

Laborator 1

Obiective

1. Instalarea PHP-MYSQL-APACHE
2. Crearea primei pagini PHP

Instalarea interpretorului PHP pe Windows

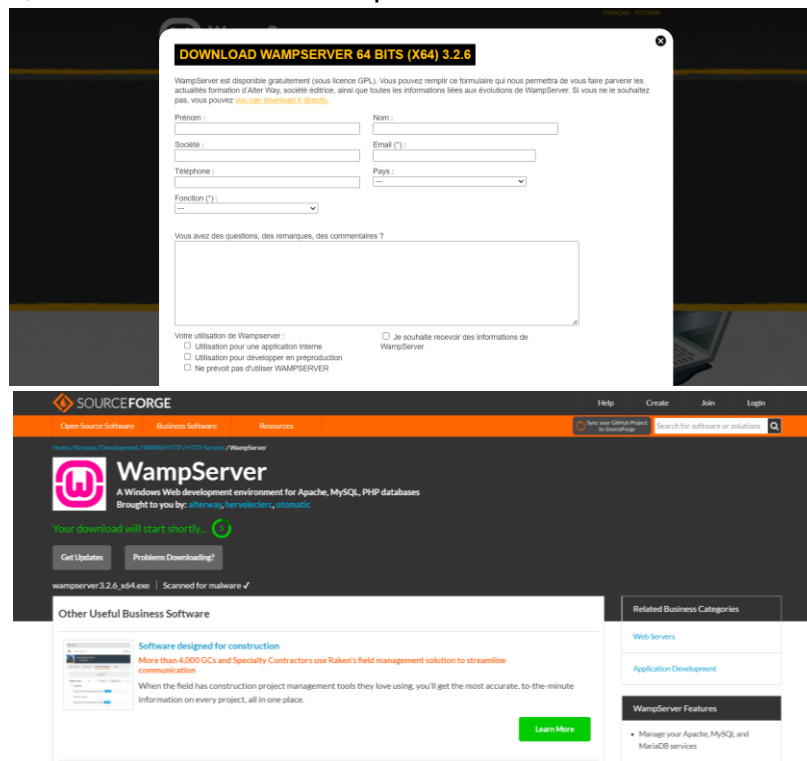
Pentru început, cea mai simplă modalitate de a avea totul pregătit pentru a lucra cu PHP sub Windows este un pachet "All in one".

WAMP Server

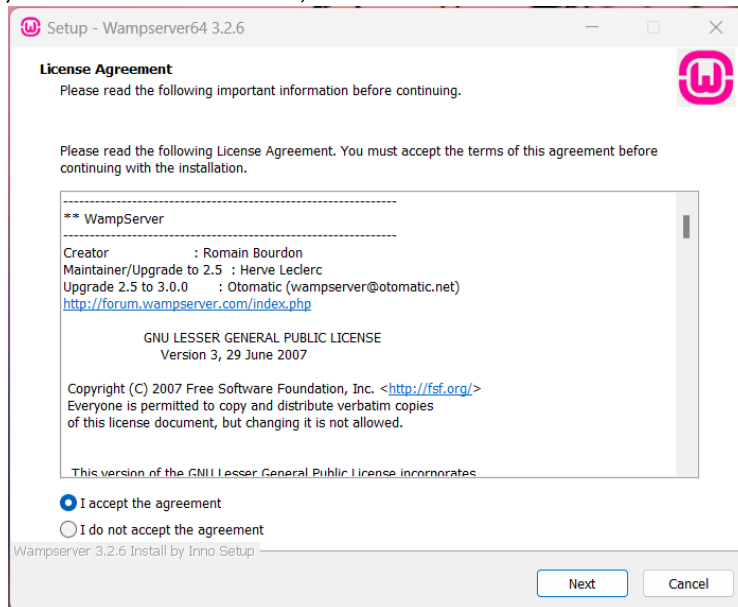
1. Accesăm <https://www.wampserver.com/en/>, iar în secțiunea "Download" alegem **WAMPSERVER 64 BITS (x64) 3.2.6** sau ultima versiune



