



UNIVERSIDAD AUTÓNOMA “GABRIEL RENE MORENO”

INF513-SC: TECNOLOGIA WEB

Jet Stream en Laravel

Docente:

Ing. Evans Balcazar Veizaga M.Sc.

Alumno:

Mauricio Elian Delgadillo
Garcia (Cod. 217015689)

Santa Cruz - Bolivia

Índice

1. Introducción	2
1.1. ¿Para que funciona Laravel Jet Stream?	2
1.2. ¿Qué son los stacks en Jet Stream?	2
1.3. Como instalar Laravel Jet Stream	3
2. Autenticación	3
2.1. Modificación del proceso de autenticación	4
2.2. Modificación de la canalización de autenticación	4
2.3. Restablecimiento de contraseña	5
3. Perfiles	5
3.1. Comportamiento	5
3.2. Verificación de Email	6
4. Seguridad	6
4.1. Actualización de Contraseña	6
4.2. Confirmación de Contraseña	8
4.3. Autenticación de dos factores	9
5. Equipos	10
6. CRUD (Persona) con Tailwind CSS	11

1. Introducción

Jet Stream es un scaffolding diseñado especialmente para el framework de PHP. Jetstream ofrece una mesa de trabajo prediseñada para comenzar a desarrollar aplicaciones con Laravel.

Alguna de las funcionalidades que trae consigo Jetstream son las siguientes:

- * Verificación por correo electrónico
- * Autenticación de dos factores
- * Administrador de sesiones
- * Soporte de API
- * Gestión de equipos
- * Etc.

1.1. ¿Para que funciona Laravel Jet Stream?

Jetstream nos ayuda a tener una base solida para iniciar nuestros proyectos, acortando así los tiempos de desarrollo.

Suponiendo que montar un sistema de usuarios en Laravel con gestor de sesiones y doble factor de inicio de sesión nos tome al rededor de 2-3 días, con Jetstream lo tenemos en menos de 5 minutos, esto es una ventaja muy importante si tenemos múltiples desarrollos.

1.2. ¿Qué son los stacks en Jet Stream?

Una de las ventajas que ofrece Jetstream es que te permite integrar el framework frontend que tu indiques.

Las opciones (stacks) disponibles hasta el momento son:

- Livewire + Blade
- Inertia.js + Vue

Jetstream ofrece estas integraciones por defecto, las cuales también te ayudarán a tener una integración mucho más rápida comparado con versiones anteriores de Laravel.

1.3. Como instalar Laravel Jet Stream

Por defecto en Laravel 8 no viene con este nuevo paquete, pero no te preocupes, instalarlo es sencillo. Instalación con el instalador de Laravel

Puedes ejecutar el siguiente comando el cual hará uso de laravel global:

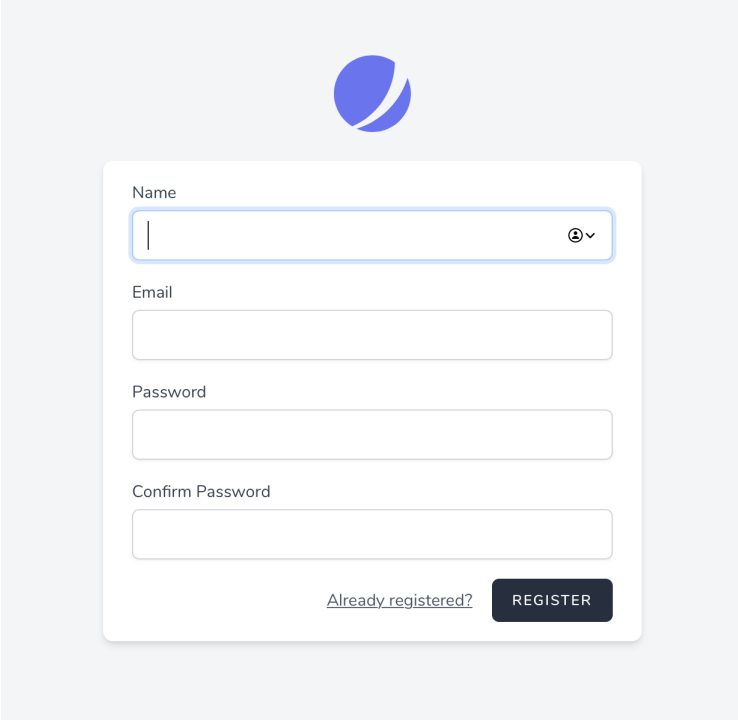
```
laravel new nombre-del-proyecto --jet
```

