

MANUAL TECNICO

Tabla de contenido

1. REQUISITOS TECNICOS		2
1.1	Instalar XAMPP 3.2.2 en Windows 7/10 Suite Desarrollo Web	2
1.2	Iniciar PhpmyAdmin – Creación de Base de Datos	13
1.3	Scripts SQL para Creación Base de Datos	14
1.4	Descarga de Código Fuente sobre Servidor Web Apache	17
1.5	Configuración Base de Datos, Usuario y Clave	19
1.6	Uso de Conexión a Internet CDN Bootstrap, Fontawesome, Addthis, Jquery	20
2. VALIE	PACIONES DE FUNCIONAMIENTO	21
2.1 Validación Funcionamiento Servidor Web		21
2.2 V	alidación Funcionamiento Servidor Base de Datos	21
2.3 Validación Funcionamiento Ingreso de Datos		22
2.3 Validación en Duplicidad de Datos		23
2.4 Validación Autenticación de Usuarios		23
2.5 V	alidación Portabilidad Adaptabilidad Dispositivos	24



1. REQUISITOS TECNICOS

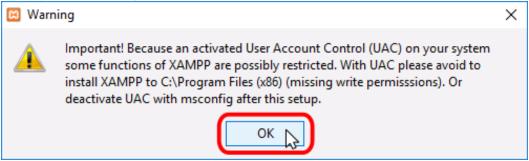
1.1 Instalar XAMPP 3.2.2 en Windows 7/10 Suite Desarrollo Web

XAMPP es una suite de desarrollo web que incluye Apache 2.4.27, PHP 7.1.8, MariaDB 10.1.26 y otras utilidades, y que se puede descargar con este enlace ("https://www.apachefriends.org/es/index.html").

Antes de instalar un servidor de páginas web es conveniente comprobar si no hay ya uno instalado, o al menos si no está en funcionamiento. Para ello, es suficiente con abrir el navegador y escribir la dirección http://localhost. Si se obtiene un mensaje de error es que no hay ningún servidor de páginas web en funcionamiento (podría haber algún servidor instalado, pero no estar en funcionamiento).



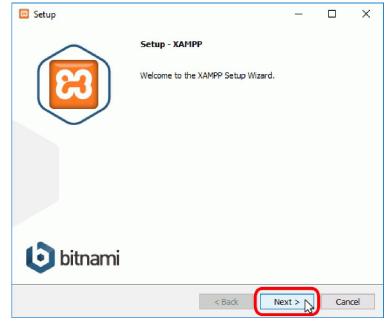
Una vez obtenido el archivo de instalación de XAMPP, hay que hacer doble clic sobre él para ponerlo en marcha. Al poner en marcha el instalador XAMPP nos muestra un aviso que aparece si está activado el Control de Cuentas de Usuario y recuerda que algunos directorios tienen permisos restringidos:



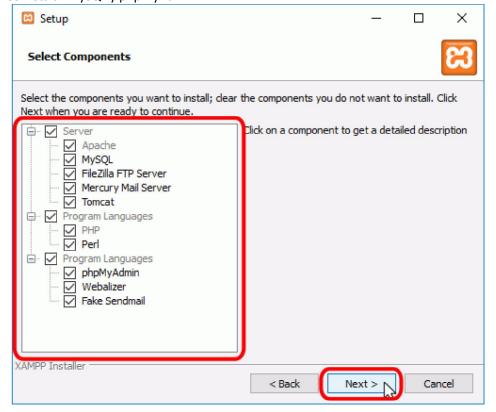
A continuación, se inicia el asistente de instalación. Para continuar, haga clic en el botón "Next".

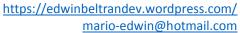


Teléfono de Contacto: +57 301 2388303



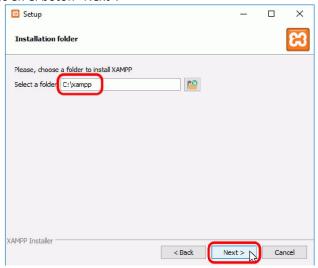
Los componentes mínimos que instala XAMPP son el servidor Apache y el lenguaje PHP, pero XAMPP también instala otros elementos. En la pantalla de selección de componentes puede elegir la instalación o no de estos componentes. Para seguir estos apuntes se necesita al menos instalar MySQL y phpMyAdmin.



