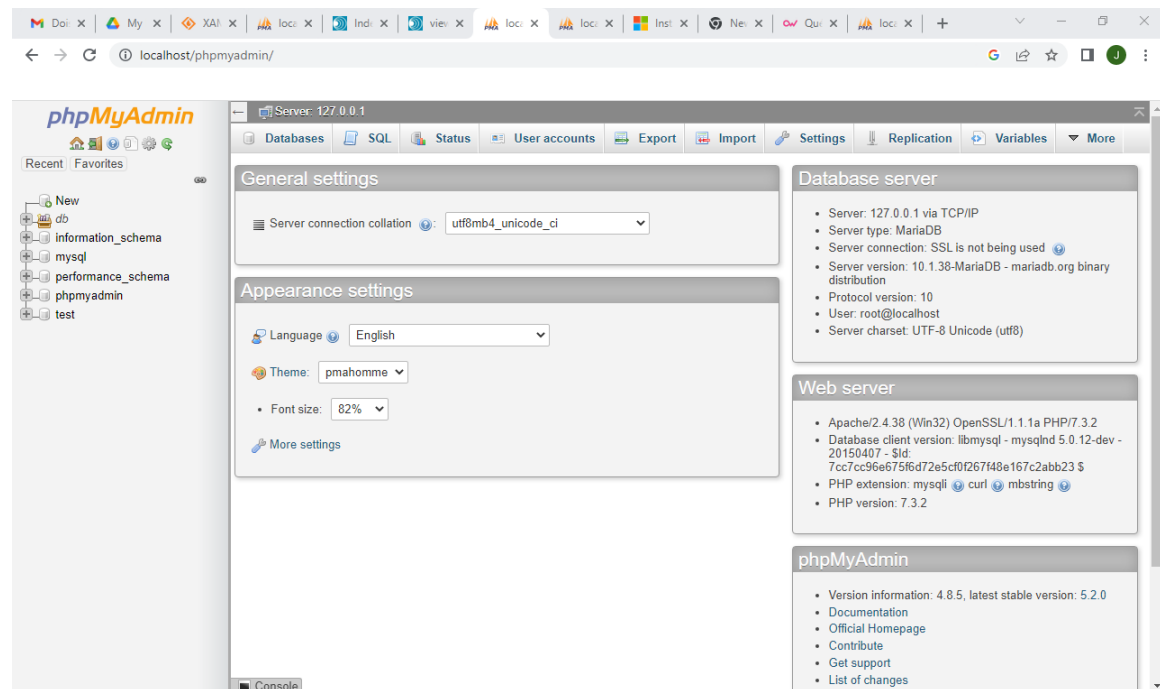
Abra o XAMPP Control Panel e arranque os serviços Apache e MySQL:



3. CRIAÇÃO DA BASE DE DADOS

Com o seu browser preferido (chrome, firefox, edge, etc) vá ao URL de administração do “motor” de bases de dados MySQL

<http://localhost/phpmyadmin/>



crie uma base de dados e um utilizador utilizando o “tab” SQL e os comandos

```
CREATE DATABASE db_a12345 ;  
CREATE USER 'a12345'@'localhost' IDENTIFIED BY '*****';  
GRANT ALL PRIVILEGES ON db_a12345.* TO 'a12345'@'localhost';
```

IMPORTANTE:

- use as mesmas credenciais (login, password) que usa no ambiente de produção: substitua "12345" pelo seu nº de aluno e "*****" pela password que lhe foi atribuída no servidor de produção

Em alternativa

pode usar o “tab” Databases:

Databases

 Create database 

<input type="text" value="db_a12345"/>	<input type="text" value="utf8_general_ci"/>	<input type="button" value="Create"/>
--	--	---------------------------------------

e criar um utilizador para a base de dados clicando no link

Check privileges > Add user account

	Database	Collation	Action
<input type="checkbox"/>	db_a12345	utf8_general_ci	 Check privileges

Add user account

Login Information

User name:

Use text field:

Host name:

Use text field:

Password:

Use text field:

Strength: Strong

Re-type:

Authentication Plugin

Native MySQL authentication

Generate password:

Database for user account

☐ Create database with same name and grant all privileges.

☐ Grant all privileges on wildcard name (username_%).

☒ Grant all privileges on database db_a12345.

IMPORTANTE:

- use as mesmas credenciais (login, password) que usa no ambiente de produção

OPCIONAL

Para demonstrar o funcionamento correcto do ambiente de desenvolvimentos vamos correr localmente o demo

http://intranet.deei.fct.ualg.pt/DAW/templates/Filmes2_Smarty.php

4. INSTALAÇÃO DA LIVRARIA SMARTY

A livraria “Smarty” implementa uma *template engine* para PHP.