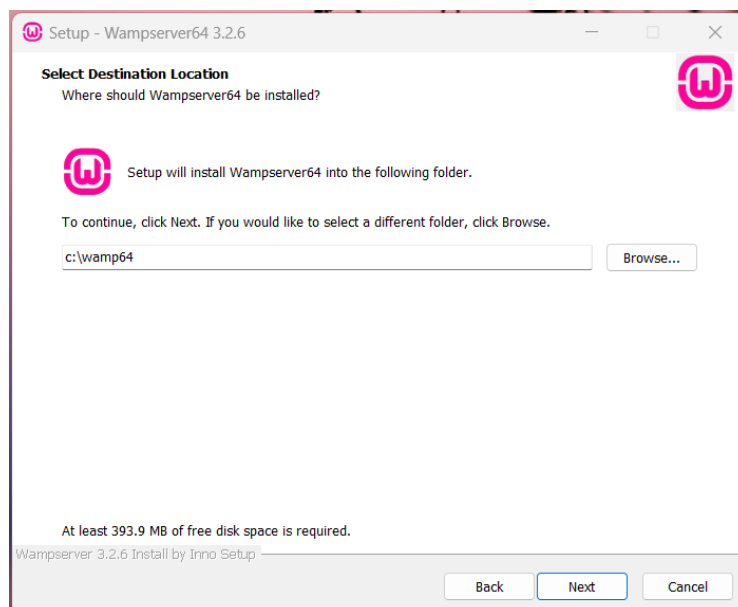
2. Selectăm „you can download it directly.”, se va deschide o fereastră adițională, iar descărcarea va începe automat



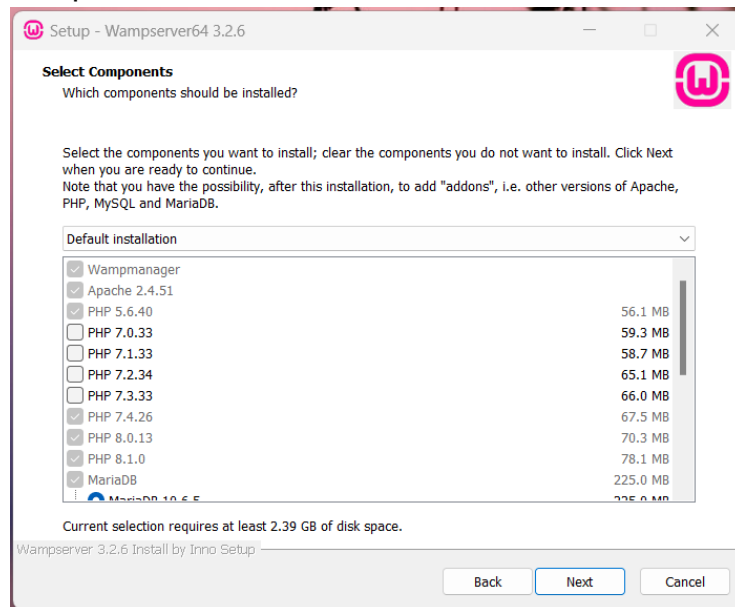
3. Asigurativa ca aveti cea mai noua versiune a Pachetelor Visual C++.
 - Visual C++ 12: <https://www.microsoft.com/en-us/download/details.aspx?id=30679>
 - Visual C++ 13: <https://support.microsoft.com/en-us/topic/update-for-visual-c-2013-redistributable-package-d8ccd6a5-4e26-c290-517b-8da6cfd4f10>
 - Visual C++ 16: https://aka.ms/vs/16/release/VC_redist.x64.exe
4. Daca au fost instalate pachetele Visual C++. **Restart-ați** calculatorul.
5. Urmam pașii de instalare indicați de wizard-ul de instalare WAMP.