Después de haber ejecutado el comando anterior, es necesario correr las migraciones:

```
php artisan migrate
```

2. Autenticación

Laravel Jet Stream integra automáticamente las funciones de inicio de sesión, inicio de sesión de dos factores, registro, restablecimiento de contraseña y verificación de correo electrónico para el proyecto, lo que le permite comenzar a crear las funciones que le interesan en lugar de preocuparse por los detalles esenciales de la autenticación del usuario.[1]

A screenshot of the Laravel Jet Stream registration form. At the top center is a blue circular logo with a white swoosh. Below it is a white registration card with rounded corners. The card contains four input fields: 'Name' (with a small user icon and a dropdown arrow), 'Email', 'Password', and 'Confirm Password'. At the bottom of the card, there is a link that says 'Already registered?' and a dark blue button with the word 'REGISTER' in white capital letters.

Las partes de la Autenticación de Jet Stream están impulsadas por **Laravel Fortify**, que es independiente del front-end para Laravel, Fortify define las rutas y los controladores para implementar las funciones de autenticación de la aplicación, mientras que la interfaz de usuario de Jet Stream realiza solicitudes a esas rutas

Cuando se instala Jetstream, el `config/fortify.php`, archivo de configuración se instala en su aplicación. Dentro de este archivo de configuración, puede personalizar varios aspectos del comportamiento de Fortify, como la protección de autenticación que se debe usar, a dónde se debe redirigir a los usuarios después de la autenticación, y más.

2.1. Modificación del proceso de autenticación

A veces, es posible que se desee tener una modificación completa sobre cómo se autentican las credenciales de usuario y cómo se recuperan los usuarios de la base de datos de su aplicación. Afortunadamente, Jet Stream te permite lograr esto fácilmente usando el método `Fortify::authenticateUsing`.

El método `authenticateUsing` acepta un cierre que recibe la solicitud HTTP entrante. El cierre es responsable de validar las credenciales de inicio de sesión adjuntas a la solicitud y devolver la instancia de usuario asociada. Si las credenciales no son válidas o no se puede encontrar ningún usuario, `null` o `false` deben ser devueltas por el cierre. Normalmente, este método debe llamarse desde el `boot` método de su `JetstreamServiceProvider`

2.2. Modificación de la canalización de autenticación

Laravel Fortify, que es la biblioteca de autenticación subyacente de Jetstream, autentica las solicitudes de inicio de sesión a través de una canalización de clases invocables.

Si lo desea, puede definir una canalización personalizada de clases por las que se deben canalizar las solicitudes de inicio de sesión. Cada clase debe tener un método `__invoke` que reciba la instancia `Illuminate\Http\Request` entrante y, como el middleware, una variable `$next` que se invoca para pasar la solicitud a la siguiente clase en la canalización.

Para definir su canalización personalizada, puede utilizar el método `Fortify::authenticateThrough`. Este método acepta un cierre que debería devolver la arreglo de clases para canalizar la solicitud de inicio de sesión. Normalmente, este método debe llamarse desde el método `boot` de su clase `App\Providers\JetstreamServiceProvider`.