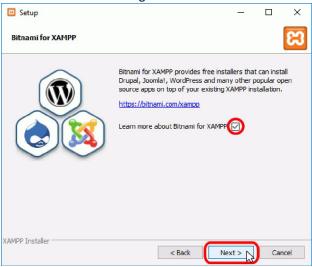




En la siguiente pantalla puede elegir la carpeta de instalación de XAMPP. La carpeta de instalación predeterminada es **C:\xampp**. Si quiere cambiarla, haga clic en el icono de carpeta y seleccione la carpeta donde quiere instalar XAMPP. Para continuar la configuración de la instalación, haga clic en el botón "Next".



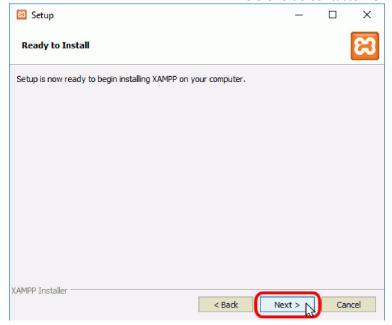
La siguiente pantalla ofrece información sobre los instaladores de aplicaciones para XAMPP creados por Bitnami. Haga clic en el botón "Next" para continuar. Si deja marcada la casilla, se abrirá una página web de Bitnami en el navegador.



Una vez elegidas las opciones de instalación en las pantallas anteriores, esta pantalla es la pantalla de confirmación de la instalación. Haga clic en en el botón "Next" para comenzar la instalación en el disco duro.







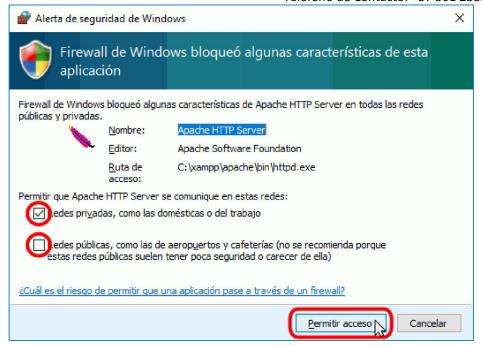
El proceso de copia de archivos puede durar unos minutos.



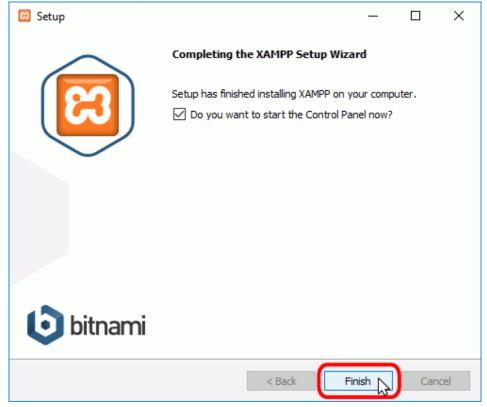
Durante la instalación, si en el ordenador no se había instalado Apache anteriormente, en algún momento se mostrará un aviso del cortafuegos de Windows para autorizar a Apache a comunicarse en las redes privadas o públicas. Una vez elegidas las opciones deseadas (en estos apuntes se recomienda permitir las redes privadas y denegar las redes públicas), haga clic en el botón "Permitir acceso".



Teléfono de Contacto: +57 301 2388303



Una vez terminada la copia de archivos, la pantalla final confirma que XAMPP ha sido instalado. Si se deja marcada la casilla, se abrirá el panel de control de XAMPP. Para cerrar el programa de instalación, haga clic en el botón "Finish".





Abrir y cerrar el panel de control

Al panel de control de XAMPP se puede acceder mediante el menú de inicio "Todos los programas > XAMPP > XAMPP Control Panel" o, si ya está iniciado, mediante el icono del área de notificación.

