



Manual de Arquitectura - SENADIS

Sistema de Gestión para Programa DOI IMDIS

Santiago, Marzo de 2017

Hoja de Control

Organismo	SENADIS
Proyecto	IMDIS
Entregable	Manual de Arquitectura - Administrador SENADIS
Autor	Kibernetum

Registro de Cambios

Versión	Causa	Responsable	Aprobado por	Fecha
1.0	Versión inicial	José Gregorio Rodríguez		16/03/2017

Confidencialidad

Este documento es material confidencial y propiedad de Kibernetum. Se prohíbe el uso, reproducción o la divulgación del contenido de este material sin permiso previo y por escrito de la empresa propietaria.

Derechos de Autor

© 2017, Kibernetum. Todos los derechos reservados

Contenido

1 Introducción.....	4
2 Objetivos.....	5
2.1 Objetivos generales.....	
2.2 Objetivos específicos.....	
3 Alcance.....	6
4 Antecedentes del Proyecto.....	7
4.1 Antecedentes y Motivaciones.....	
5 Arquitectura - Senadis.....	8
6. Librerías utilizadas en el Front-End.....	9
7. Librerías utilizadas en el Backend.....	10
8. Estructura Laravel.....	11
9. Modelos.....	12
10. Public.....	13
11. Views.....	14

1 Introducción

La Nacional de la Discapacidad (SENADIS) es promover el derecho a la igualdad de oportunidades de las Personas en situación de Discapacidad (PeSD), con el fin de obtener su inclusión social, contribuyendo al pleno disfrute de sus derechos y eliminando cualquier forma de discriminación fundada en la discapacidad, a través de la coordinación del accionar del Estado y la ejecución de políticas y programas, estos últimos en el marco de estrategias de desarrollo local inclusivo (EDLI).

Enmarcado en mejoramiento de sus servicios, SENADIS cuenta con una solución informática en ambiente web que apoya la gestión, control y seguimiento del índice integral de inclusión Municipal (IMDIS) en sus ámbitos técnico y administrativo, con el fin de agilizar la obtención de información, mantener datos al día y centralizar toda la información en un único repositorio.

La solución debe cumplir con los siguientes puntos:

- ☞ Apoyar el proceso de recolección de información de las Municipalidades beneficiadas, en cuanto a registro, centralización de la información y visualización de esta.
- ☞ Generar herramientas que permitan a la Municipalidad beneficiada efectuar autoevaluaciones en línea, con foco en la medición de IMDIS.
- ☞ Entregar la información resultante de la autoevaluación para la gestión, control y seguimiento por parte de las Municipalidades, Direcciones regionales y los encargados del programa del Nivel central.
- ☞ Ofrece flexibilidad para actualizar, modificar y remover información, así como incorporar futuras funcionalidades o módulos que permitan la escalabilidad del sistema informático.

El presente documento tiene como finalidad mostrar la arquitectura web que posee la aplicación (SENADIS) en donde se describe cual fue el patrón a seguir para desarrollar la aplicación, cuales fueron las tecnologías seleccionadas para llevar a cabo el desarrollo, mostrar las herramientas que se utilizarán tanto para el front - end como el backend, y explicar la forma en que esta estructurada el Framework Laravel.

2 Objetivos

A continuación se detallan los objetivos generales y específicos del presente manual.

2.1 Objetivos generales

Documentar la arquitectura y explicar en forma detallada la estructura que se utilizó para el desarrollo de la plataforma.

2.2 Objetivos específicos

- Documentar las herramientas que se utilizarán para la conformación de la arquitectura.
- Describir las versiones de cada una de las herramientas.
- Describir las librerías utilizadas tanto en el front-end como el backend.
- Describir como está estructurado a modo general el framework Laravel..

3 Alcance

Este documento esta orientado a los usuarios con rol de **Administrador SENADIS**. Es importante que quien opere el sistema tenga conocimientos en el area de desarrollo web.