Fazer o download no URL

<https://github.com/smarty-php/smarty/archive/refs/tags/v4.3.4.zip>

guardar e abrir o zip na pasta C:\XAMPP\php\lib

5. UPLOAD DA TABELA FILMES

Faça o download da tabela filmes para o seu portátil/PC do URL

<http://intranet.deei.fct.ualg.pt/ADI/templates/db.SQL>

e faça o upload para a base de dados utilizando o “tab” Import em http://localhost/phpmyadmin/server_import.php

Importing into the current server

File to import:

File may be compressed (gzip, bzip2, zip) or uncompressed.
A compressed file's name must end in `.[format].[compression]`. Example: `.sql.zip`

Browse your computer: db.SQL (Max: 2,048KiB)

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

Character set of the file: ▼

6. UPLOAD DOS FICHEIROS

Na pasta C:\XAMPP\htdocs

- crie a pasta a12345
- crie a pasta a12345\demo
- crie a pasta a12345\demo\templates
- crie a pasta a12345\demo\templates_c

(substitua “12345” pelo seu nº de aluno)

Selecione, copie e cole (*"select, copy & paste"*) o conteúdo de

- http://intranet.deei.fct.ualg.pt/DAW/templates/Filmes2_Smarty.tpl para dentro da pasta `templates` para um ficheiro com o nome “Filmes2_Smarty.tpl”
- <http://intranet.deei.fct.ualg.pt/ADI/templates/db.php.html> para dentro da pasta `demo` para um ficheiro com o nome “db.php”
- http://intranet.deei.fct.ualg.pt/DAW/templates/source.php?url=/ADI/templates/Filmes2_Smarty.php para dentro da pasta `demo` para um ficheiro com o nome “filmes.php”
- http://intranet.deei.fct.ualg.pt/DAW/templates/source.php?url=/ADI/templates/Filmes2_model.php para dentro da pasta `demo` para um ficheiro com o nome “Filmes2_model.php”

Share View

This PC > Local Disk (C:) > XAMPP > htdocs > a12345 > demo			
Name	Date modified	Type	
templates	27/09/2022 16:54	File folder	
templates_c	27/09/2022 17:00	File folder	
db.php	27/09/2022 17:00	PHP File	
filmes.php	27/09/2022 16:59	PHP File	

Atualize:

- as credenciais (db_name, db_user, db_password) no ficheiro db.php:

```
$hostname = "localhost";  
$db_name = "db_a12345";  
$db_user = "a12345";  
$db_passwd = "*****";
```

- o "path" para a livreria Smarty no ficheiro filmes.php¹:

```
// put full path to Smarty.class.php  
require('C:/XAMPP/php/lib/smarty-4.3.4/libs/Smarty.class.php');
```

7. TESTE O AMBIENTE DE DESENVOLVIMENTO

Corra no seu browser preferido o URL

<http://localhost/a12345/demo/filmes.php>

Deve ver a página web

← → ↻ localhost/a12345/demo/filmes.php

Filmes					
nome	ano	duração	cores	estúdio	realizador
Star Wars	1977	124	0	Fox	George Lucas
Empire Strikes Back	1980	143	0	Fox	Irvin Kershner
Return of the Jedi	1983	165	0	Fox	Richard Marquand
Mighty Ducks	1991	104	0	Disney	Stephen Herek
Wayne's World	1992	95	0	Paramount	Penelope Spheeris
Lion King	1994	122	0	Disney	Roger Allers
Pocahontas	1995	115	0	Disney	Mike Gabriel
Addams Family	1991	102	0	Paramount	Barry Sonnenfeld
King Kong	1933	0	0	Universal	Merian Cooper
King Kong	1976	130	0	Universal	John Guillermin
Gone With the Wind	1939	181	0	Paramount	Victor Fleming
Basic Instinct	1986	100	0	Paramount	Paul Verhoeven
Total Recall	1990	110	0	Fox	Paul Verhoeven
Indiana Jones	1981	130	0	Universal	Steven Spielberg
The Fugitive	1993	120	0	Universal	Andrew Davies
Bridges of Madison County	1995	147	0	Universal	Clint Eastwood
Batman Returns	1992	122	0	Warner Brothers	Tim Burton
Top Gun	1986	145	0	Fox	Tony Scott
Eyes Wide Shut	1999	148	0	Paramount	Stanley Kubrik
Moulin Rouge	2001	124	0	Fox	Baz Luhrmann
JFK	1996	130	0	Fox	Oliver Stone

¹ No servidor de produção o "path" para a livreria Smarty é

```
require('/usr/share/php/smarty/libs/Smarty.class.php');
```