1. Modifica a páxina de inicio que crea o servidor web Apache para mudar a súa apariencia e comproba que accedes a ela dende un navegador.

Página principal de Apache con el html modificado, en la primera linea se puede ver como el texto esta modificado.



2. Detén o servizo de Apache e comproba se podes acceder á páxina web.

En la terminal colocamos el comando

- sudo service apache2 stop Esto parara el servidor de apache
- sudo service apache 2 status Esto nos dejara comprobar el estado del servidor que esta apagado.

```
root@xubu-VirtualBox:/home/xubu# sudo service apache2 stop
root@xubu-VirtualBox:/home/xubu# sudo service apache2 status

apache2.service - The Apache HTTP Server

Loaded: loaded (/lib/systemd/system/apache2.service; enabled; vendor preset: enabled)

Active: inactive (dead) since Tue 2024-09-17 17:41:08 CEST; 6s ago

Docs: https://httpd.apache.org/docs/2.4/

Process: 11077 ExecStart=/usr/sbin/apachectl start (code=exited, status=0/SUCCESS)

Process: 11798 ExecStop=/usr/sbin/apachectl graceful-stop (code=exited, status=0/SUCCESS)

Main PID: 11081 (code=exited, status=0/SUCCESS)

CPU: 127ms

Set 17 17:33:29 xubu-VirtualBox systemd[1]: Starting The Apache HTTP Server...
Set 17 17:33:29 xubu-VirtualBox systemd[1]: Started The Apache HTTP Server...
Set 17 17:41:07 xubu-VirtualBox systemd[1]: Stopping The Apache HTTP Server...
Set 17 17:41:07 xubu-VirtualBox apachectl[11800]: AH00558: apache2: Could not reliably determine the server's fully qualified domain Set 17 17:41:07 xubu-VirtualBox systemd[1]: stopping The Apache HTTP Server...
Set 17 17:41:08 xubu-VirtualBox systemd[1]: apache2.service: Deactivated successfully.
Set 17 17:41:08 xubu-VirtualBox systemd[1]: Stopped The Apache HTTP Server.
```

Ahora si intentamos acceder al servidor mediante un navegador ocurrira lo siguiente:



Non é posíbel conectarse

Firefox can't establish a connection to the server at localhost.

- The site could be temporarily unavailable or too busy. Try again in a few moments.
- If you are unable to load any pages, check your computer's network connection.
- If your computer or network is protected by a firewall or proxy, make sure that Firefox is permitted to
 access the Web.

Try Again

3. Engade un arquivo de configuración cun nome para o teu servidor a modo de host virtual e proba a acceder dende o navegador, pero en vez de empregar localhost coa nova URL. Configura unha páxina de erro 404 personalizada e comproba que a carga accedendo a unha páxina que non exista. Ademais crea unha nova páxina "inicio.php" que se cargará por defecto ao acceder á nova URL.

Añadimos un host con la siguiente dirección.

```
Ficheiro Editar Ver Terminal Lapelas Axuda

GNU nano 6.2 /etc/hosts *

127.0.0.1 localhost
127.0.1.1 xubu-VirtualBox
127.0.0.1 www.exemplo.com

# The following lines are desirable for IPv6 capable hosts
::1 ip6-localhost ip6-loopback
fe00::0 ip6-localnet
ff00::0 ip6-mcastprefix
ff02::1 ip6-allnodes
ff02::2 ip6-allrouters
```