4 Antecedentes del Proyecto

4.1 Antecedentes y Motivaciones

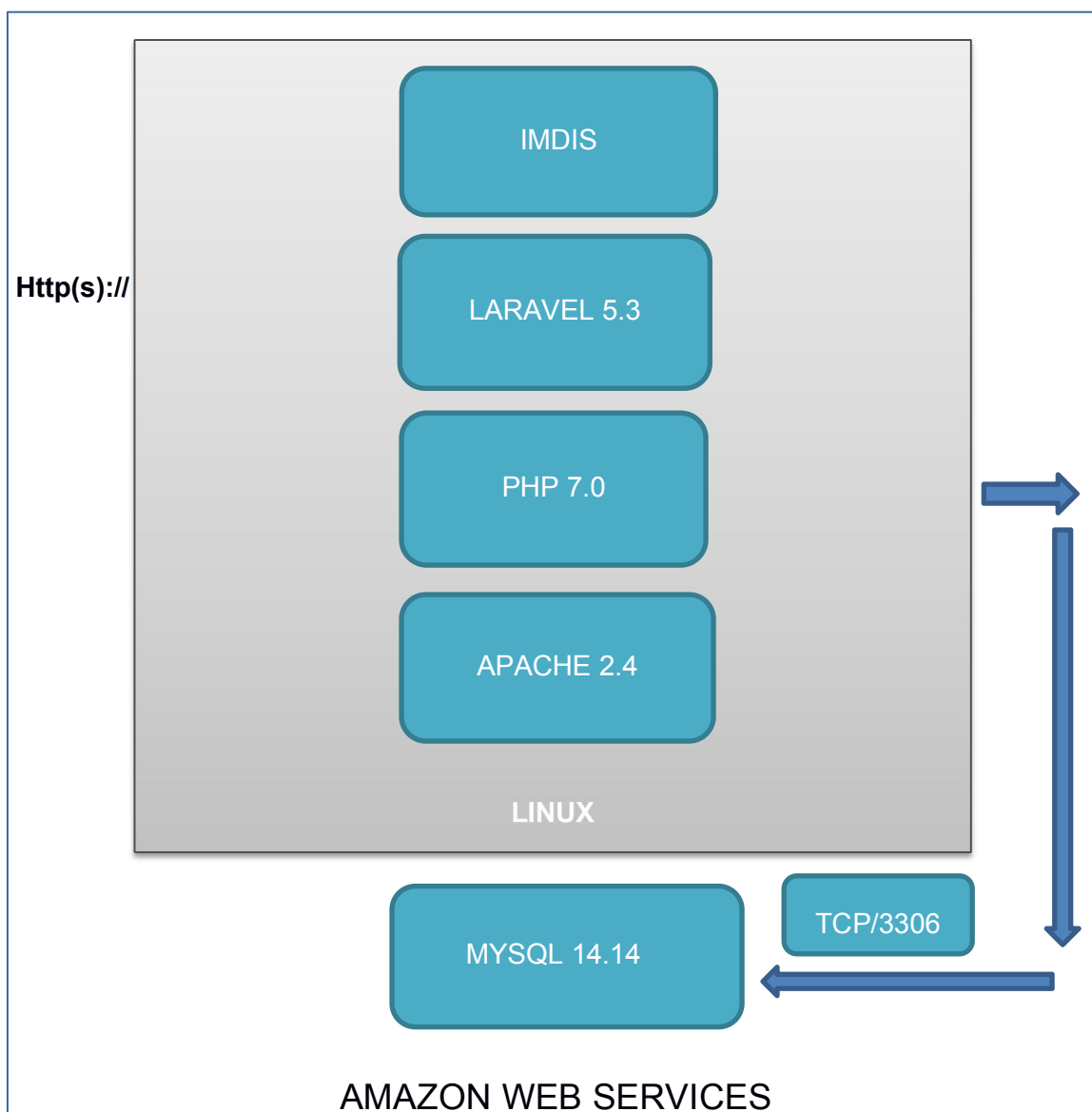
Actualmente la información del programa de Desarrollo de Organizaciones Inclusivas se gestiona y controla a través de diversas planillas electrónicas y carpetas compartidas dentro de la red del servicio, coordinando entre los distintos actores el ingreso y actualización de datos en los distintos archivos. Considerando dentro de los actores involucrados en el manejo de información, a las Direcciones regionales y Municipalidades beneficiadas.

Aun cuando la información se encuentra dispersa en distintos archivos y repositorios, con gran esfuerzo e inversión de recursos, las áreas involucradas han logrado llevar adelante el seguimiento y control de la información, con un resultado que ha permitido a la institución contar con información respecto al avance en la ejecución del programa. Sin embargo, a pesar de estos esfuerzos, disponer de datos descentralizados juega en contra en la entrega de información en forma precisa y oportuna.

Con todos estos antecedentes mencionados y con la idea de cumplir con todas las oportunidades de mejora es importante destacar que se conformo la plataforma siguiendo adecuados patrones de diseño y arquitectura en el area web para un correcto funcionamiento de la plataforma.