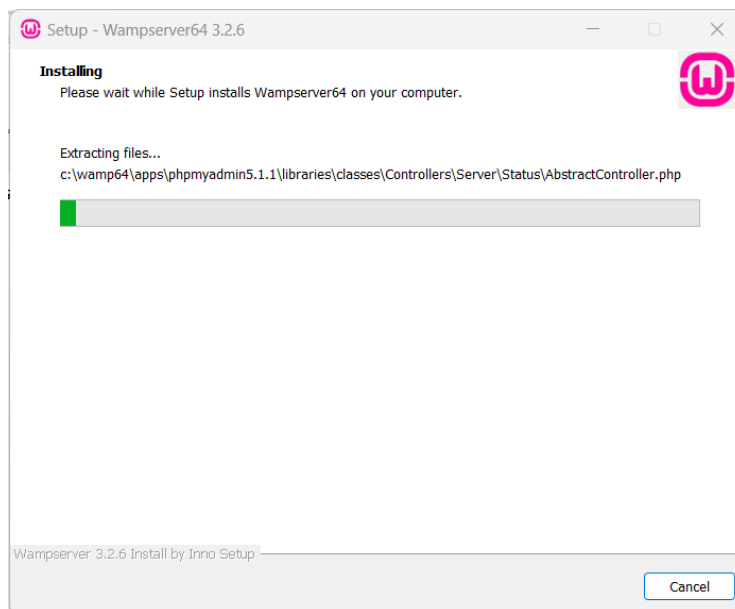
6. Configurarea folder-ului de instalare.



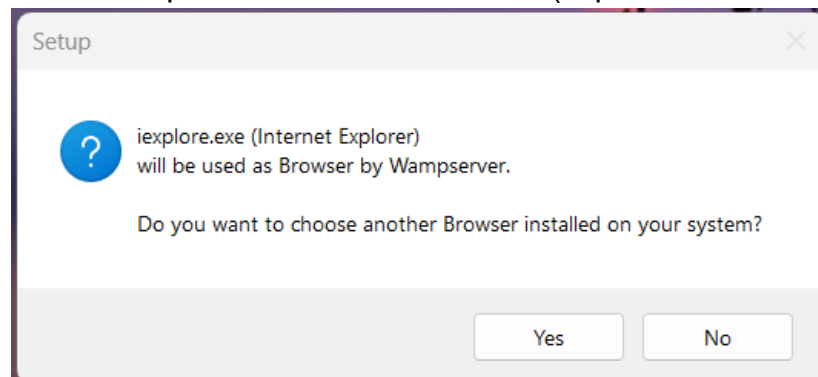
7. Selectarea componentelor WAMP.



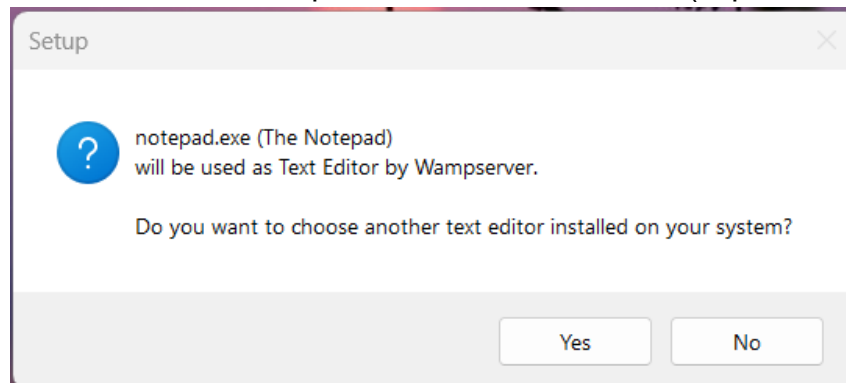
8. Instalarea WAMP Server.



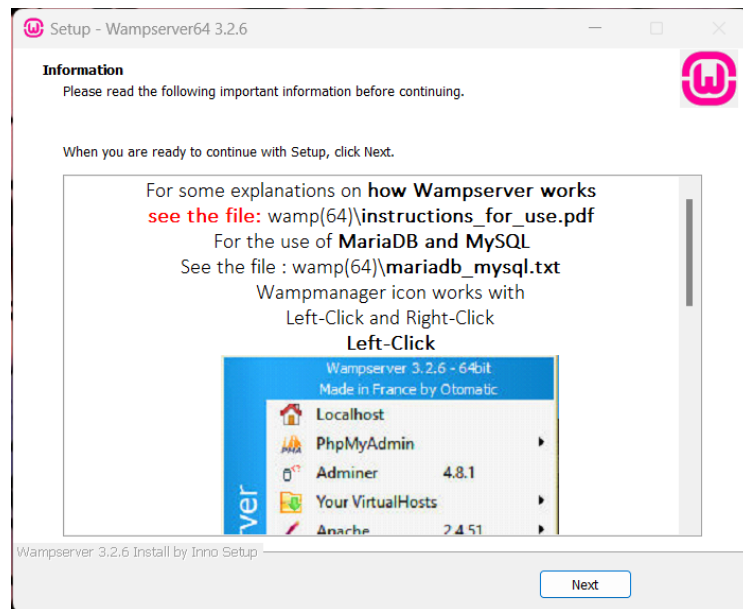
9. Selectarea browser-ului pe care WAMP in va folosi (implicit Internet Explorer)



