

MANUAL DE INSTALACIÓN PLATAFORMA WEB ENCUESTAS INSTITUCION UNIVERSITARIA ANTONIO JOSE CAMACHO

CONTENIDO

Introducción	2
Instalación de Herramientas	3
PHP y Postgres	3
Composer	4
Archivos fuente	4
Conexión a la base de datos	6
Creación de tablas	
Programar tareas	8
Tarea en Windows	8
Tarea en Linux	10
Usuarios de prueba	10



INTRODUCCIÓN

El proyecto está creado con Laravel 5.2, el cual es un framework que brinda soporte para MVC (Modelo Vista Controlador), pero propone en el desarrollo usar 'Routes with Closures'. Está escrito en PHP y diseñado con la filosofía de la convención de la configuración. Esto nos permite obtener una serie de ventajas, entre las cuales destacan las siguientes:

- Reducción de costos y tiempos en el desarrollo y mantenimiento.
- Curva de aprendizaje relativamente baja en comparación con otros framework PHP. En el desarrollo del proyecto, se dedicaron 4 semanas en capacitación desde la página https://styde.net/.
- Excelente documentación del framework, sobre todo en el sitio oficial², y cuenta con una amplia comunidad y foros.
- Es modular y con un amplio sistema de paquetes y componentes con los cuales se puede extender la funcionalidad de forma fácil, robusta y segura.
- Permite que el manejo de los datos no sea complejo. Mediante *Eloquent* (un ORM basado en el patrón active record) la interacción con las bases de datos es totalmente orientada a objetos, siendo compatible³ con MySql, Postgress, SQLite y SQL Server. Esto facilita la migración de nuestros datos de una forma fácil y segura. Otro punto es que permite la creación de consultas robustas y complejas.
- Facilita el manejo de ruteo de nuestra aplicación, la generación de url amigables y control de enlaces auto-actualizables lo cual hace más fácil el mantenimiento de un sitio web.
- El sistema de plantillas *Blade* de *Laravel*, trae consigo la generación de mejoras en la parte de presentación de la aplicación como la generación de plantillas más simples y limpias en el código y además incluye un sistema de cache que las hace más rápidas, lo que mejora el rendimiento de la aplicación.
- Cuenta con una herramienta de interfaces de líneas de comando llamada Artisan.
 Permite realizar tareas programadas como por ejemplo mantenimientos,
 migraciones, pruebas programadas, etc.

A continuación, veremos el proceso de instalación de las herramientas necesarias para el funcionamiento de la plataforma web de Encuestas.

¹ Para más información sobre rutas en Laravel: https://styde.net/como-crear-rutas-en-laravel-5

² Documentación official de Laravel 5.2: https://laravel.com/docs/5.2

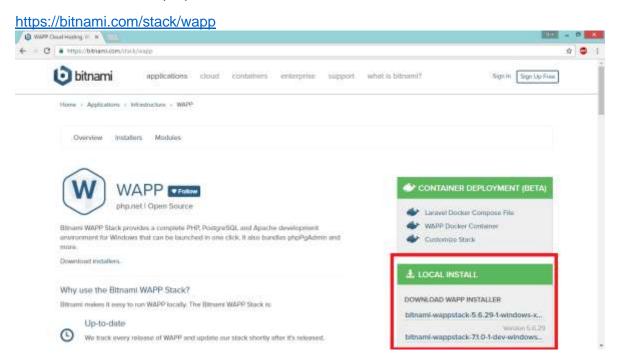
³ Bases de datos compatibles con Laravel 5.2: https://laravel.com/docs/5.2/database#introduction



INSTALACIÓN DE HERRAMIENTAS

PHP y Postgres

La instalación de PHP y Postgres puede realizarse por separado utilizando los instaladores suministrados por la página oficial, pero para simplificar el proceso, se recomienda instalar el paquete WAPP de Bitnami.



Al finalizar se debe ingresar a la página http://127.0.0.1/phppgadmin/ y crear la base de datos y el esquema que utilizaremos.





Para el correcto funcionamiento del aplicativo, es necesario activar las siguientes extensiones en el archivo "C:\Bitnami\wappstack-x.x.x-x\php\php.ini":

php_fileinfo: Necesario para generar archivos ZIP.



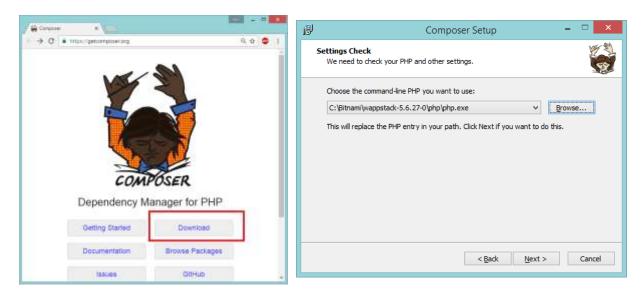
Si desea obtener más información sobre cómo activar extensiones en php, puede consultar la documentación en

http://php.net/manual/es/install.pecl.windows.php#install.pecl.windows.loading.