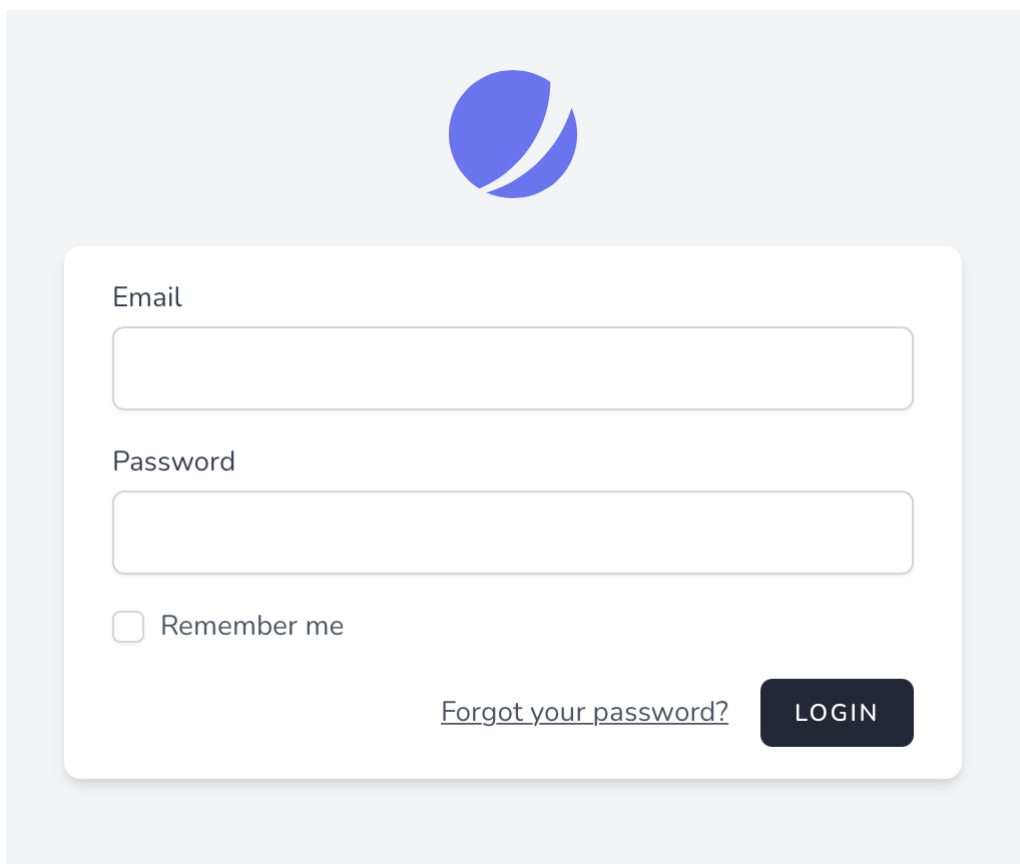
2.3. Restablecimiento de contraseña

Específicamente, la clase `App\Actions\Fortify\ResetUserPassword` se invocará cuando un usuario restablezca su contraseña. Esta acción es responsable de validar la nueva contraseña del usuario y actualizar la contraseña en la instancia del usuario. Por lo tanto, cualquier personalización que desee realizar en la lógica de restablecimiento de la contraseña del usuario debe realizarse en esta clase. La acción recibe una arreglo de que `$input` contiene toda la entrada de la solicitud entrante.

3. Perfiles

3.1. Comportamiento

Por supuesto, antes de que alguien pueda usar su aplicación, debe crear una cuenta. Afortunadamente, Jet Stream proporciona una vista de registro y una acción correspondiente que maneja los registros de usuarios para que pueda concentrarse en crear su aplicación.

A screenshot of a login form from the Jet Stream Laravel package. At the top center is a blue circular logo with a white swoosh. Below it is a white rounded rectangle containing the form fields. The form has two input fields: 'Email' and 'Password'. Below the 'Password' field is a checkbox labeled 'Remember me'. At the bottom right of the form is a dark blue button labeled 'LOGIN'. To the left of the button is a link that says 'Forgot your password?'.

Email

Password

☐ Remember me

[Forgot your password?](#) **LOGIN**

Como es típico de la mayoría de las funciones de Jetstream, la lógica ejecutada para satisfacer las solicitudes de registro se puede encontrar en una clase de acción dentro de su aplicación. Recuerde, las acciones son clases granulares que son responsables de realizar una sola tarea relacionada con una característica de Jetstream o Fortify.

