Documentación Configuración CRUD

Para empezar a crear el proyecto se hace en la carpeta htdocs de xampp, ahí abriremos la terminal de git, para poder crear el proyecto desde la consola con comandos, para eso debemos tener instalado PHP y composer.

Debemos entrar desde la consola a la dirección donde se va a crear el proyecto



Imagen que contiene Logotipo

Descripción generada automáticamente

Ahí ya estamos en la dirección (/c/xampp/htdocs) donde se va a crear el proyecto.

Ahora usaremos de nuevo la terminal para crear el proyecto, con el comando

“Composer create-project codeigniter4/appstarter CRUD –no-dev” (de esta manera no agrega las opciones de desarrollo)

Una captura de pantalla de un celular

Descripción generada automáticamente con confianza media

Para verificar que el proyecto se creo correctamente entramos a la dirección localhost/crud\_ejemplo

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Correo electrónico

Descripción generada automáticamente

Nos saldrá esta pagina y entramos a la carpeta “Public”

si nos sale esta página significa que todo esta bien y se creó correctamente el proyecto.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación, Teams

Descripción generada automáticamente

A continuación, abriremos nuestro editor de código en mi caso visual estudio code para configurar el framework, en el explordor veremos varios archivos, el que nos interesa por ahora es el que le llama “env”, ese archivo lo vamos a copiar y se cambiara el nombre a “. env”

Ahí es donde empezaremos la configuración del framework.



Una vez entremos a ese documento veremos la opción para cambiar el entorno en el que deseamos trabajar, lo descomentamos y cambiamos de “production” a “development”.

 

Antes de la configuración debemos crear una base de datos en phpMyAdmin.

Le damos en nueva y creamos la base de datos, sin tablas porque haremos una migración para crear las tablas.

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

Ahora haremos la configuración de la base de datos, para hacer esto nos vamos al explorador y desplegamos la carpeta “app”, después la carpeta “config” y ahí buscamos el archivo php que se llama “database.php”

Interfaz de usuario gráfica, Texto, Aplicación

Descripción generada automáticamente

En ese documento deslizamos hacia abajo y ya vienen algunas cosas predefinidas pero debemos agregar otras como el usuario que en este caso seria “root” o si tenemos un nombre de usuario usamos ese, y también debemos agregar el nombre de la BD que usamos cuando se creo

Interfaz de usuario gráfica, Texto

Descripción generada automáticamente

Con esto tenemos la configuración de la base de datos, ahora haremos una migración desde la terminal para agregar las tablas a nuestra BD. En nuestro editor de texto en la parte de arriba podemos abrir una terminal,



Al abrir la terminal debemos meter un comando que nos da el mismo framework para hacer las migraciones que es “php spark make:migration Usuarios” esto nos permite hacer una migración y crear la tabla en la base de datos, para eso debemos darle los campos que se van a crear junto con la tabla

Texto

Descripción generada automáticamente

En el explorador buscamos la carpeta “DataBase”, “Migrations” y ahí es donde veremos las migraciones hechas, ahí es donde se le deben dar los campos que va a tener nuestra tabla

Captura de pantalla de computadora

Descripción generada automáticamente

Ahora en ese mismo documento debemos agregar código para que al ejecutar la migración de una llave primaria y se cree la tabla, así como en la función por si se quiere revertir una migración

Pantalla de computadora con letras

Descripción generada automáticamente con confianza media

Para ejecutar la migracion desde la consola se usa de nuevo la terminal con el comando

“php spark migration”

Texto

Descripción generada automáticamente con confianza media

Ahora vamos a la BD y se crean dos tablas, una que guarda las migraciones que se han hecho y la tabla usuarios

Texto

Descripción generada automáticamente

Y en usuarios ya tenemos la estructura de la tabla



Con eso ya tenemos hecha la migración y podemos continuar a crear el modelo. Para eso también usamos la terminal con el comando “php spark make:model ” y nos va a crear la estructura del modelo que debemos hacer algunas modificaciones.

Se debe poner el nombre de la tabla, llave primaria, si queremos que la llave sea auto incrementable, los campos que tenemos en la tabla menos las fechas y los campos de las fechas

Texto

Descripción generada automáticamente

Ahora que ya tenemos creado el modelo debemos crear el controlador de tipo resful que es ideal para hacer un CRUD, usamos la consola con el comando “php spark make:controler usuarios --restful”



Con eso nos crea el controlador con todas las funciones útiles para hacer un CRUD

Texto

Descripción generada automáticamente

Verificamos en el explorador que nos haya creado correctamente el controlador con las funciones predefinidas

Texto

Descripción generada automáticamente

Ya por último debemos configurar las rutas para poder enlazar las vistas de nuestro MVC,

Como el controlador fue creado con –restful, las rutas utilizaran un método pareció que ya incluye a todas las funciones de un controlador tipo restful.

Primero en el explorador en la carpeta app/config debemos buscar el documento que se llama “Routes.php”, debemos configurar las rutas.



Y con eso tenemos configurado correctamente el framework para poder empezar a trabajar.