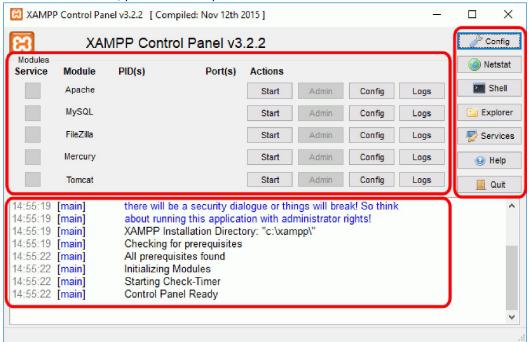
La primera vez que se abe el panel de control de XAMPP, se muestra una ventana de selección de idioma que permite elegir entre inglés y alemán.



El panel de control de XAMPP se divide en tres zonas:

la zona de módulos, que indica para cada uno de los módulos de XAMPP: si está instalado como servicio, su nombre, el identificador de proceso, el puerto utilizado e incluye unos botones para iniciar y detener los procesos, administrarlos, editar los archivos de configuración y abrir los archivos de registro de actividad.

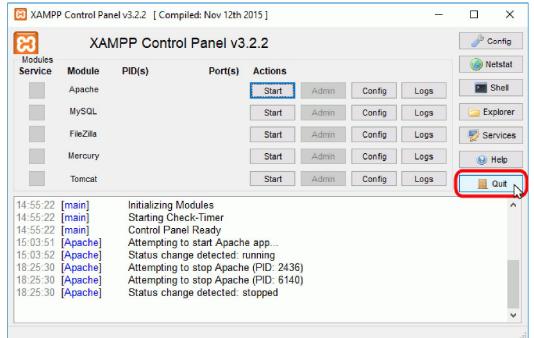
la zona de notificación, en la que XAMPP informa del éxito o fracaso de las acciones realizadas la zona de utilidades, para acceder rápidamente



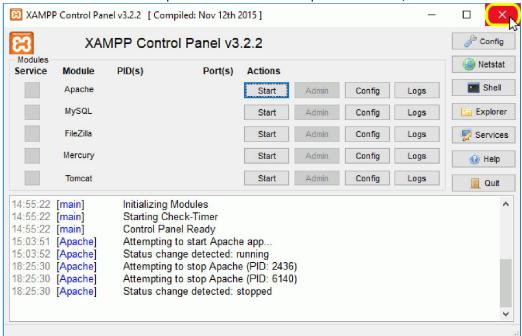
Para cerrar el panel de control de XAMPP hay que hacer clic en el botón Quit (al cerrar el panel de control no se detienen los servidores):



Teléfono de Contacto: +57 301 2388303



El botón Cerrar en forma de aspa no cierra realmente el panel de control, sólo lo minimiza:

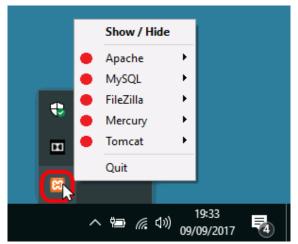


Si se ha minimizado el panel de control de XAMPP, se puede volver a mostrar haciendo doble clic en el icono de XAMPP del área de notificación.





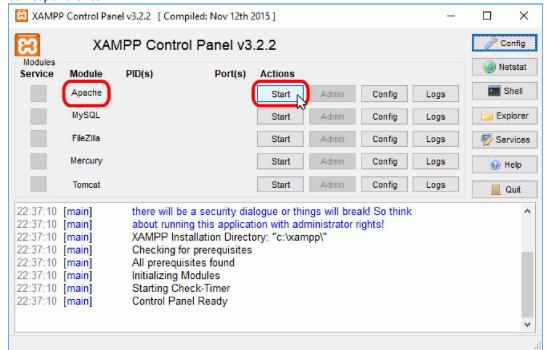
Haciendo clic derecho en el icono de XAMPP del área de notificación se muestra un menú que permite mostrar u ocultar el panel de control, arrancar o detener servidores o cerrar el panel de control.