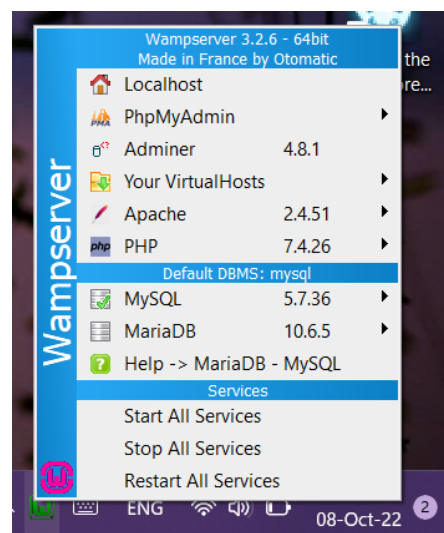
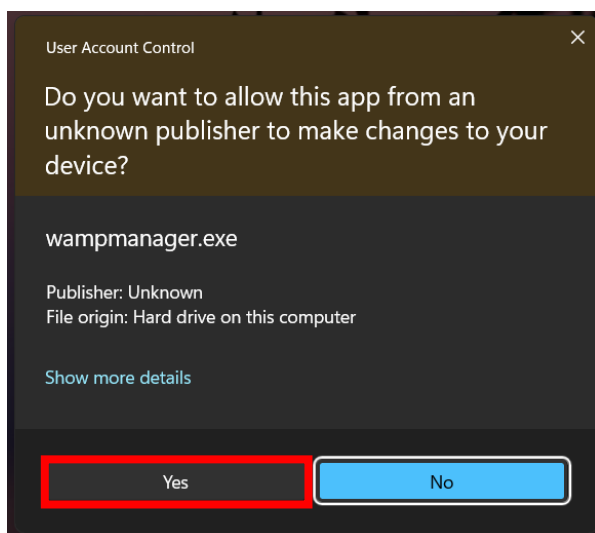
10. Selectarea editorului de text pe care WAMP îl va folosi (implicit Notepad)



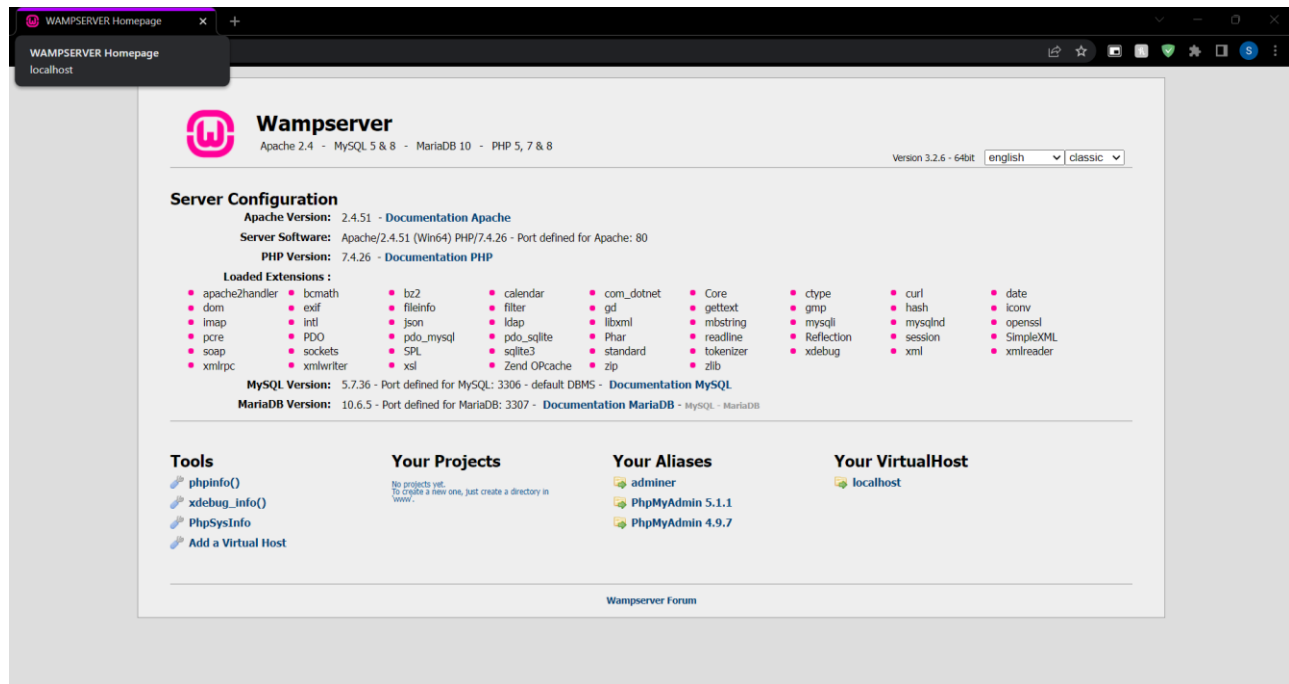
11. Informații de utilizare oferite de WAMP Server.