Composer

Composer es un gestor de dependencias para PHP soportado por Laravel. Nos permitirá ejecutar las migraciones.

Se puede descargar la versión actualizada de la página oficial https://getcomposer.org.

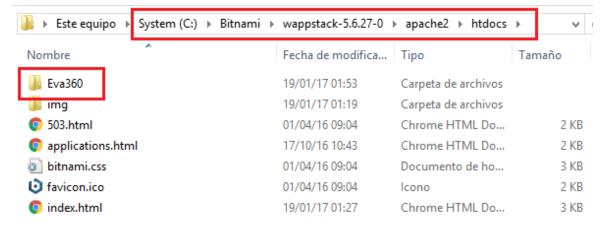


Archivos fuente

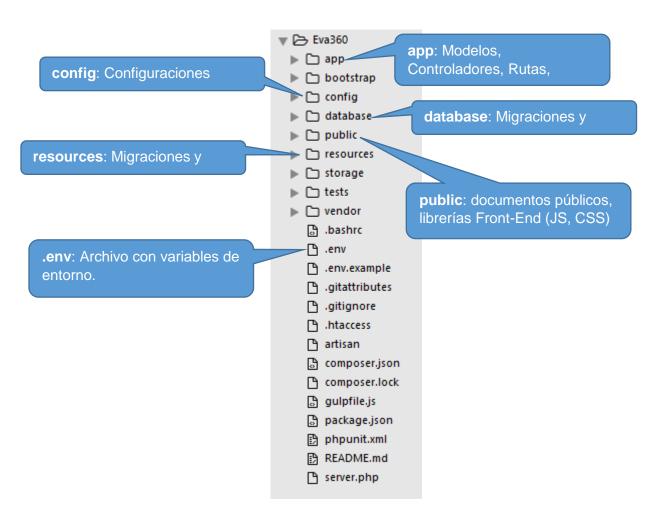
En el cd suministrado se encuentra dentro de la carpeta "Código Fuente" el archivo Eva360.7z, el cual se encuentra comprimido con 7zip. El archivo debe ser descomprimido en la ruta "C:\Bitnami\wappstack-5.6.27-0\apache2\htdocs" (la ruta cambia dependiendo de la versión instalada de WAPP).

MANUAL DE INSTALACIÓN ENCUESTAS





Dentro "Eva360" se encuentran las siguientes carpetas:



Las carpetas contenidas en **storage** y la carpeta **bootstrap/cache** deben tener permisos de escritura por el servidor web.



Conexión a la base de datos

En el archivo ".env" se configura los parámetros de conexión a la base de datos y del correo utilizado para enviar notificaciones a los usuarios.

```
🗎 .env 🗵
     APP ENV=local
     APP DEBUG=true
  2
  3
     APP KEY=base64:r5R11osu/a0dhrD4ja7JbbCF
     APP CIPHER=AES-256-CBC
     APP_URL=http://localhost
  5
  6
  7
     DB HOST=127.0.0.1
  8
     //pgsgl
     DB CONNECTION=pgsql
  9
 10
    DB PORT=5432
 11
     DB DATABASE=UNIAJC
 12
     DB SCHEMA=eva360
 13
     DB USERNAME=postgres
 14
     DB PASSWORD=123456
 15
     //mysql
     //DB CONNECTION=mysql
 16
 17
     //DB PORT=3306
     //DB DATABASE=eva360
 18
 19
     //DB USERNAME=root
    //DB PASSWORD=
 20
 21
 22
     CACHE DRIVER=file
     SESSION DRIVER=file
 23
     QUEUE DRIVER=sync
 24
 25
     REDIS HOST=127.0.0.1
 26
     REDIS PASSWORD=null
 27
 28
     REDIS_PORT=6379
 29
 30
     MAIL DRIVER=smtp
 31
     MAIL HOST=smtp.gmail.com
 32
     MAIL PORT=587
 33
     MAIL USERNAME=eva360.uniajc@gmail.com
 34
     MAIL PASSWORD=
 35
     MAIL ENCRYPTION=tls
 36
```



Creación de tablas

En una "Símbolo de Sistema" se debe ejecutar los siguientes comandos:

```
cd /d C:\Bitnami\wappstack-x.x.xx-x\apache2\htdocs\Eva360
php artisan migrate:refresh --seed
```