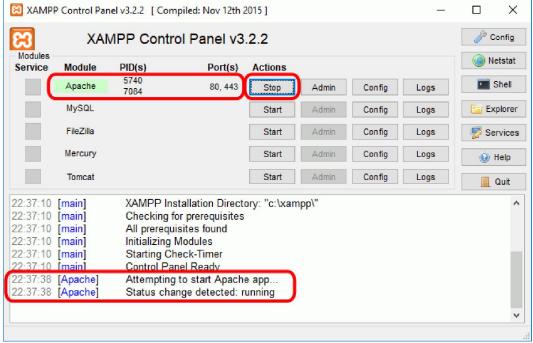
Se pueden abrir varios paneles de control simultáneamente y cualquiera de ellos puede iniciar o detener los servidores, pero no es aconsejable hacerlo ya que puede dar lugar a confusiones (por ejemplo, al detener un servidor desde un panel de control los otros paneles de control interpretan la detención como un fallo inesperado y muestran un mensaje de error). Iniciar servidores



Para poner en funcionamiento Apache (u otro servidor), hay que hacer clic en el botón "Start" correspondiente:



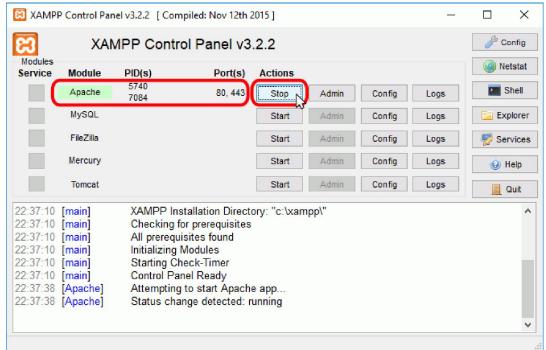
Si el arranque de Apache tiene éxito, el panel de control mostrará el nombre del módulo con fondo verde, su identificador de proceso, los puertos abiertos (http y https), el botón "Start" se convertirá en un botón "Stop" y en la zona de notificación se verá el resultado de las operaciones realizadas.



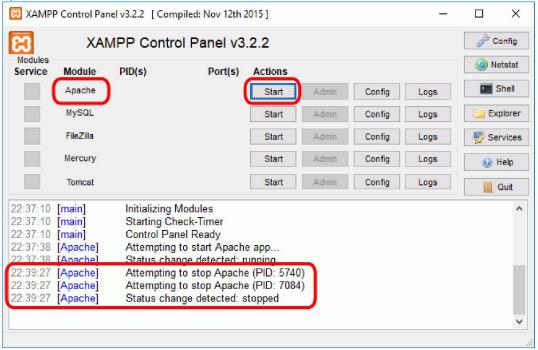
Detener servidores

Para detener Apache (u otro servidor), hay que hacer clic en el botón "Stop" correspondiente a Apache.

Teléfono de Contacto: +57 301 2388303



Si la parada de Apache tiene éxito, el panel de control mostrará el nombre del módulo con fondo gris, sin identificador de proceso ni puertos abiertos (http y https), el botón "Stop" se convertirá en un botón "Start" y en la zona de notificación se verá el resultado de las operaciones realizadas.



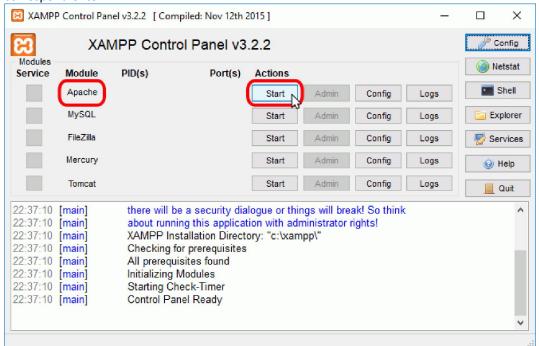
Para reiniciar de nuevo Apache habría que volver a hace clic en el botón "Start" correspondiente a Apache.

Cuando se pone en marcha por primera vez cualquiera de los servidores que instala XAMPP, el cortafuegos de Windows pide al usuario confirmación de la autorización.