12. Deschiderea WAMP Server.



13. Pornire in browser a WAMP Server.



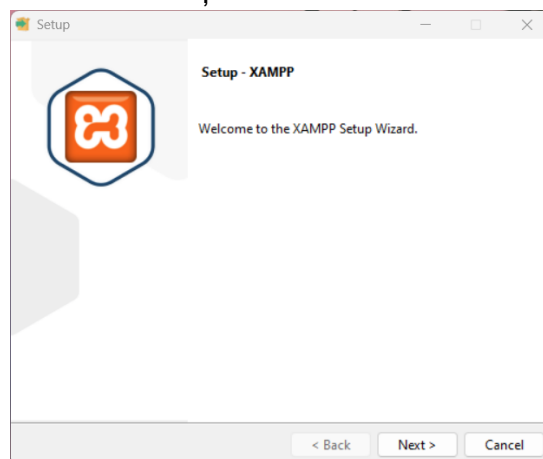
14. Director server Apache este **D:\wamp\www** sau **C:\wamp\www**

XAMPP

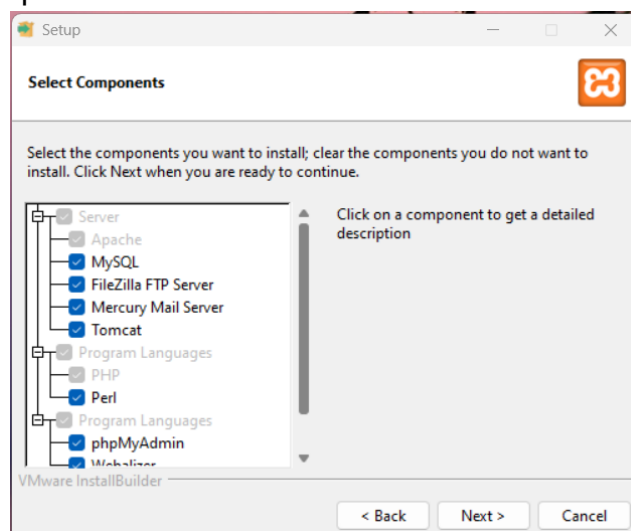
1. Accesam <https://www.apachefriends.org/>, iar in secțiunea “Download” alegem „XAMPP for Windows”



