

How to Setup: Dashboard Estatístico

O projeto faz uso de Chart.js, jQuery, php, html5 e mysql. Os arquivos referentes às tecnologias Chart.js e jQuery estão na pasta js. Caso queira, o usuário pode usar as versões CDN destas.

O usuário deve ter um servidor de aplicações na máquina alvo para poder executar o projeto. O apache2 server fornece uma configuração boa e segura para a aplicação, restando no entanto que o usuário o configure. Uma alternativa seria usar o XAMPP, que fornece uma interface gráfica.

1 - Baixando o Projeto Dashboard Estatístico:

Baixe o projeto no repositório de códigos do GitHub abaixo:

Link : <https://github.com/Fmendescn/DasboardEstatistico.git>

2 – Instalando o servidor de aplicação no computador:

2.1- Instalação no Windows:

2.1.1 – Download do Xamp

Caso não tenha, faça o download do xamp no link abaixo:

<http://www.apachefriends.org/en/xampp-windows.html>

2.1.2 – Instalação:

- Assim que terminar o download, instale o programa e clique em "Executar".
- Aceite as configurações padrão. Um comando abrirá e oferecerá uma linha de instalação inicial. Apenas pressione a tecla "Enter" e aceitar as configurações padrão. Para simplificar a instalação é só apertar "Enter" quando solicitado na linha de comando. Você sempre poderá mudar as configurações editando os arquivos de configuração mais tarde.
- Quando terminar a instalação, saia da janela.
- Depois de instalado, inicie o Painel de Controle do XAMPP, clicando no ícone gerado.
- Inicie os componentes Apache e MySQL. Você também poderá iniciar os outros componentes, caso pretenda usá-los.
- Verifique a instalação do Apache, clicando no "Admin" do Apache no Painel de Controle.
- Verifique a instalação do MySQL, clicando no "Admin" do MySQL no Painel de controle do XAMPP.

• Se as etapas de verificação forem bem sucedidas, o XAMPP será instalado com sucesso em seu computador. Abra o navegador e digite "localhost" na sua barra de endereços. Você será redirecionado para uma página dizendo que instalou corretamente o XAMPP em seu sistema.

2.2 – Instalação no Linux (Debian e Derivados):

2.2.1 – Instalando o Apache2:

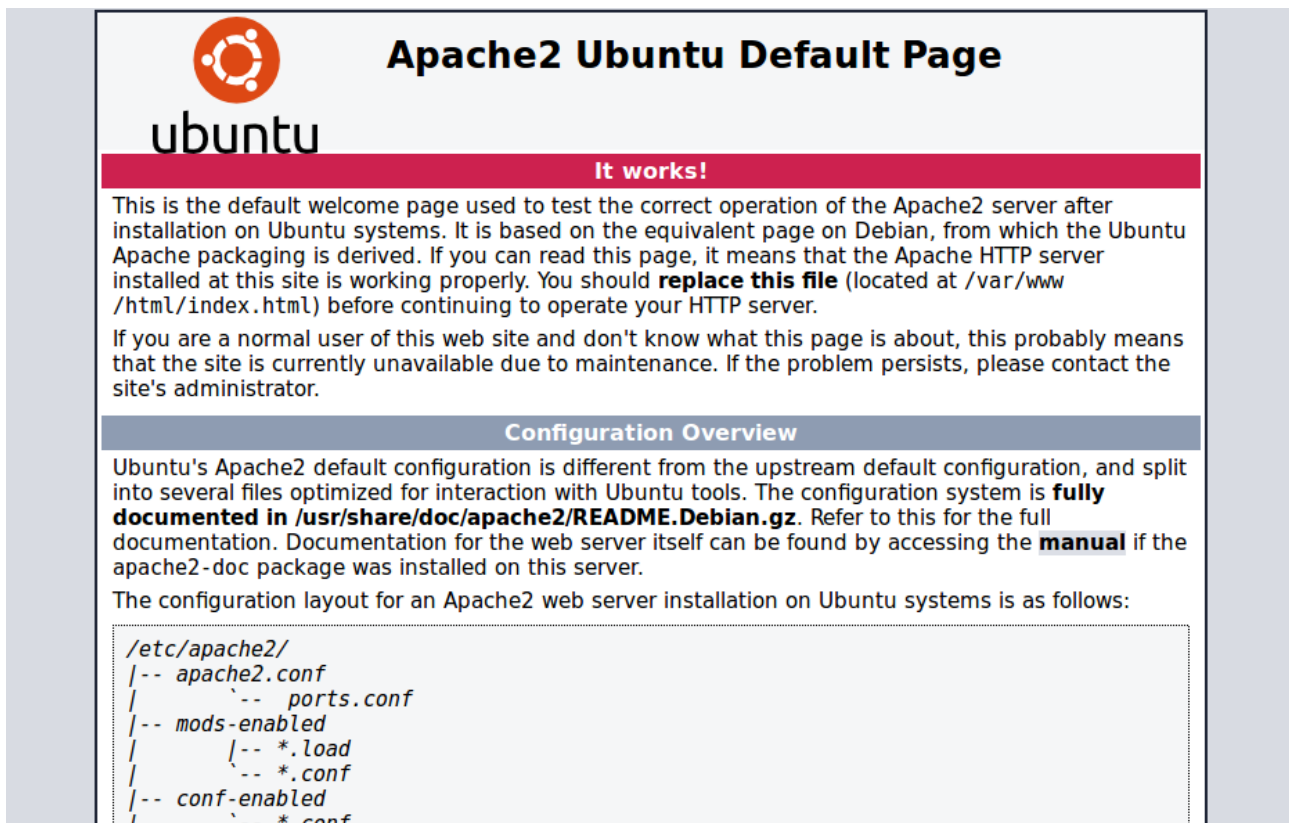
- Abra seu terminal e digite os seguintes comandos para a instalação do Apache2:


```
sudo apt-get update  
sudo apt-get install apache2
```