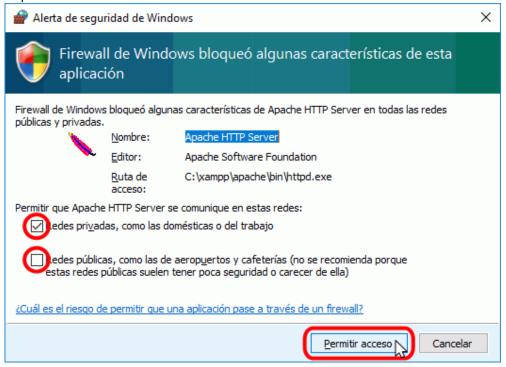


Teléfono de Contacto: +57 301 2388303

Por ejemplo, la primera vez que se pone en marcha Apache mediante el botón Start correspondiente ...



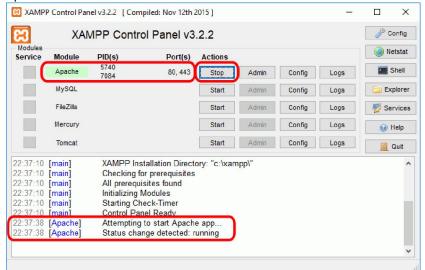
... como Apache abre puertos en el ordenador (por primera vez), el cortafuegos de Windows pide al usuario confirmación. Para poder utilizarlo hace falta al menos autorizar el acceso en redes privadas:



Si el arranque de Apache tiene éxito, el panel de control mostrará el nombre del módulo con fondo verde, su identificador de proceso, los puertos abiertos (http y https), el botón "Start" se



convertirá en el botón "Stop" y en la zona de notificación se verá el resultado de las operaciones realizadas.



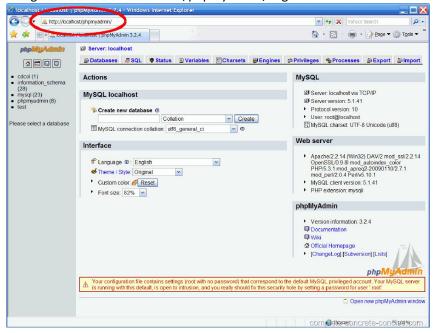
Es necesario iniciar el Servidor Apache y el Servidor MySQL esta aplicación usa ambos elementos para su funcionamiento.

1.2 Iniciar PhpmyAdmin – Creación de Base de Datos

XAMPP también incluye phpMyAdmin, un cliente de MySQL muy popular que se ofrece en muchos sitios web de alojamiento (hosting).

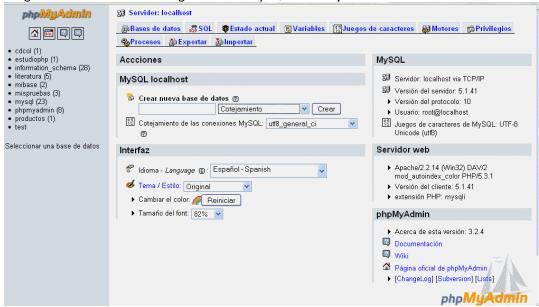
Desde PHP se puede acceder múltiples sistemas gestores de bases de datos. Uno muy popular es MvSQL.

Al iniciar el servidor apache este entra en funcionamiento localhost por lo cual al ingresar esta url en un navegador de Internet localhost/phpmyadmin/ ingresara a este cliente de MySQL





Luego crear una base de datos genérica en MySQL llamada pruebadev



Una vez creada la base de datos nos dirigimos a la sección SQL para ejecutar los scripts DDL y DML para la Base de Datos utilizada.