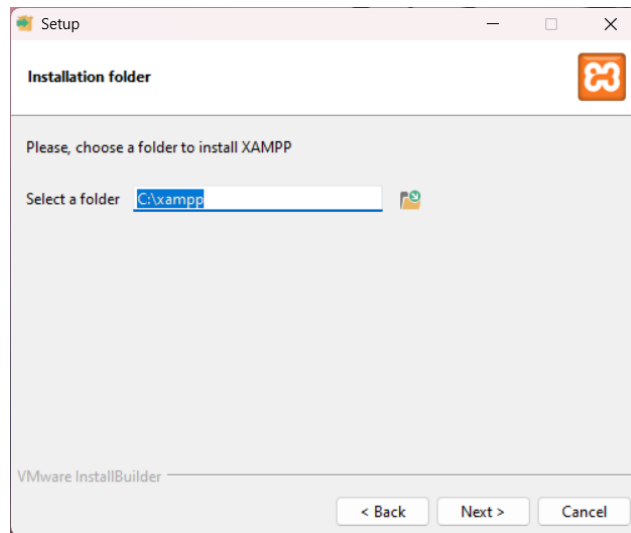
2. Urmam pașii de instalare indicați de wizard-ul de instalare XAMPP.



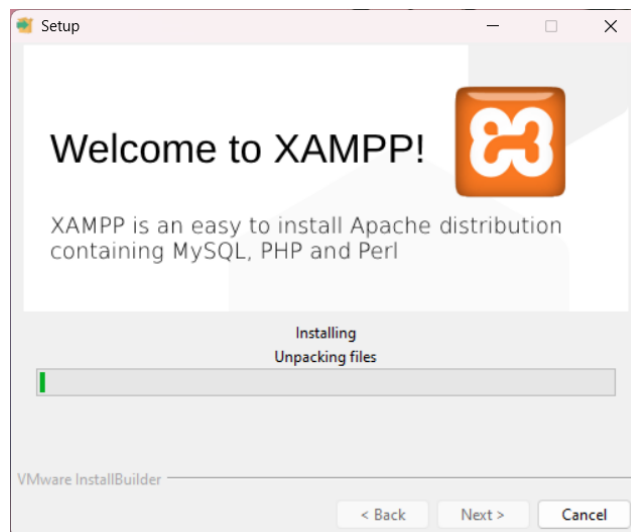
3. Selectarea componentelor XAMPP.



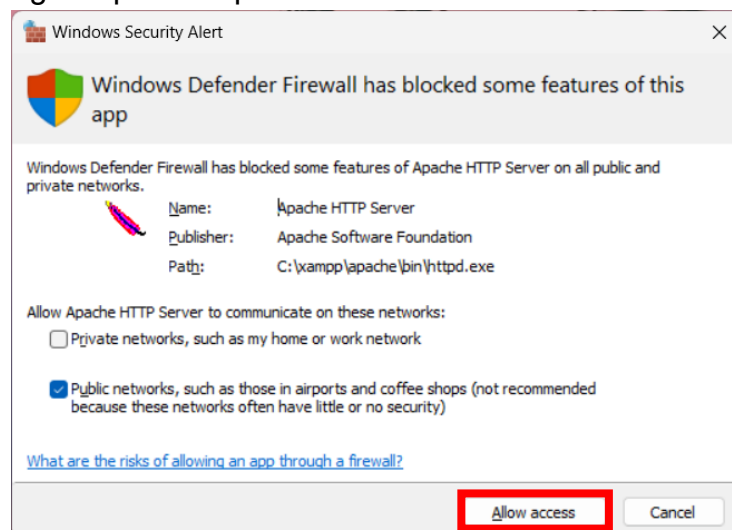
4. Configurarea folder-ului de instalare.



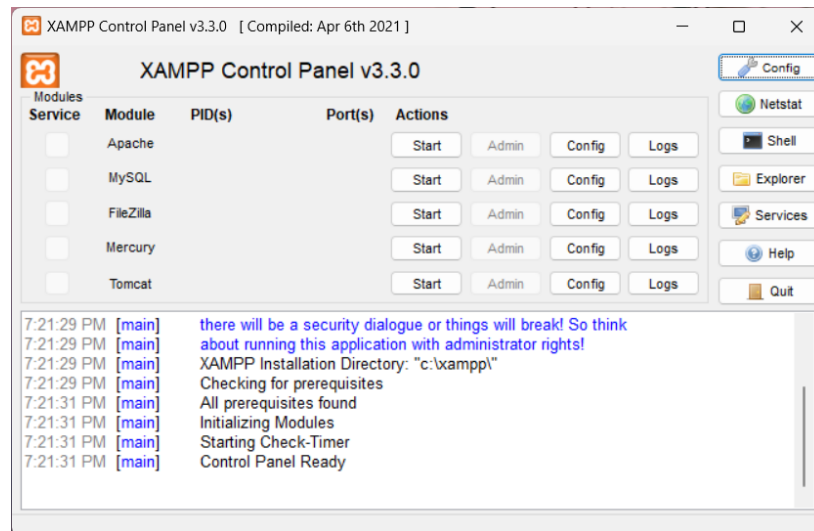
5. Instalarea XAMPP Server.