Específicamente, la clase `App\Actions\Fortify\CreateNewUser` se invocará cuando un usuario se registre con su aplicación. Esta acción es responsable de validar la entrada de la solicitud entrante y crear el usuario. Por lo tanto, cualquier personalización que desee realizar en la lógica de creación de usuarios debe realizarse en esta clase. La acción recibe una matriz de `$input` que contiene toda la entrada de la solicitud entrante

3.2. Verificación de Email

Laravel Jetstream incluye soporte para requerir que un usuario recién registrado verifique su dirección de correo electrónico. Sin embargo, la compatibilidad con esta función está desactivada de forma predeterminada. Para habilitar esta función, debe descomentar la entrada relevante en el elemento `features` de configuración `config/fortify.php` del archivo de configuración de su aplicación

A continuación, debe asegurarse de que su clase `App\Models\User` implemente la interfaz `Illuminate\Contracts\Auth\MustVerifyEmail`. Esta interfaz ya se ha importado a este modelo.

Una vez que se hayan completado estos dos pasos de configuración, los usuarios recién registrados recibirán un correo electrónico solicitándoles que verifiquen la propiedad de su dirección de correo electrónico.

4. Seguridad

4.1. Actualización de Contraseña

El usuario accede a las funciones de seguridad de Laravel Jetstream utilizando el menú desplegable de navegación de perfil de usuario superior derecho. Dentro de este tablero, Jetstream diseña vistas que permiten al usuario actualizar la contraseña asociada con su cuenta.

Update Password

Ensure your account is using a long, random password to stay secure.

Current Password

New Password

Confirm Password

SAVE


Two Factor Authentication

Add additional security to your account using two factor authentication.

You have enabled two factor authentication.

When two factor authentication is enabled, you will be prompted for a secure, random token during authentication. You may retrieve this token from your phone's Google Authenticator application.

Two factor authentication is now enabled. Scan the following QR code using your phone's authenticator application.



Store these recovery codes in a secure password manager. They can be used to recover access to your account if your two factor authentication device is lost.

Yn8gp4eeyj-RtucpjK5AK

iRZc550ebK-q0ZzUsdIMv

emR6P6tKX0-utdxCyn8m5

M1QCT60urV-5NvxYjmvA0

hhK5knYHwu-jz1uhYLou3

IZTHCqs2Wn-zo5MM0FM5b

52h06MtVES-0uY0L8godE

C2mHzWQeK0-EkqhaXXm0c

REGENERATE RECOVERY CODES

DISABLE

Como la mayoría de las funciones de Jetstream, la lógica subyacente utilizada para implementar la función puede personalizarse modificando una clase de acción correspondiente.

La clase `App\Actions\Fortify\UpdateUserPassword` se invocará cuando el usuario actualice su contraseña. Esta acción se encarga de validar la entrada y actualizar la contraseña del usuario.