Ahora añadimos un servername con el nombre del virtual host.

```
Ficheiro Editar Ver Terminal Lapelas Axuda

GNU nano 6.2

*VirtualHost *:80>

# The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port that

# The Server uses to identify itself. This is used when creating

# redirection URLs. In the context of virtual hosts, the ServerName

# specifies what hostname must appear in the request's Host: header to

# match this virtual host. For the default virtual host (this file) this

# value is not decisive as it is used as a last resort host regardless.

# However, you must set it for any further virtual host explicitly.

# crverName www.example.com

ServerAdmin webmasterqlocalhost

DocumentRoot /var/www/html

# Available loglevels: trace8, ..., trace1, debug, info, notice, warn,

# error, crit, alert, emerg.

# It is also possible to configure the loglevel for particular

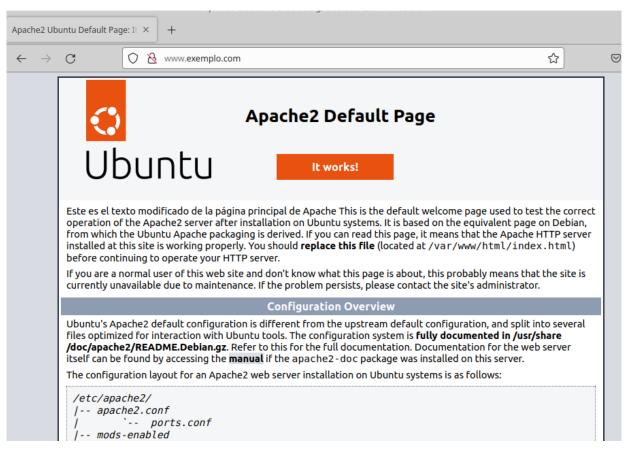
# modules, e.g.

# Loglevel info ssl:warn

ErrorLog ${APACHE LOG DIR}/error.log

CustomLog ${APACHE LOG DIR}/error.log

c
```



Y podemos comprobar que al colocar el nuevo url podremos acceder a la pagina de apache.

Ahora despues de haber creado el php y colocar todos los comandos en la consola nos quedaria de la siguiente manera:



Bienvenido a mi sitio web

Y el error 404 quedaria de la siguiente manera



Error 404 - PÃ; gina no encontrada

Lo sentimos, la $p\tilde{A}_i$ gina que intentas acceder no existe.

4. Crea unha nova páxina HTML nun cartafol de nome "privado" e protexe o seu acceso cun arquivo .htaccess. Obtén unha captura tentando acceder ao recurso de xeito que se vexa en funcionamento o control de acceso solicitando usuario e contrasinal coa autenticación básica.

Creamos el cartafol privado con un archivo index.html con el siguiente contenido en su interior:

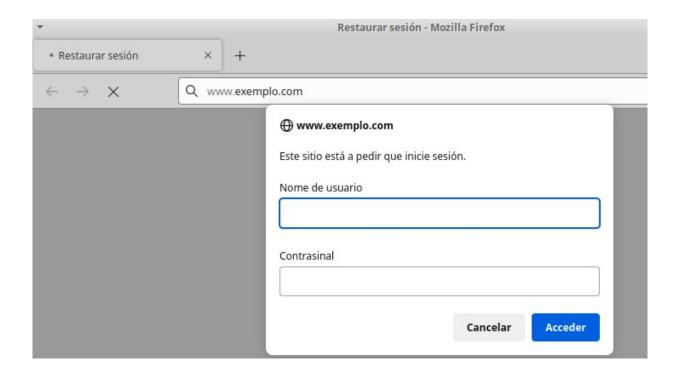
Creamos el archivo .htaccess con el siguiente contenido en su interior:

```
GNU nano 6.2
AuthName "Acceso restrinxido a este recurso"
AuthType Basic
AuthUserFile /var/www/.htpasswd
Require valid-user
```

Y ahora ajustamos las nuevas credenciales para nuestro usuario al iniciar sesion:

```
xubu@xubu-VirtualBox:/var/www/html/privado$ sudo htpasswd -c /var/www/.htpasswd admin
New password:
Re-type new password:
Adding password for user admin
```

Como podemos ver ahora ya nos pide las credenciales:



Una vez colocado los credenciales ya nos deja acceder:



5. Modifica o porto por defecto para que pase a escoitar en lugar de polo 80 por outro que non estea ocupado. Comproba o acceso dende o navegador e volve a deixalo no 80.