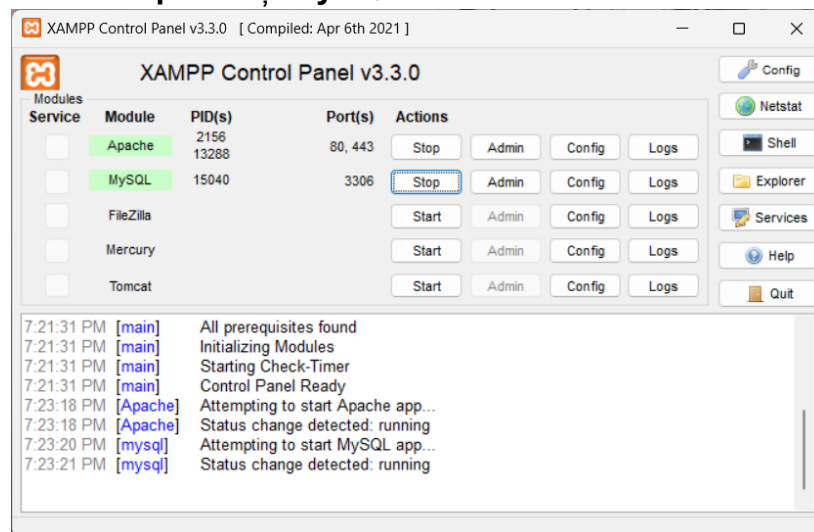
6. Acceptăm regulile pentru Apache în Firewall.



7. Control Panel XAMPP.



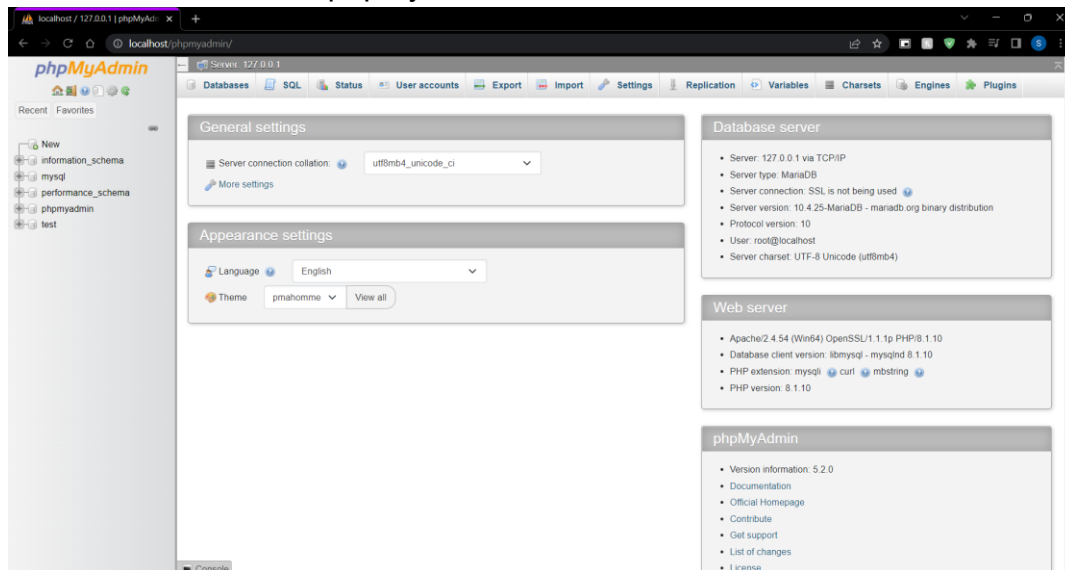
8. Pornim serviciile Apache și MySQL.