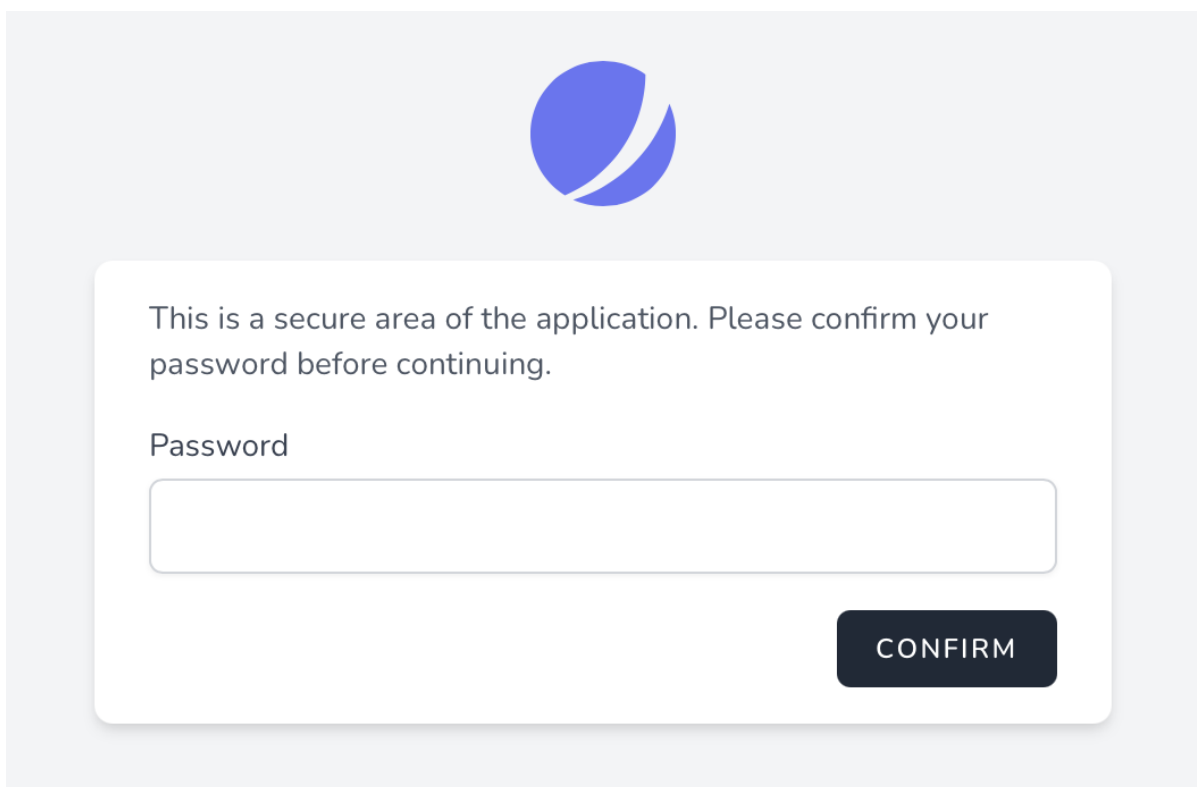
Esta acción utiliza la clase `App\Actions\Fortify>PasswordValidationRules` para determinar las reglas de validación que se aplicarán a la contraseña. La personalización de esta característica afectará uniformemente las reglas de validación aplicadas a la contraseña cuando el usuario se registre, restablezca o actualice su contraseña.

4.2. Confirmación de Contraseña

Mientras crea su aplicación, es posible que ocasionalmente tenga acciones que requieran que el usuario confirme su contraseña antes de realizar la acción. Por ejemplo, Jetstream requiere que los usuarios confirmen su contraseña antes de cambiar la configuración de autenticación de dos factores. Afortunadamente, Jetstream tiene una funcionalidad incorporada para que esto sea muy sencillo.

Jetstream proporciona dos enfoques para la confirmación de contraseña: confirmación de contraseña basada en redireccionamiento y confirmación de contraseña basada en modal.

Confirmación de contraseña basada en redireccionamiento

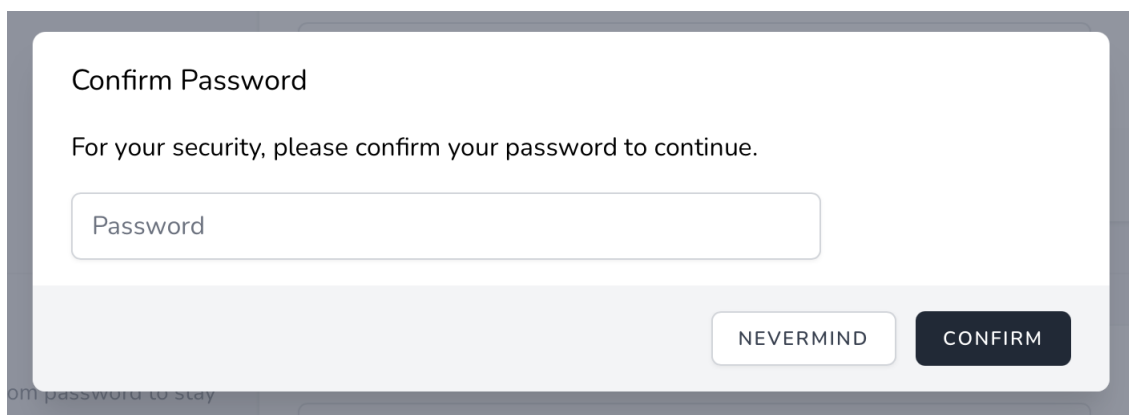


La confirmación de contraseña basada en redireccionamiento se usa generalmente cuando el usuario necesita confirmar su contraseña antes de acceder a una pantalla completa que se muestra en su aplicación, como una pantalla de configuración de facturación.

