Instalação do Apache (Windows)

- Baixar e instalar o Apache Lounge em https://www.apachelounge.com/download/. Descompactar o arquivo para a unidade **C:** de tal forma que os arquivos de instalação fiquem em **C:/Apache24**. Confira se o nome da pasta não aparece repetido depois de descompactar.
- Abra o arquivo **C:/Apache24/conf/httpd.conf** e procure pela linha "DocumentRoot". Altere o caminho informando sua pasta de websites. Veja a figura a seguir:

- Abra o prompt de comando como administrador e digite:

cd c:\Apache24\bin

- Em seguida execute o comando a seguir para que o Apache seja iniciado automaticamente como um serviço do Windows:

httpd.exe -k install

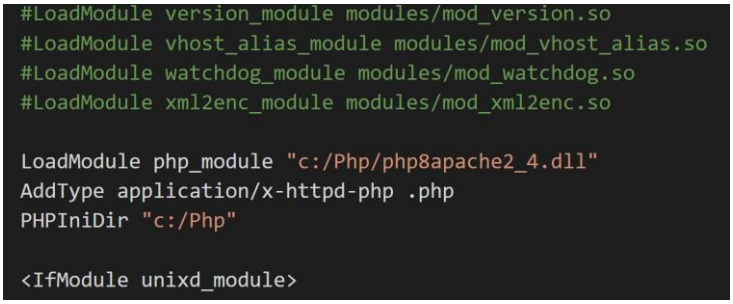
OBS: caso apareça um erro de DLL, pode-se tentar instalar o Visual Studio Community antes de executar o comando acima.

- Abra a janela de **serviços** do Windows e inicialize o serviço Apache24. Em seguida, para testar o Apache, crie um arquivo **index.html** na pasta D:\Web, abra o navegador e digite 'localhost';

Instalação do PHP (Windows)

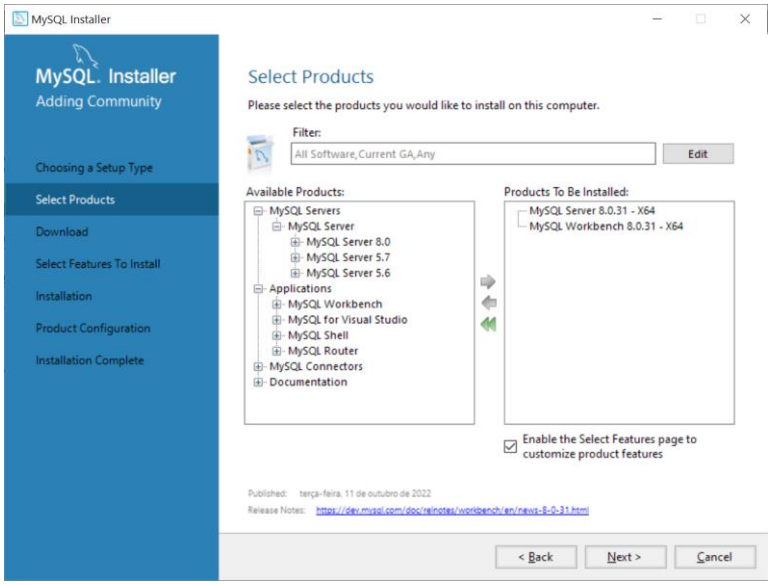
- Faça o download do arquivo compactado do PHP, versão Thread Safe, no endereço https://windows.php.net/download. Descompacte para a pasta C:/Php
- Renomei o arquivo C:/Php/php.ini-development para C:/Php/php.ini
- Abra o arquivo php.ini em um editor de textos, localize a linha ';extension=pdo_mysql' e remova o ponto-e-vírgula;
- Abra o arquivo C:/Apache24/conf/httpd.conf e acrescente as linhas abaixo no local indicado pela imagem a seguir. Em seguida, utilize a janela de serviços do Windows para reiniciar o Apache.

```
LoadModule php_module "c:/Php/php8apache2_4.dll"
AddType application/x-httpd-php .php
PHPIniDir "c:/Php"
```

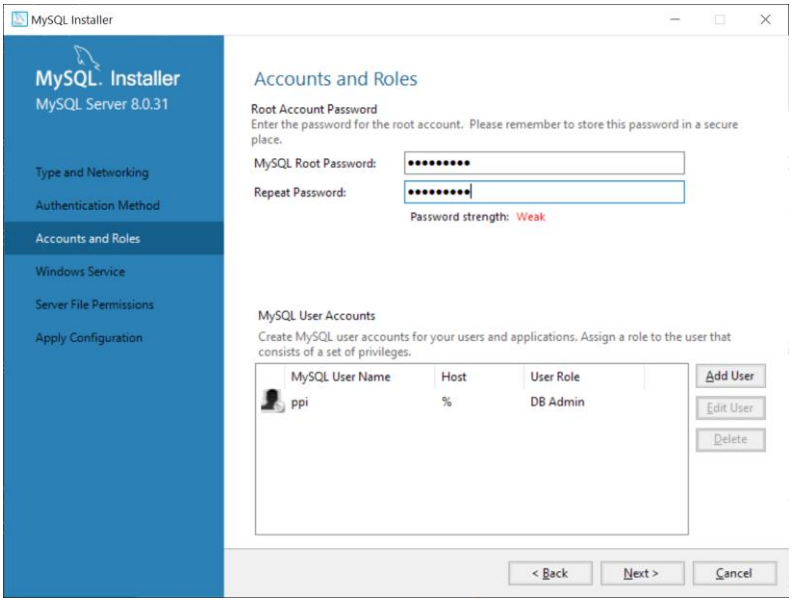


Instalação do MySQL Community (Windows)

- Faça o download do instalador do MySQL Community (versão web-community) disponível em: https://dev.mysql.com/downloads/installer/
- Execute o instalador, escolha a opção de instalação **customizada** e em seguida escolha a última versão do MySQL Server e a última versão do MySQL Workbench:



- Siga com a instalação dos pacotes selecionados. Quando solicitado, forneça uma senha forte para o usuário Root do MySQL (administrador) e crie um segundo usuário para se conectar dos scripts PHP (veja exemplo a seguir):



- Finalize a instalação e inicialize o **MySQL Workbench** para se conectar ao servidor do MySQL e criar um banco de dados de teste. Na janela em branco digite o código a seguir para criar um banco de dados de teste de nome **ppi** e uma tabela de teste de nome **aluno**.

```
CREATE DATABASE ppi;
USE ppi;

CREATE TABLE aluno
(
   nome varchar(50),
   telefone varchar(50)
) ENGINE=InnoDB;

INSERT INTO aluno VALUES ("Fulano", "123");
INSERT INTO aluno VALUES ("Ciclano", "456");
```