Cambiamos la linea listen 80 a listen 8080 en el archivo de configuración para asi poder acceder mediante otro puerto.

```
Ficheiro Editar Ver Terminal Lapelas Axuda

GNU nano 6.2 ports.conf *
# If you just change the port or add more ports here, you will likely also
# have to change the VirtualHost statement in
# /etc/apache2/sites-enabled/000-default.conf

Listen 8080

<IfModule ssl_module>
    Listen 443

</IfModule mod_gnutls.c>
    Listen 443

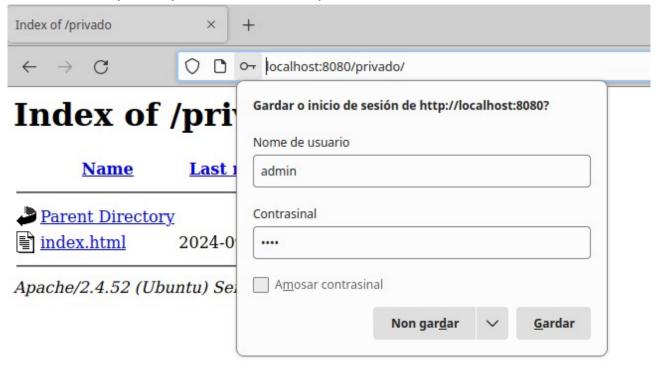
</IfModule>

# vim: syntax=apache ts=4 sw=4 sts=4 sr noet
```

Ahora tendremos que cambiar el puerto del virtualhost para que nos funcione

```
Terminal - xubu@xubu-VirtualBox: /etc/apache2/sites-available
       Editar Ver Terminal Lapelas Axuda
Ficheiro
 GNU nano 6.2
                                  exemplo.com.conf
VirtualHost *:8080>
       # The ServerName directive sets the request scheme, hostname and port t>
       ServerName www.exemplo.com
       ServerAdmin webmaster@localhost
       DocumentRoot /var/www/html
       ErrorLog ${APACHE LOG DIR}/error.log
                             [ Léronse 41 liñas ]
 Axuda
                                                                  ^C Posición
              Gravar
                            U-lo?
                                       ^K Cortar
                                                     ^T Executar
  Saír
                            Substituir^U
```

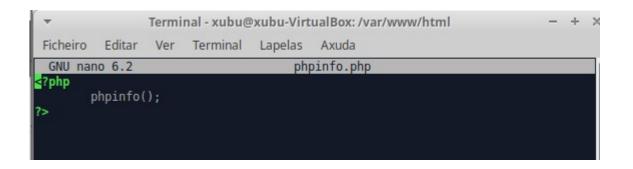
Ahora vemos que despues de cambiar el puerto del virtualHost funciona:



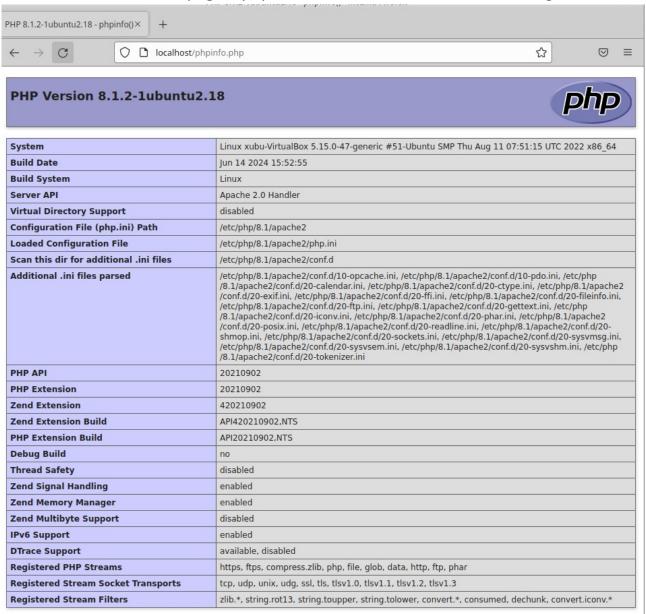
Y ahora solo tendremos que hacer el proceso inverso para colocar de nuevo el puerto 80.

6. Comproba a correcta instalación de PHP coa función phpinfo() dentro dunha páxina php de nome phpinfo.php. ¿Que versión de PHP hai instalada? Destaca algún parámetro que te chame a atención.

Creamos la pagina php con la funcion phpinfo():



Ahora una vez creado la pagina php accedemos a ella mediante un navegador web:



Esta instalada la version 8.1.2 de php.