1.3 Scripts SQL para Creación Base de Datos

phpMyAdmin SQL Dump
version 4.7.0
https://www.phpmyadmin.net/
Servidor: 127.0.0.1
Tiempo de generación: 09-02-2018 a las 02:05:26
Versión del servidor: 10.1.25-MariaDB
Versión de PHP: 7.1.7
Base de datos: `pruebadev`
Estructura de tabla para la tabla `migrations`



```
CREATE TABLE 'migrations' (
 'id' int(10) UNSIGNED NOT NULL,
 'migration' varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
 'batch' int(11) NOT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4 unicode ci;
-- Volcado de datos para la tabla 'migrations'
INSERT INTO 'migrations' ('id', 'migration', 'batch') VALUES
(7, '2014_10_12_000000_create_users_table', 1),
(8, '2014 10 12 100000 create password resets table', 1);
-- Estructura de tabla para la tabla 'password resets'
CREATE TABLE 'password resets' (
 'email' varchar(60) COLLATE utf8mb4 unicode ci NOT NULL,
 'token' varchar(255) COLLATE utf8mb4 unicode ci NOT NULL,
 'created at' timestamp NULL DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4 unicode ci;
   -- Estructura de tabla para la tabla `users`
CREATE TABLE `users` (
 'id' int(10) UNSIGNED NOT NULL,
 `name` varchar(255) COLLATE utf8mb4_unicode_ci NOT NULL,
 'lastname' varchar(255) COLLATE utf8mb4 unicode ci NOT NULL,
 'cc' bigint(20) NOT NULL,
 'cellphone' bigint(20) NOT NULL,
 'department' varchar(255) COLLATE utf8mb4 unicode ci NOT NULL,
 'city' varchar(255) COLLATE utf8mb4 unicode ci NOT NULL,
 'accepthd' bigint(20) NOT NULL,
 'email' varchar(60) COLLATE utf8mb4 unicode ci NOT NULL,
 'password' varchar(255) COLLATE utf8mb4 unicode ci NOT NULL,
 'remember token' varchar(100) COLLATE utf8mb4 unicode ci DEFAULT NULL,
 'created at' timestamp NULL DEFAULT NULL,
 'updated at' timestamp NULL DEFAULT NULL
) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4 COLLATE=utf8mb4 unicode ci;
-- Volcado de datos para la tabla `users`
INSERT INTO `users` ('id', `name', `lastname', `cc', `cellphone', `department', `city', `accepthd',
'email', 'password', 'remember_token', 'created_at', 'updated_at') VALUES
(1, 'rosita', 'Beltran Sarmiento', 20292444, 3012220379, 'Bogota D.C', 'Bogota D.C', 0,
'rosita@hotmail.com', '2017', NULL, '2018-02-09 00:25:33', '2018-02-09 00:25:33'),
(2, 'mario', 'Beltran Sarmiento', 80856839, 1213232, 'Amazonas', 'Leticia', 1, 'mario-
edwin@hotmail.com', '2017', NULL, '2018-02-09 00:35:48', '2018-02-09 00:35:48'),
(3, 'Maria', 'Conchita', 2272265, 2272265, 'Cundinamarca', 'Agua de Dios', 1,
'conchita@hotmil.com', '2017', NULL, '2018-02-09 00:52:33', '2018-02-09 00:52:33');
```

Teléfono de Contacto: +57 301 2388303

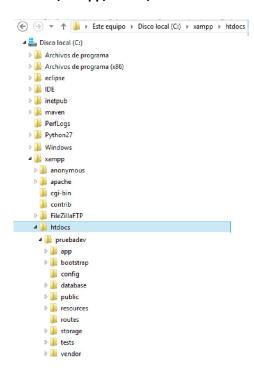
```
-- Indices de la tabla `migrations`
ALTER TABLE 'migrations'
ADD PRIMARY KEY ('id');
-- Indices de la tabla `password_resets`
ALTER TABLE 'password_resets'
ADD KEY `password_resets_email_index` (`email`);
-- Indices de la tabla `users`
ALTER TABLE 'users'
ADD PRIMARY KEY ('id'),
ADD UNIQUE KEY `users_email_unique` (`email`);
-- AUTO INCREMENT de las tablas volcadas
-- AUTO_INCREMENT de la tabla `migrations`
ALTER TABLE 'migrations'
MODIFY 'id' int(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT, AUTO_INCREMENT=9;
-- AUTO_INCREMENT de la tabla `users`
ALTER TABLE `users`
MODIFY 'id' int(10) UNSIGNED NOT NULL AUTO_INCREMENT,
AUTO_INCREMENT=4;COMMIT;
```



1.4 Descarga de Código Fuente sobre Servidor Web Apache

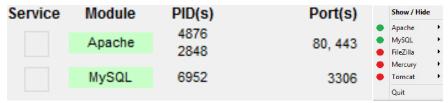
El código fuente del presente desarrollo se encuentra disponible a través de dos medios. Github y WebTransfer. A través de estos podrá descargar la última versión del código disponible para este desarrollo.