9. Pornirea in browser a XAMPP Server.



10. Pornirea in browser a phpMyAdmin.



Crearea primei pagini PHP

Pentru a verifica dacă serverul este instalat și configurat corect, putem crea o pagină PHP, o stocăm prin intermediul gazdei locale XAMPP și de a o prelua prin intermediul browser-ului web.

Deschideți directorul XAMPP și alegeți folderul **htdocs** (C:\xampp\htdocs pentru instalări standard). Acest director va stoca datele fișierelor colectate pentru paginile web pe care le creați pe serverul XAMPP. Folderul **htdocs** ar trebui să conțină deja date pentru a ajuta la configurarea serverului web, dar ar trebui să vă stocați propriile proiecte într-un folder nou.

Puteți crea cu ușurință o nouă pagină PHP folosind următorul conținut în editorul dvs. și stocându-l ca **exercitiu.php** în folderul creat (C:\xampp\htdocs\folder creat):

Construcția echo trimite datele de ieșire care vor fi afișate de browser. Parantezele și ghilimelele duble se folosesc pentru delimitarea unei expresii de tip text, în cazul nostru "scrieti aici un text oarecare", care apare la mijlocul instrucțiunii. De obicei se folosesc numai ghilimele (simple sau duble) pentru delimitarea expresiilor de tip text. În locul propoziției "scrieti aici un text oarecare" puteți plasa aproape orice text. Totuși, pentru moment, trebuie să includeți numai litere, cifre, spații și semne de punctuație folosite în alfabetul latin, precum virgula, caracterul punct și virgula, punctul, semnul de întrebare și semnul exclamării. De asemenea, puteți include caracterele < >, folosite pentru delimitarea etichetelor HTML, respectiv caracterul /, folosit pentru a indica membrul de închidere al unei perechi de etichete HTML. Perechea de etichete H4 determină formatarea datelor de ieșire ca titlu HTML de nivel 5.

Scripturile PHP pot fi incluse și în fișiere HTML, ca în următorul exemplu:

```
<html>
<head>
<title>Test</title>
</head>
<body>
    <?php
        echo "<h4> Script PHP inclus în HTML</h4>" ;
    ?>
</body>
</html>
```

Exemplu 1

Să se creeze o pagina PHP care folosește comenzile **print** și **echo** pentru afișarea în browser a unui pagini web statice ce va conține două mesaje text.

Rezolvare conform explicațiilor de la curs.

```
<html>
<head>
<title>Exemplu de afisare</title>
</head>
<body>
    <?php
        print "Comanda de afisare a datelor pe ecran"; // se afiseaza pe ecran
        textul scris între ghilimele
    ?>
    <br/>
    <?php
        echo "Limbajul PHP"; // afiseaza pe ecran textul dintre ghilimele
    ?>
</body>
</html>
```

Exemplu 2

Să se creeze o pagina php care să permit generarea de tag-uri HTML din cod PHP.

Rezolvare conform explicațiilor de la curs.

```
<html>
<head>
<title>Exemplu de afisare</title>
</head>
<body>
    <?php
        echo "<h1> Hello world !!!!!!!!!!!!!!!</h1>";
        echo "<p/>";
        echo "This is <b>bold</b> and <i> italic</i>";
    ?>
</body>
</html>
```

Exemplu 3

Creați o pagina php care să exemplifice:

1. modul de utilizare a comentariilor în php și în html pe o linie respective pe 2 linii.
2. inițializare variabilă \$an și afișarea valorii ei.

```
<html>
<head>
<title>Exemplu de afisare variabila și comentarii</title>
</head>
<body>
    <!-- Comentariu HTML -->
    <?php
        $an = 2016 ; // comentariu PHP pe o singură linie
        echo "An curent: " ; # o altă linie de comentariu
        echo $an ;
    ?>
    <!-- in afara PHP deci se foloseste din nou comenteriu HTML -->
    <br/>
    <?php
        $an = 2013 ; /* comentariu PHP pe o mai mult de o
        linie */
        echo "An curent: " ;
        echo $an ;
    ?>
    <!-- in afara PHP deci se foloseste din nou comenteriu HTML -->
</body>
</html>
```