Un Parametro que me llame la atencion es la cantidad de clases que tiene:

Classes	Appenditerator, Arraylterator, ArrayObject, BadFunctionCallException, BadMethodCallException, CachingIterator, CallbackFilterIterator, DirectoryIterator, DomainException, EmptyIterator, FilesystemIterator, FilterIterator, GlobIterator, InfinitelIterator, InvalidArgumentException, IteratorIterator, LengthException, LimitIterator, LogicException, MultipleIterator, NoRewindIterator, OutOfBoundsException, OutOfRangeException, OverflowException, ParentIterator, RangeException, RecursiveArrayIterator, RecursiveCachingIterator, RecursiveCallbackFilterIterator, RecursiveTiterator, RecursiveTiterator, RecursiveTiterator, RecursiveTiterator, RecursiveTiterator, RecursiveTiterator, RecursiveTiterator, RecursiveTiterator, Repexiterator, RecursiveTiterator, SplDoublyLinkedList, SplFileInfo, SplFileObject, SplFixedArray, SplHeap, SplMinHeap, SplMaxHeap, SplObjectStorage, SplPriorityQueue, SplQueue, SplStack, SplTempFileObject, UnderflowException, UnexpectedValueException
---------	---

7. Comproba o funcionamento por liña de comandos de PHP, executando unha nova páxina que devolva unha mensaxe (un código dunha soa liña coas funcións echo ou print(), por exemplo). Consulta tamén a versión, de novo por liña de comandos.

Creamos un archivo que se llama test.php donde meteremos cualquier linea de comandos y que la devuelva por pantalla mediante un echo:

```
<?php
echo "O PHP funciona correctamente desde a liña de comandos.";
?>
```

Y devuelve lo siguiente:

```
xubu@xubu-VirtualBox:/var/www/html$ php /var/www/html/test.php
Este es un test para ver que sacamos por pantalla
xubu@xubu-VirtualBox:/var/www/html$
```

Para consultar la versión haremos lo siguiente:

```
xubu@xubu-VirtualBox:/var/www/html$ php -v
PHP 8.1.2-lubuntu2.18 (cli) (built: Jun 14 2024 15:52:55) (NTS)
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v4.1.2, Copyright (c) Zend Technologies
   with Zend OPcache v8.1.2-lubuntu2.18, Copyright (c), by Zend Technologies
xubu@xubu-VirtualBox:/var/www/html$
```

8. Activa os erros en todas as páxinas antes de comezar co desenvolvemento. ¿Que pasa se inclúes un erro de sintaxe na páxina phpinfo.php? ¿visualízase o erro por pantalla? ¿e aparece o mesmo erro no arquivo de log do Apache?

Activamos los errores dentro de la carpeta /etc/8.1/apache2/php.ini

```
; This directive controls whether or not and where PHP will output errors,
; notices and warnings too. Error output is very useful during development, but
; it could be very dangerous in production environments. Depending on the code
; which is triggering the error, sensitive information could potentially leak
; out of your application such as database usernames and passwords or worse.
; For production environments, we recommend logging errors rather than
; sending them to STDOUT.
; Possible Values:
; Off = Do not display any errors
; stderr = Display errors to STDERR (affects only CGI/CLI binaries!)
; On or stdout = Display errors to STDOUT
; Default Value: On
; Development Value: On
; Production Value: On
; https://php.net/display-errors
display_errors = On
```

Introducimos un error en el phpinfo.php:



Y ahora nos aparece el siguiente error



9. ¿Cal é o tamaño máximo de subida de arquivos co que está configurado? Amplíao. ¿Que tamaño consideras máis axeitado? (Xustifica a túa resposta).

Estos son los nuevos tamaños que escogí:

```
upload_max_filesize = 20M
```

Escogí estos tamaños porque en caso de que queramos subir archivos entre 20 es un tamaño justo para subir archivos.

10. Busca algunha oferta de emprego "que aceptarías" onde pidan coñecementos de programación coa linguaxe PHP. Indica: Empresa + posto + frameworks PHP + requisitos + rango de salario + ligazón á oferta + calquera outra cousa que te chame a atención.

Este seria un trabajo que escogeria debido a que buscan gente sin experiencia laboral, ademas me quedaria cerca en Santiago, de jornada completa. La funcion laboral seria ingeniería y tecnología de la información. No especifican el framework y el salario es salario es negociable.