Una vez descargado el *.zip comprimido con toda la información, ubicar el contenido de dicha carpeta **pruebadev** sobre la ruta **c:/xampp/htdocs/**



URL Github: https://github.com/djwariomusic/pruebadev URL WeTransfer:

Luego al tener iniciado los dos servicios de Apache WebServer y MySQL Base de Datos Server como lo muestra la siguiente imagen, estos se mantendrán en escucha de peticiones por sus puertos definidos por defecto.



Siendo así proceder a la apertura del navegador web de su preferencias (Internet Explorer, Google Chrome o Mozilla Firefox)



(i) localhost/pruebadev/public/

Y por ende deberá mostrarse el Index definido el website tipo Landing Page.

Teléfono de Contacto: +57 301 2388303







Subheading

Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Maecenas faucibus mollis interdum.

Subheading

Morbi leo risus, porta ac consectetur ac, vestibulum at eros. Cras mattis consectetur purus sit amet fermentum.

Subheading

Maecenas sed diam eget risus varius blandit sit amet

Subheading

Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Maecenas faucibus mollis interdum.

Subheading

Morbi leo risus, porta ac consectetur ac, vestibulum at eros. Cras mattis consectetur purus sit amet fermentum.

Subheading

Maecenas sed diam eget risus varius blandit sit amet non magna.

Subheading

Donec id elit non mi porta gravida at eget metus. Maecenas faucibus mollis interdum.

Subheading

Morbi leo risus, porta ac consectetur ac, vestibulum at eros. Cras mattis consectetur purus sit amet fermentum.

Subheading

Maecenas sed diam eget risus varius blandit sit amet non magna.



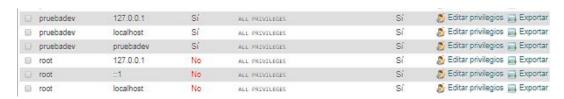
Ir arriba!

- O Desarrollado por: Mario Edwin Beltran Sarmiento
- N Encuentrame en Wordpress o en 🖪 LinkedIn.

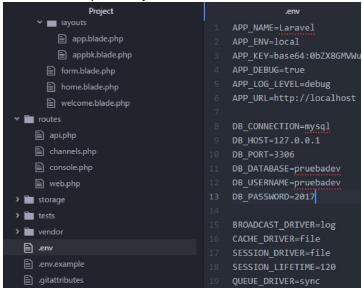


1.5 Configuración Base de Datos, Usuario y Clave

Por política de seguridad cada acceso a base de datos está asociada a un usuario, quien tiene los diferentes privilegios sobre la B.D mencionada. Puede usarse el usuario root definido por la herramienta ya que cuenta con todos los privilegios o crear uno especifico para el desarrollo. Esto lo podrá realizar a través del Cliente de MySQL phpmyadmin.



Una vez claro el usuario y la clave que este tenga asignada. Se procede ajustar estos valores sobre las variables de entorno que maneja Laravel.



Los datos DB_DATABASE= "Nombre Base de Datos", DB_USERNAME="Nombre Usuario BD" y DB_PASSWORD="Clave Usuario BD", es importante destacar que para evitar cualquier error asociado con la depuración suministrada por Laravel, la variable APP_DEBUG debe estar en "false"



Teléfono de Contacto: +57 301 2388303

1.6 Uso de Conexión a Internet CDN Bootstrap, Fontawesome, Addthis, Jquery

El uso de los CDN en muchos desarrollos facilita el cargué de información en cache para uso de los servicios suministrado por esta red de servidores de contenido. Esto facilita los tiempos de carga de un website favoreciendo el Posicionamiento Orgánico SEO.