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
D:\Perfiles\DiegoArmando>cd /d C:\Bitnami\wappstack-5.6.27-0\apache2\htdocs\Eva360
     HSIGNANDO KULES A IA ENCUE:
--Creando preguntas
---Pregunta abierta
---Respuestas
--Pregunta SI/NO
----Respuestas
--Pregunta Escala (LIKERT)
       ---Respuestas
-Pregunta Opc unica
-Respuestas
   ---Fin Pregunta abierta
---FiN EncuestasDocente
 Seeded: EncuestaDocenteSeeder
 C:\Bitnami\wappstack-5.6.27-0\apache2\htdocs\Eva360>_
```

Este proceso creará las tablas en la base de datos y los registros de configuración.



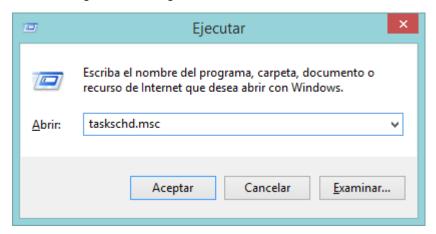
Programar tareas

Laravel permite programar varias tareas mediante una sola tarea en el sistema operativo⁴.

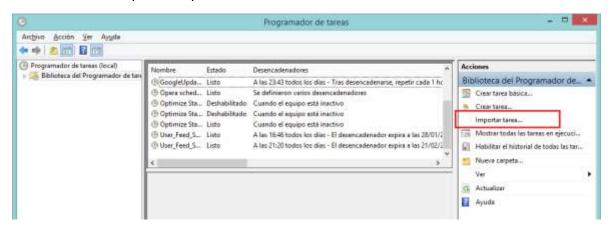
Para el proceso de finalización de encuestas automático al cumplirse la fecha de vigencia, es necesario crear una tarea programada en el sistema operativo.

Tarea en Windows

Se debe ingresar al Programador de tareas de Windows.



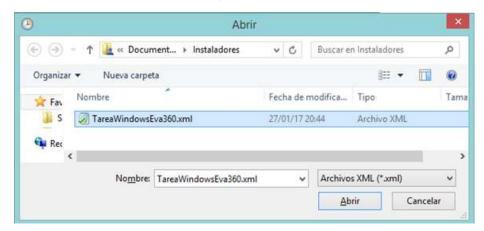
Se selecciona la opción "Importar tarea..."



⁴ Para más información sobre tareas programadas en Laravel: https://laravel.com/docs/5.2/scheduling

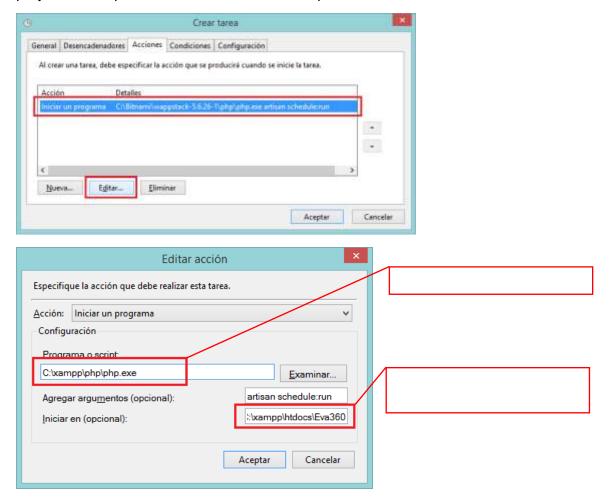


En el cd se suministra en la carpeta Instaladores el archivo "Schedule Eva 360.xml".



Al importar el archivo, se creará una tarea con el nombre "Schedule Eva 360".

Se debe modificar la acción de la tarea indicando la ruta del programa php.exe y del proyecto. Este proceso se realiza mediante la pestaña "*Acciones*".



MANUAL DE INSTALACIÓN ENCUESTAS



Tarea en Linux

Se debe adicionar la siguiente línea en el archivo de configuración de cron, donde "/ruta/proyecto/Eva360" corresponde a la ruta donde está guardado el proyecto

* * * * php /ruta/proyecto/Eva360 schedule:run >> /dev/null 2>&1

USUARIOS DE PRUEBA

La ruta para ingresar a la página web debe ser: http://localhost/Eva360/public
El sistema inicia con los siguientes usuarios:

Login	Rol	Creador
admin	Admin	SYSTEM
editor1	Editor	admin
editor2	Editor	admin
docente1	Docente	admin
docente2	Docente	admin
estudiante1	Estudiante	admin
estudiante2	Estudiante	admin

Para todos, la contraseña es Uniajc123. El usuario "admin" no puede ser eliminado.