5 Arquitectura - Senadis.

La Arquitectura del sitio web senadis esta estructurada de la siguiente manera, la aplicación web (IMDIS) esta montado bajo un servidor en la nube que provee Amazon lo cual posee un sistema operativo Linux que tiene instalado el framework Laravel 5.3, el manejador de dependencias y paquetes de PHP llamado composer, la version más reciente de PHP y el servidor web Apache.



6. Librerías utilizadas en el Front-End

- 1) JQuery. (Librería javascript para el manejo de eventos en el frontend).
- 2) Bootstrap. (Framework para el manejo de CCS).
- 3) Highcharts Js. (Para el uso de Gráficos)
- 4) Calendar Js. (Para el manejo de Calendarios).
- 5) Admin LTE. (Plantilla Bootstrap de la aplicación).

7. Librerías utilizadas en el Backend

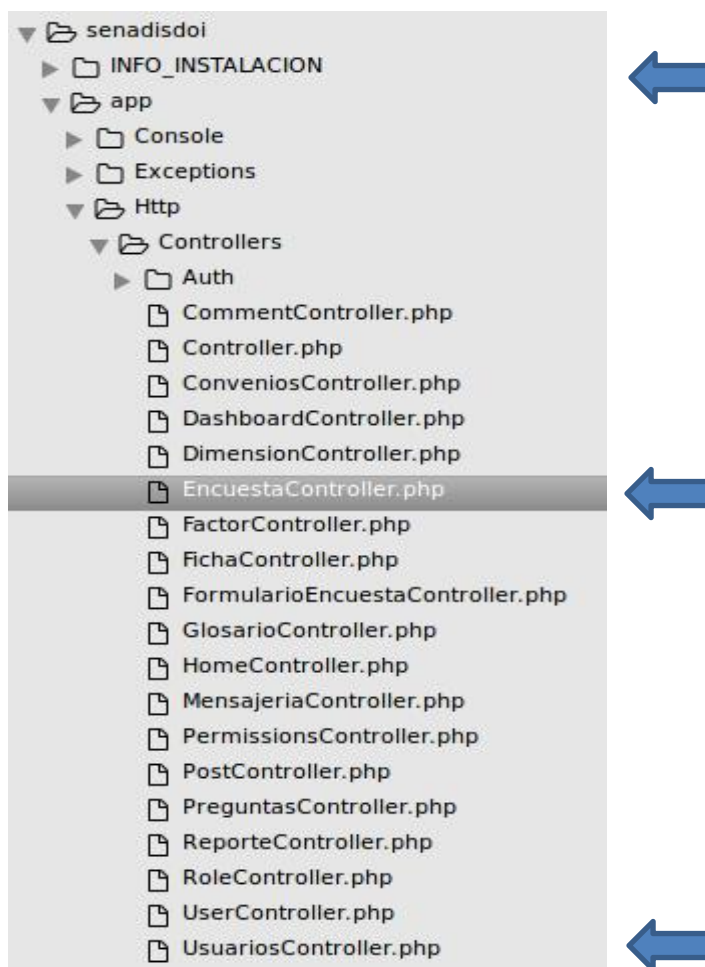
- 1) Tiny MCE. (Editor HTML).
- 2) Zizaco. (Librería de Laravel para el manejo de permisos de roles, y usuarios de la aplicación).
- 3) File Manager. (Gestor de archivos o explorador de archivos)
- 4) HashID. (Es una función para el ocultamiento de la información).

8. Estructura Laravel

La aplicación Senadis esta estructurado en directorios haciendo uso del Framework Laravel lo cual permite organizar nuestro sitio web de la siguiente manera:

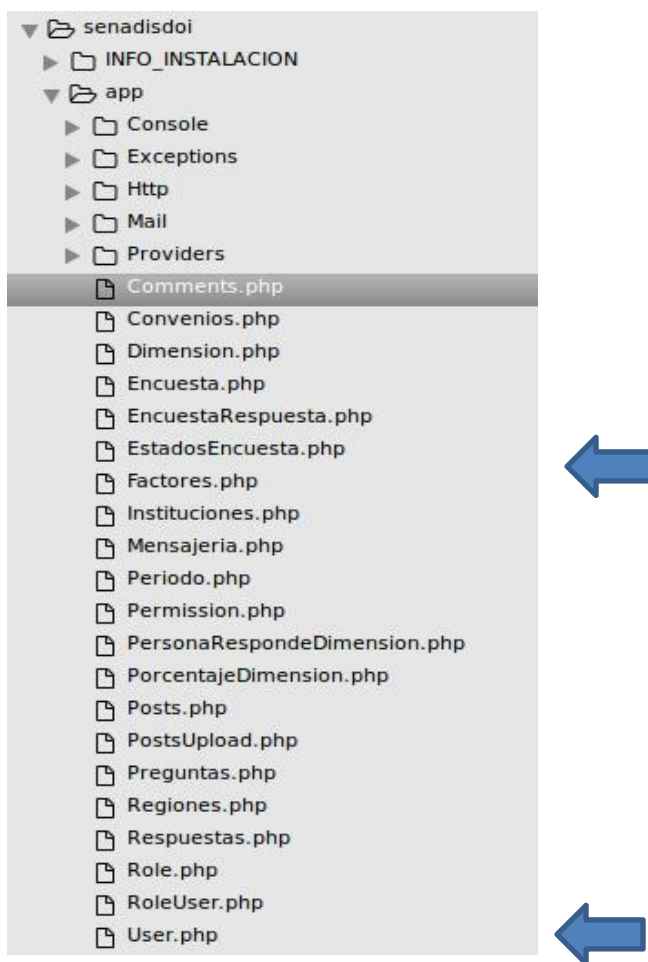
La carpeta **app** contiene la carpeta Http/Controllers que es donde colocamos todos los controladores de nuestra aplicación que van a estar relacionados a los módulos que contiene nuestro sitio por ejemplo el controlador EncuestaController contiene toda la lógica que se utilizo para el modulo de encuestas, el UsuariosController contiene la lógica para el manejo de usuarios, y así sucesivamente.

Además el sitio posee una carpeta llamada INFO_INSTALACION donde se encuentra la configuración que posee la plataforma, los pasos para instalarla de forma detallada.



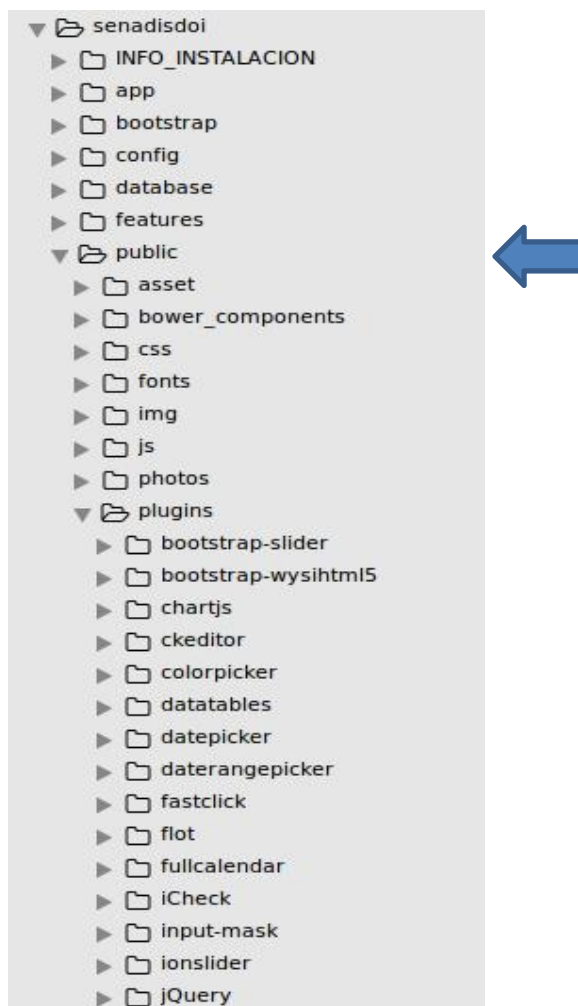
9. Modelos

Dentro de la carpeta **app** también podemos encontrar los modelos que se utilizaron para el desarrollo de la aplicación en donde cada Modelo va a estar asociado a una tabla de nuestra base de datos es decir el modelo Factores.php está asociado a la tabla factores, el modelo User.php esta asociado a la tabla usuarios, así sucesivamente con todos los demás.