 $\underline{https://es.linkedin.com/jobs/view/programador-a-php-at-digital-talent-agency-4012041508?trk=public\ jobs\ topcard-title}$



Programador/a PHP

Digital Talent Agency · Galicia / Galiza, España

Hace 2 semanas · O Sé de los primeros 25 solicitantes



Descubre a quién ha contratado Digital Talent Agency para este puesto

Solicitar 🗗

Guardar

11. Selecciona un hosting para contratar que permita despregar aplicacións creadas coas características do contorno que acabas de crear con opción a múltiples base de datos. Busca a mellor relación calidade prezo, tendo en conta que o sitio web será unha tenda online que recibirá 10.000 visitas mensuais con 1.000 usuarios activos. Fai unha comparativa de mínimo 3 provedores e xustifica a elección final dun deles.

El primer proveedor seria hostinger, el cual incluye un plan por 2,59€ con bases de datos ilimitadas. https://www.hostinger.es/hosting-web?utm_campaign=Generic-Hosting|NT:Se|
LO:ES&utm_medium=ppc&gad_source=1&gclid=Cj0KCQjw9Km3BhDjARIsAGUb4ny1IVJYtR6NBLsWn21ujilXc2uW-x8OM1NdB121MBaj2AIL_CXqFd0aAsS0EALw_wcB







Aquí alguna de sus otras características:

- 100 sitios web
- ~25 000 visitas al mes
- ✓ 100 GB de SSD
- 400 000 archivos y directorios (inodos)
- Plantillas prediseñadas gratis
- Migración de sitios web automática y gratis
- SSL ilimitado gratis
- Email gratis
- Copias de seguridad semanales
- Escáner de vulnerabilidades de WordPress
- Actualizaciones automáticas de WordPress
- Aceleración WordPress estándar
- Ancho de banda ilimitado
- ✓ Dominio incluido (9,99 €)
- CDN Gratis
- Herramientas de WordPress con IA
- WordPress staging
- Dirección IP dedicada
- Asistencia prioritaria

Ol1NcyMAMOszEmQTwU1HATkK7rAJ8livULl3LNYaAq-zEALw wcB

El siguiente proovedor escogido es Hostalia, el cual ofrecen 6 meses a 1 euro un plan donde se incluye php hasta 8.1 y 50 bases de datos además de espacio ilimitado de ssd y 100 cuentas de correo flexible y 2 dominios gratis para siempre

HOSTING

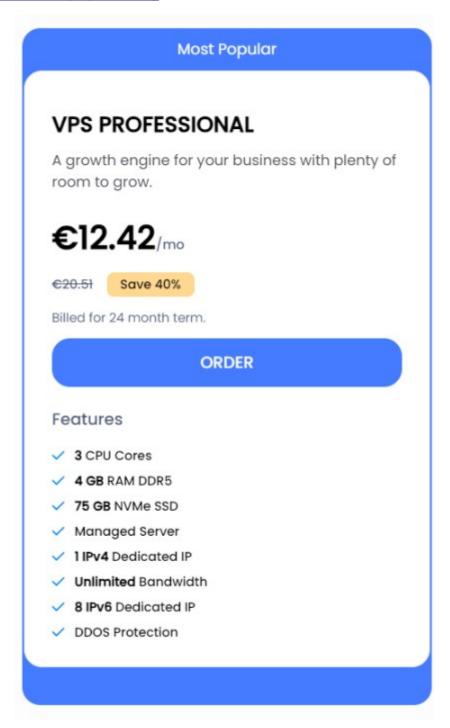
HOSTING ASP.NET





El siguiente servicio de hosting es ultahost, a mi parecer este es con el que menos me quedaria ya que me parece el peor en cuanto calidad precio, ya que ofrece muy pocos gigas de ssd.

https://ultahost.com/php-hosting



En resumen, si me tuviera que quedarme con un servicio de hosting seria con el de hostalia, ya que ofrece un plan muy bueno los primeros 6 meses y a partir de ahi son 7,99€ al mes con una gran calidad de atributos, por lo que me parece el mejor de los 3 aunque el de Hostinger me parece igual de valido.