Esta forma de confirmación de contraseña redirige al usuario a una pantalla de confirmación de contraseña dedicada donde debe confirmar su contraseña antes de

ser redirigido a su destino previsto.

Confirmación de contraseña basada en modal



Confirm Password

For your security, please confirm your password to continue.

Password

NEVERMIND CONFIRM

La autenticación de contraseña basada en modal se puede utilizar cuando desee que el usuario confirme su contraseña antes de realizar una acción específica, como al habilitar la autenticación de dos factores.

Esta forma de confirmación de contraseña muestra una ventana modal que permite al usuario confirmar su contraseña antes de que se ejecute la solicitud deseada.

4.3. Autenticación de dos factores

Laravel Jetstream incorpora automáticamente el soporte de autenticación de dos factores para todas las aplicaciones Jetstream. El usuario accede a las funciones de seguridad de Laravel Jetstream utilizando el menú desplegable de navegación de perfil de usuario superior derecho. Dentro de este tablero, Jetstream diseña vistas que permiten al usuario habilitar y administrar la autenticación de dos factores para su cuenta.

Cuando un usuario habilita la autenticación de dos factores para su cuenta, debe escanear el código QR proporcionado utilizando una aplicación de autenticación **TOTP** gratuita como Google Authenticator. Además, deben almacenar los códigos de recuperación enumerados en un administrador de contraseñas seguro como **1Password**

Si el usuario pierde el acceso a su dispositivo móvil, la página de inicio de sesión de Jetstream le permitirá autenticarse utilizando uno de sus códigos de recuperación en lugar del token temporal proporcionado por la aplicación de autenticación de su dispositivo móvil.

La mayoría de las funciones de Jetstream se pueden personalizar mediante clases de

acción. Sin embargo, por motivos de seguridad, los servicios de autenticación de dos factores de Jetstream están encapsulados dentro de Jetstream y no deberían requerir modificación.

5. Equipos

Si instaló Jetstream usando la opción `--teams`, su aplicación tendrá un scaffolding para apoyar la creación y administración del equipo.

Las características del equipo de Jetstream permiten que cada usuario registrado cree y pertenezca a varios equipos. Por defecto, cada usuario registrado pertenecerá a un equipo "Personal". Por ejemplo, si un usuario llamado "Sally Jones" crea una nueva cuenta, será asignado a un equipo llamado "Equipo de Sally". Después del registro, el usuario puede cambiar el nombre de este equipo o crear equipos adicionales.

Dashboard TO

Team Settings

Team Name
The team's name and owner information.

Team Owner
TO Taylor Otwell
taylor@laravel.com

Team Name
Taylor's Team

SAVE

Add Team Member
Add a new team member to your team, allowing them to collaborate with you.

Please provide the email address of the person you would like to add to this team. The email address must be associated with an existing account.

Email

Role
Administrator
Administrator users can perform any action.
Editor
Editor users have the ability to read, create, and update.

ADD

Team Members
All of the people that are part of this team.