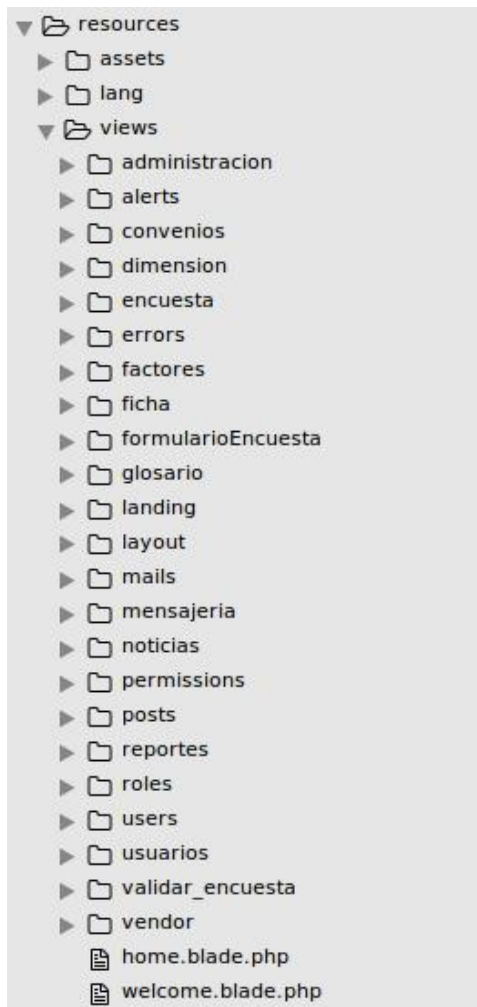
10.Public

En la carpeta **public** es donde se almacenarán todas las imágenes, css, librerías js,plugins que son públicos en la aplicación.



11.Views

La carpeta **views** (que puede ser accedida haciendo clic en app/resources/views/) esta carpeta contiene todas las páginas que podrá visualizar el usuario, a continuación se explican algunas de las vistas mas importantes de la aplicación.



administración : Contiene la vista que verá el usuario administrador cuando entre a la aplicación

Administrar

Encuestas Convenios Noticias Usuarios Municipalidades

Periodo: Primer aplicación - Convenio 2017 Enviar

0
Mensaje sin responder

0
Encuestas enviadas

0
Encuestas rechazadas

25
Encuestas aceptadas

Encuestas respondidas

Municipalidad	Convenio	Última modificación	Avance	Estado	Acciones
MUNICIPALIDAD DE COLLIPULLI	Convenio 2017	10/03/2017	100%	Aceptada	Ver
MUNICIPALIDAD DE COPIAPO	Convenio 2017	10/03/2017	100%	Aceptada	Ver

alerts: Contiene todos los mensajes de éxito o error que le mostrara a el usuario dependiendo de cada caso.

Listado de Usuarios

Usuario creado correctamente

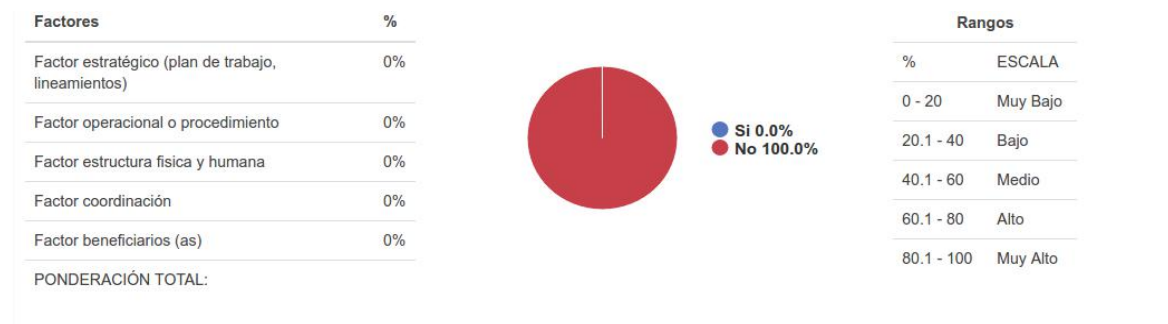
El email ya fue tomado.

convenios: En esta vista el usuario podrá visualizar el convenio que tiene asociada la encuesta además de poder crear uno nuevo, editar, y/o eliminar dicho convenio.

Listado de convenios

						Ingresar
Convenio	Encuesta	Inicio 1era Aplicación	Fin 1era Aplicación	Inicio 2da Aplicación	Fin 2da Aplicación	Acciones
Convenio de prueba	Encuesta de prueba	28/02/2017	09/03/2017	02/04/2017	21/04/2017	 
Convenio 2017	Encuesta 2016 - Activa	01/01/2017	30/03/2017	01/10/2017	31/12/2017	 

Encuesta: En esta vista se encuentra el núcleo central de la aplicación ya que en esta vista es donde el usuario podrá interactuar con la encuesta respondiendo a cada una de las preguntas para completar la encuesta.



