# **Mini-CRM con Laravel**

**Guia Practica para entender y crear un Mini-CRM con Laravel**

## 1.- Entendiendo: composer require laravel/ui

El primer paso para empezar a crear nuestro Mini-CRM es crear un proyeto, esto se logra facilmente ejecutando el siguiente codigo en la terminal:

>>> **composer create-project laravel/laravel Mini-CRM**

Luego de haber creado nuestro Proyecto con nombre Mini-CRM, vamos a usar:

>>> composer require laravel/ui

Pero que significa es comando, bueno veamos un poco mas para entenderlo

### ¿Qué es composer require laravel/ui?

**Composer require laravel/ui** es un comando de Composer que instala el paquete **laravel/ui** en un proyecto de Laravel. Este paquete proporciona un conjunto de herramientas para crear interfaces de usuario (UI) para aplicaciones Laravel.

Laravel/UI es un paquete que proporciona las vistas y los recursos necesarios para construir interfaces de usuario básicas. Incluye plantillas de autenticación, que son formularios de inicio de sesión y registro preconstruidos, estilos y scripts.

### **¿Por qué composer require laravel/ui?**

* **Plantillas de Autenticación:** El paquete Laravel/UI es especialmente útil cuando deseas implementar un sistema de autenticación en tu aplicación. Incluye plantillas de autenticación preconstruidas que facilitan la creación de funcionalidades de inicio de sesión y registro sin tener que escribir todo desde cero.

### ¿Cómo funciona?

El paquete laravel/ui funciona instalando dos paquetes adicionales:

* bootstrap, un framework de CSS y JavaScript gratuito y de código abierto.
* sass, un preprocesador de CSS que permite escribir CSS más modular y escalable.

Una vez que estos paquetes están instalados, el paquete laravel/ui genera un conjunto de archivos de vista y archivos de estilo que utilizan Bootstrap y Sass. Estos archivos se pueden personalizar para crear una interfaz de usuario personalizada para su aplicación Laravel.

### Analogía

Imagina que estás haciendo una cena y necesitas una receta para un pastel. El paquete Laravel/UI sería como un libro de recetas que contiene la receta específica que necesitas para hacer un pastel delicioso (en este caso, un sistema de autenticación).

Pequeño Proyecto Visual (Exercie01)

Para comprender cómo funciona composer require laravel/ui, podemos crear un pequeño proyecto de Laravel.

Comenzaremos creando un nuevo proyecto de Laravel:

composer create-project laravel/laravel my-project

Una vez que el proyecto esté creado, instalaremos el paquete laravel/ui con el siguiente comando:

composer require laravel/ui

Este comando instalará los paquetes bootstrap y sass.

Ahora podemos generar los archivos de vista y los archivos de estilo de la interfaz de usuario de nuestra aplicación. Para hacer esto, ejecutaremos el siguiente comando:

php artisan ui bootstrap

Este comando generará los siguientes archivos:

resources/views/welcome.blade.php, una vista de inicio que utiliza Bootstrap.

resources/sass/app.scss, un archivo de estilo Sass que define el estilo de la aplicación.

Podemos abrir el archivo resources/views/welcome.blade.php y ver el código de la vista de inicio. Este código utiliza Bootstrap para mostrar un título, un párrafo y un enlace.

Podemos abrir el archivo resources/sass/app.scss y ver el código del archivo de estilo Sass. Este código define el estilo de la aplicación, como el color del texto, el tamaño de la fuente y la disposición de los elementos.

Podemos modificar estos archivos para personalizar la interfaz de usuario de nuestra aplicación. Por ejemplo, podemos cambiar el título de la vista de inicio, agregar más párrafos de texto o cambiar el estilo de los elementos.

Conclusiones

composer require laravel/ui es una herramienta útil para crear interfaces de usuario para aplicaciones Laravel. Al instalar este paquete, podemos aprovechar las ventajas de Bootstrap y Sass para crear interfaces de usuario modernas y atractivas.