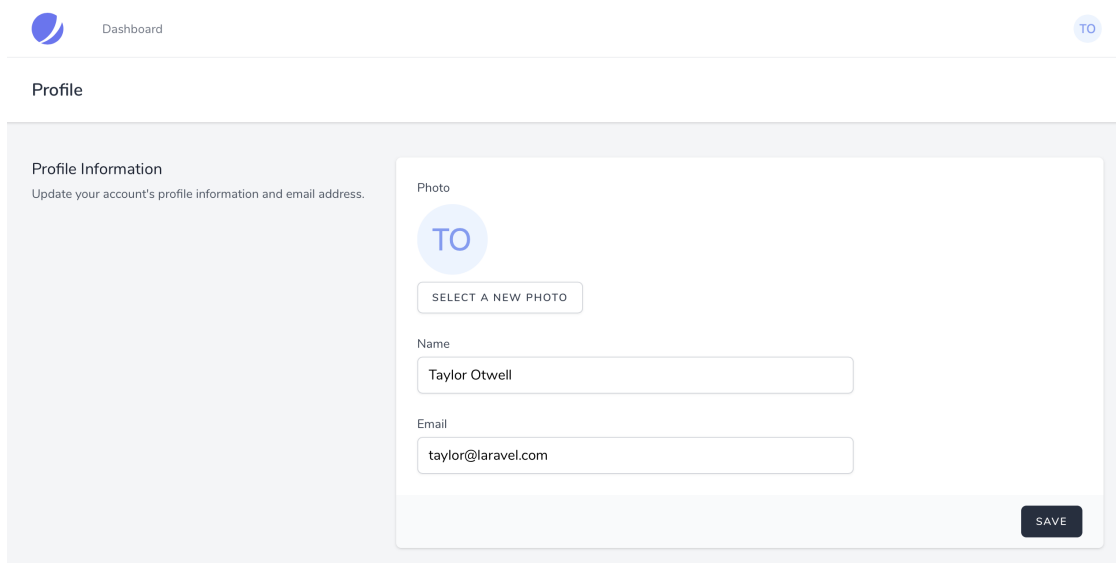
AO Abigail Otwell
Administrator Remove

Se accede a la vista de creación del equipo a través del menú desplegable de navegación del usuario en la parte superior derecha

Como muchas otras funciones de Jetstream, la lógica de creación y eliminación de equipos se puede personalizar modificando las clases de acción relevantes dentro de su directorio `app/Actions/Jetstream`. Estas acciones incluyen `CreateTeam`, `UpdateTeamName` y `DeleteTeam`. Cada una de estas acciones se invoca cuando el usuario realiza su tarea correspondiente en la interfaz de usuario de la aplicación. Puede modificar estas acciones según sea necesario en función de las necesidades de su aplicación.

6. CRUD (Persona) con Tailwind CSS

El usuario accede a las funciones de gestión de perfiles de Laravel Jetstream utilizando el menú desplegable de navegación de perfil de usuario superior derecho. Jetstream crea vistas y acciones que permiten al usuario actualizar su nombre, dirección de correo electrónico y, opcionalmente, su foto de perfil.



The screenshot shows the 'Profile' page in a Laravel Jetstream application. At the top, there is a navigation bar with a 'Dashboard' link on the left and a user profile icon labeled 'TO' on the right. Below the navigation bar, the page title is 'Profile'. The main content area is titled 'Profile Information' and includes the instruction 'Update your account's profile information and email address.' To the right of this text is a form with three input fields: 'Photo' (with a circular profile picture placeholder labeled 'TO' and a 'SELECT A NEW PHOTO' button), 'Name' (containing 'Taylor Otwell'), and 'Email' (containing 'taylor@laravel.com'). A 'SAVE' button is located at the bottom right of the form.

Como es típico de la mayoría de las funciones de Jetstream, la lógica ejecutada para satisfacer las solicitudes de actualización de perfil se puede encontrar en una clase de acción dentro de su aplicación. Específicamente, la clase `App\Actions\Fortify\UpdateUserProfileInformation` se invocará cuando el usuario actualice su perfil. Esta acción es responsable de validar la entrada y actualizar la información del perfil del usuario.

Por lo tanto, cualquier modificación que desee realizar en la administración de esta

información de su aplicación debe realizarse en esta clase. Cuando se invoca, la acción recibe el actualmente autenticado `$user` y un arreglo `$input` que contiene toda la entrada de la solicitud entrante, incluida la foto de perfil actualizada, si corresponde.

La pantalla de gestión de perfiles también incluye un panel de acción que permite al usuario eliminar su cuenta de aplicación. Cuando el usuario elige eliminar su cuenta, `App\Actions\Jetstream\DeleteUser` se invoca la clase de acción. Puede personalizar la lógica de eliminación de cuenta de su aplicación dentro de esta clase.

La función de eliminación de cuenta se puede deshabilitar eliminando la función del `config/jetstream.php`, archivo de configuración de su aplicación [2]

Referencias

- [1] Gabriel Chavez. ¿Qué es Laravel Jetstream. <https://gabrielchavez.me/que-es-laravel-jetstream/>. Publicado: Ene 01, 2021.
- [2] Laravel Jetstream. Laravel Jetstream Documentación. <https://jetstream.laravel.com/2.x/introduction.html>. Publicado: Agosto, 2020.