Factor estratégico (plan de trabajo, lineamientos)

N	Pregunta	Respuesta	Ponderador	Observación	Medio de verificación
1)	¿La Unidad municipal encargada de gestionar los temas de discapacidad corresponde a "Departamento de discapacidad"?	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No	10	<input type="text" value="Observación"/>	
2)	¿La unidad de discapacidad correspondiente posee	<input type="radio"/> Si <input checked="" type="radio"/> No	8	<input type="text" value="Observación"/>	

Ficha: En esta vista el usuario puede visualizar un listado de todas las municipalidades cargadas en el sistema y además guardar una municipalidad nueva.

Listado de Municipalidades

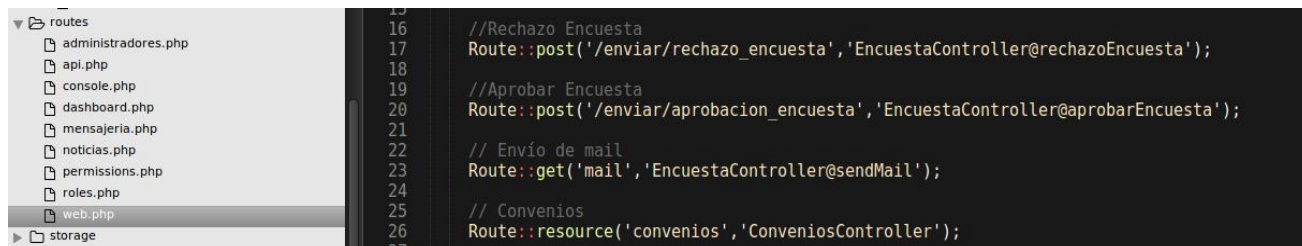
N°	Región	Proponente	Provincia	Nombre Contacto	E-mail	Teléfono
1	XV	MUNICIPALIDAD DE ARICA	ARICA	Maikol Pacheco Miño	Maikol.pacheco@muniarica.cl	58-252386651
2	RM	MUNICIPALIDAD DE LO PRADO	SANTIAGO	Anna Cabello	acabello@loprado.cl	56 223887438
3	RM	MUNICIPALIDAD DE MARIA PINTO	MELIPILLA	Noelia Toro Armijo	didecomariapinto@gmail.com	56 228351932
4	RM	MUNICIPALIDAD DE CURACAVI	MELIPILLA	Paola Serrano	pserrano@municipalidadcuracavi.cl	56 222992157

Reportes: En esta vista el usuario podrá visualizar los reportes que contiene la aplicación y realizar filtros por periodos, regiones donde podrá observar el resultado de su selección.



routes:

La carpeta **routes** contiene todas las rutas o URL que existen en nuestra aplicación si colocamos un enlace y/o ruta que no este declarada en nuestra archivo de routes el sistema muestra un error o advertencia de que la ruta no existe.



EL archivo **.env** que es un archivo de configuración muy importante que contiene todas las configuraciones de nuestro sitio como por ejemplo: conexión a base datos, configuración del servidor de correo, y variables globales que son instanciadas en el sitio web.

```
APP_ENV=local
APP_KEY=base64:k0Y0/JCiz7XZnNpJWgKTPPQRXTWSeMIuftT9PN6DHJ4=
APP_DEBUG=true
APP_LOG_LEVEL=debug
APP_URL=http://localhost
APP_DIR_MEDIOS_VERIFICACION="/var/www/senadisdoi/public/uploads/"
APP_URL_MEDIOS_VERIFICACION="/uploads/"
APP_REG_PAG=10

DB_CONNECTION=mysql
DB_HOST=localhost
DB_PORT=3306
DB_DATABASE=senadisdoi
DB_USERNAME=root
DB_PASSWORD=kibernum

BROADCAST_DRIVER=log
CACHE_DRIVER=array
SESSION_DRIVER=file
QUEUE_DRIVER=sync

REDIS_HOST=127.0.0.1
REDIS_PASSWORD=null
REDIS_PORT=6379

MAIL_DRIVER=smtp
MAIL_HOST=smtp.gmail.com
MAIL_PORT=587
MAIL_USERNAME=indisdesarrollo@gmail.com
MAIL_PASSWORD=s3n4d1s8050
MAIL_ENCRYPTION=tls
```