- Como estamos utilizando sudo, será solicitada a sua senha de root para executar as operações.

- Depois de inserir a sua senha, será mostrado quais pacotes serão instalados e o tamanho em disco utilizado, digite Y e dê Enter para confirmar a instalação.

- Ao terminar a instalar abra seu navegador e digite <http://localhost>. Algo como isso deve ser mostrado na tela:



 **Apache2 Ubuntu Default Page**

It works!

This is the default welcome page used to test the correct operation of the Apache2 server after installation on Ubuntu systems. It is based on the equivalent page on Debian, from which the Ubuntu Apache packaging is derived. If you can read this page, it means that the Apache HTTP server installed at this site is working properly. You should **replace this file** (located at `/var/www/html/index.html`) before continuing to operate your HTTP server.

If you are a normal user of this web site and don't know what this page is about, this probably means that the site is currently unavailable due to maintenance. If the problem persists, please contact the site's administrator.

Configuration Overview

Ubuntu's Apache2 default configuration is different from the upstream default configuration, and split into several files optimized for interaction with Ubuntu tools. The configuration system is **fully documented in `/usr/share/doc/apache2/README.Debian.gz`**. Refer to this for the full documentation. Documentation for the web server itself can be found by accessing the **manual** if the `apache2-doc` package was installed on this server.

The configuration layout for an Apache2 web server installation on Ubuntu systems is as follows:

```
/etc/apache2/  
|-- apache2.conf  
|  
|   |-- ports.conf  
|-- mods-enabled  
|  
|   |-- *.load  
|   |-- *.conf  
|-- conf-enabled  
|  
|   |-- *.conf
```

2.2.2 – Instalando o MySQL:

- No seu terminal rode o seguinte comando:

```
sudo apt-get install mysql-server
```

- Novamente será mostrados os pacotes que serão instalados e o tamanho em disco utilizado, digite Y e dê Enter.

- Durante a instalação, será solicitado que você digite uma senha para o usuário “root” do MySQL. Certifique-se de digitar uma senha forte e guarde esta senha.

- Após finalizar a instalação, iremos executar um script simples de segurança, digite no terminal:

```
sudo mysql_secure_installation
```

- Será solicitada a senha do “root” do MySQL e em seguida aparecerá uma pergunta se você deseja configurar o **VALIDATE PASSWORD PLUGIN**, este é responsável por “forçar” o usuário a utilizar senhas fortes no MySQL. Caso você digite **Y**, será solicitado para você selecionar um nível de validação da senha.

- Existem três níveis de validação da senha:

LOW: Length >= 8

MEDIUM: Length >= 8, numeric, mixed case, and special characters

STRONG: Length >= 8, numeric, mixed case, special characters and dictionary

- Após digitar qual o nível de validação de senha que deseja utilizar, será mostrado qual o força da senha do root e também será perguntado se deseja alterar a senha. Se você está satisfeito com a força de sua senha, digite **n**.

- Para as próximas perguntas que serão mostradas na tela, você deve digitar **Y**. Com isso os usuários anônimos serão removidos, banco de dados de testes também, logins root remotos serão desabilitados e essas novas regras serão carregadas no MySQL.

- Com isso já temos o nosso banco de dados rodando e configurado. Vamos para o próximo passo!