Se uso un CDN especial el cual quisiera resaltar Addthis.com es una excelente herramienta gratuita tipo servicio tercerizado, que facilita a los desarrolladores introducir en sus websites componentes para compartir en las redes sociales. Actualmente tener una buena presencia en las redes sociales resulta completamente imprescindible y conocer qué contenidos de nuestra web tienen más peso para los usuarios de las redes sociales, puede llegar a ser una información vital para el desarrollo del modelo de negocio de nuestra web. Esta información la proporciona Addthis.com facilitando el linkbulding el cual está muy relacionado con el concepto de PageRank. El PageRank es una calificación del 0 al 10 que Google y buscadores le otorga a todo sitio web, en función de la cantidad de enlaces entrantes que dicho sitio web posee. De cierta forma, es un valor que indica la importancia de un sitio web. Entre los requerimientos funcionales está el iniciar el sorteo cuando se tenga mínimo 5 usuarios registrados, por lo cual se sugirió para el Website tipo Landing Page para poder compartir el website actual y así tener más visitantes registrados.

Solo será necesario validar su conexión a internet si esta no presenta novedad, el desarrollo actual mostrara el CDN de Addthis.com para compartir el contenido.



Ubicado en el recuadro de requerimiento general.





2. VALIDACIONES DE FUNCIONAMIENTO

2.1 Validación Funcionamiento Servidor Web

El siguiente paso lo hemos repasado en el item 1.4, solo es necesario ingresar a un navegador de internet e ingresar la siguiente url: http://localhost/pruebadev/public/



Esto nos indica que está tomando todas las configuraciones realizadas previamente para el servidor web y su código fuente.

2.2 Validación Funcionamiento Servidor Base de Datos

En el banner que indica sorteo en la parte inferior del website pre-cargado al dar click como este indica, llevara al usuario al formulario de registro para participar del sorteo.

Favor ingresar los datos de acuerdo a lo solicitado. Tambien podra ingresar la siguiente url para el acceso al formulario de registro url: http://localhost/pruebadev/public/form





Al dar click en el botón de finalizar. Ubicado al inferior del formulario. SI no existen novedades sobre la base de datos realizara un registro exitoso el cual será informado de la siguiente manera.



2.3 Validación Funcionamiento Ingreso de Datos

Las validaciones que se realizaron fueron de tipo de dato (caracteres, números, email), suministrado por el etiquetado HTML5, al igual que de datos requeridos. También se pudo utilizar JavaScript para restringir los datos y normalizar el ingreso de los mismo mejorando así la calidad de información.





Teléfono de Contacto: +57 301 2388303

2.3 Validación en Duplicidad de Datos

Siendo una regla en el modelamiento de datos, evitar la duplicidad en los registros. Fue tenido en cuenta en el backend para evitar duplicidad en los usuarios registrados que participan en el sorteo.

Los datos Cedula de Ciudadanía e Email son de carácter único, al encontrarse un nuevo usuario que intente registrarse con estos datos. El sistema informara la novedad y evitara el registro del usuario en el sistema.



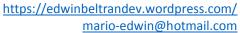
2.4 Validación Autenticación de Usuarios

Es también de destacar el controlador de Autenticación de Laravel, el cual fue utilizado para realizar un inicio de sesión disponible para cada usuario registrado. El usuario que este registrado correctamente podrá ingresar al inicio de sesión con su email y la contraseña "2017" la cual se encuentra encriptado y oculta en un input en el formulario de registro. Luego de iniciar sesión brindara la posibilidad de exportar a excel todos los usuarios registrado, o generar un pdf con sus datos personales.



Para iniciar sesión, ubicar el botón o menú de Login, ubicado en la parte superior derecha. Luego solicitara Email y Password mencionados.





2.5 Validación Portabilidad Adaptabilidad Dispositivos

EDWIN BELTRÁN

El desarrollo mencionado es compatible con dispositivos mobiles o tablet, ya que fue utilizado el framework de Bootstrap para lograr que este se Adapte a diferentes resoluciones de pantalla.