2.2.3 – Instalação do PHP:

- No seu terminal digite:

```
sudo add-apt-repository ppa:ondrej/php  
  
sudo apt-get update  
  
sudo apt-get install php7.0 libapache2-mod-php7.0 php7.0-mcrypt php7.0-mysql
```

Como default o Apache dá prioridade para exibir um arquivo index.html ao invés do index.php, para dar prioridade ao arquivo PHP, execute o comando abaixo:

```
sudo nano /etc/apache2/mods-enabled/dir.conf
```

Será exibido algo parecido com isso:

```
DirectoryIndex index.html index.cgi index.pl index.php index.xhtml index.htm
```

Devemos modificar para:

```
DirectoryIndex index.php index.html index.cgi index.pl index.xhtml index.htm
```

Quando terminar a edição, feche o arquivo com **Ctrl+X**, confirme para salvar pressionando **Y**.

Depois dessa modificação é necessário reiniciar o servidor web com o comando:

```
sudo systemctl restart apache2
```

Para melhorar a funcionalidade do PHP, podemos instalar (opcionalmente) alguns módulos. Para ver todas as opções disponíveis, digite o seguinte comando no terminal:

```
apt-cache search php7.0- | less
```

Para instalar um módulo desejado, por exemplo, digite:

```
sudo apt-get install php7.0-cli
```

Para verificar se o PHP foi configurado corretamente, vamos criar um script básico PHP.


Vamos criar um arquivo chamado “info.php” na pasta “/var/www/html/” (este caminho é a raiz do seu diretório web). Digite o comando abaixo no terminal:

```
sudo nano /var/www/html/info.php
```

Irá ser aberto um arquivo em branco, digite o seguinte código PHP dentro do arquivo:

Quando terminar, salve e feche o arquivo.

Vá em seu navegador e digite **http://localhost/info.php** e você deverá ver uma tela parecida com esta:

PHP Version 7.0.6-1+donate.sury.org~xenial+1	
	
System	Linux vmtestemurilo-VirtualBox 4.4.0-21-generic #37-Ubuntu SMP Mon Apr 18 18:33:37 UTC 2016 x86_64
Server API	Apache 2.0 Handler
Virtual Directory Support	disabled
Configuration File (php.ini) Path	/etc/php/7.0/apache2
Loaded Configuration File	/etc/php/7.0/apache2/php.ini
Scan this dir for additional .ini files	/etc/php/7.0/apache2/conf.d
Additional .ini files parsed	/etc/php/7.0/apache2/conf.d/10-mysqld.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/10-opcache.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/10-pdo.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-calendar.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-ctype.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-curl.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-exif.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-fileinfo.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-ftp.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-gettext.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-iconv.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-json.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-mcrypt.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-mysql.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-pdo_mysql.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-phar.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-posix.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-readline.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-shmop.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-sockets.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-sysvsem.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-sysvshm.ini, /etc/php/7.0/apache2/conf.d/20-tokenizer.ini
PHP API	20151012
PHP Extension	20151012
Zend Extension	320151012
Zend Extension Build	API320151012.NTS
PHP Extension Build	API20151012.NTS
Debug Build	no
Thread Safety	disabled
Zend Signal Handling	disabled

Esta página te dá informações sobre as configurações do PHP, ela é muito útil para verificar se as suas configurações foram aplicadas corretamente

3 – Colocando o projeto no Apache:

Após a instalação do servidor de aplicação mova o projeto baixado anteriormente para o diretório 'html' localizado em: /var/www/html/

4 – Adicionando os dados no banco:

No projeto atual existe um script de povoamento do banco, na qual terá as informações que serão trabalhadas, porém por se tratar de informações da universidade, esse script NÃO será disponível no repositório de código do GitHub, para obter os dados, o coordenador de estágio do NTI deverá ser contatado.

5 – Configurando o banco no Projeto:

Com os dados no banco, resta apenas informar ao sistema o banco onde estão as informações do projeto. Para isso, deverão ser preenchido os campos mostrados abaixo com as de usuário e a senha definidos no banco no lugar de "yourUserName" e "yourPassword"

```
5 //database
6 define('DB_HOST', '127.0.0.1');
7 define('DB_USERNAME', 'yourUserName');
8 define('DB_PASSWORD', 'yourPassword');
9 define('DB_NAME', 'dashboard');
```

Esses campos devem ser preenchidos nos arquivos: 'projetoprof.php', 'formaçãoprof.php', 'login.php' e 'cadastro.php'

6 – Rodando o projeto

Com isso, o projeto já está pronto para ser executado, basta abrir o navegador e digitar:
Localhost