

Tarsicio Carrizales

Diseño, asesoría e implementación de sistemas de información. Configuración de Redes de Voz-Dato-Vídeo, Servidores y Base de Datos. Servicios de ingeniería.

Mail: telecom.com.ve@gmail.com Twitter: https://twitter.com/tarsicio_tic GitHub: <https://github.com/tarsicio/> LinkedIn: <https://ve.linkedin.com/in/tarsicioc>

PROYECTO HORUS-1221

Bajo Licencia MIT



Tarsicio Carrizales

Diseño, asesoría e implementación de sistemas de información. Configuración de Redes de Voz-Dato-Vídeo, Servidores y Base de Datos. Servicios de ingeniería.

Mail: telecom.com.ve@gmail.com Twitter: https://twitter.com/tarsicio_tic GitHub: <https://github.com/tarsicio/> LinkedIn: <https://ve.linkedin.com/in/tarsicioc>

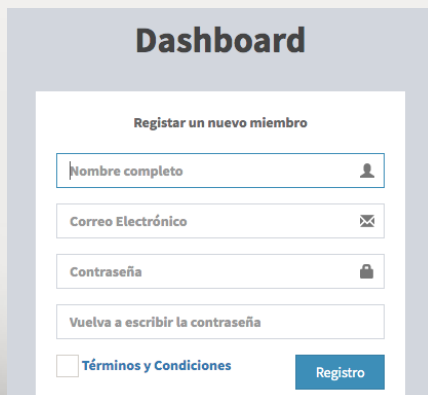
El presente proyecto nace de la necesidad que tienen muchas organizaciones, desarrolladores, empresarios, e innovadores, entre otros, de contar con una herramienta base, que les permitiera iniciar de una forma rápida y segura sus proyecto de desarrollo de software, y contar con un programa que les permita avanzar rápido en la culminación de sus proyectos de tecnología.

Es por eso que en el año 2016, nace la primera versión de este proyecto realizado bajo el framework **LARAVEL 5.3 PHP 5.6**, llamado **sistema de seguridad**(<https://github.com/tarsicio/Laravel-User-Rol-Permission-CRUD>) bajo licencia **MIT**, esta versión 1.0 esta disponible en GitHub y debido al interés de muchos amigos y del sector empresarial interesados en este proyecto, he mejorado el presente sistema, y hoy 10 de Octubre del 2021 sale a la luz HORUS-VENEZUELA, en su versión 2.0, con **LARAVEL 8.0** y **PHP 7.4**.

HORUS-VENEZUELA está compuesto de las siguiente mejores prácticas.

USUARIO:

- ✓ Cuenta con un sistema de registro y verificación de usuarios.
- ✓ La cuenta del usuario contiene un campo permitido(**ALLOW**), denegado(**DENY**), y un par de campo fecha, con la cual puede restringir el acceso del usuario a la aplicación al estilo Windows Server.
- ✓ El usuario puede adjuntar una foto(AVATAR) para su registro.



The image shows a web form titled "Dashboard" with a sub-header "Registrar un nuevo miembro". The form contains four input fields: "Nombre completo" with a person icon, "Correo Electrónico" with an envelope icon, "Contraseña" with a lock icon, and "Vuelva a escribir la contraseña". Below the fields is a checkbox labeled "Términos y Condiciones" and a blue "Registro" button.

Tarsicio Carrizales

Diseño, asesoría e implementación de sistemas de información. Configuración de Redes de Voz-Dato-Vídeo, Servidores y Base de Datos. Servicios de ingeniería.

Mail: telecom.com.ve@gmail.com Twitter: https://twitter.com/tarsicio_tic GitHub: <https://github.com/tarsicio/> LinkedIn: <https://ve.linkedin.com/in/tarsicioc>

VISUALIZAR USUARIO

[BACK / RETORNAR](#)

NOMBRE COMPLETO

Usuario Uno

CORREO ELECTRONICO

user_1@user.com

CONDICIÓN ACTIVO

ALLOW

ROLES DISPONIBLES

ADMINISTRADOR

FECHA INICIO

10/10/2021

FECHA FIN

04/10/2022

EDITAR USUARIO

[Dashb](#)

[BACK / RETORNAR](#)

NOMBRE COMPLETO*

Tarsicio Carrizales

CORREO ELECTRONICO

telecom.com.ve@gmail.com

CLAVE*



CONDICIÓN ACTIVO*

ALLOW



ROLES DISPONIBLES*

ROOT



FECHA INICIO

mm/dd/yyyy

FECHA FIN

mm/dd/yyyy



AVATAR

[Choose File](#) tarsicio.jpg

ACTUALIZAR USUARIO

Tarsicio Carrizales

Diseño, asesoría e implementación de sistemas de información. Configuración de Redes de Voz-Dato-Vídeo, Servidores y Base de Datos. Servicios de ingeniería.

Mail: telecom.com.ve@gmail.com Twitter: https://twitter.com/tarsicio_tic GitHub: <https://github.com/tarsicio/> LinkedIn: <https://ve.linkedin.com/in/tarsicioc>

ROLES:

- ✓ El sistema contiene un CRUD para crear Roles dentro de la aplicación, los mismos puede ser Modificados, Visualizados y eliminados, siempre y cuando no estén asociados a otros registros del sistema.

Roles

[+ Roles](#)

[Imprimir](#) [Descargar](#) [Subir](#)

Mostrar registros por página

Buscar:

ID	Nombre	Descripción	Editar	Ver	Eliminar
1	ROOT	Rol principal del sistema, tiene control de toda la aplicación, el maximo control	Editar	Ver	Eliminar
2	ADMINISTRADOR	Rol de Administrador, gestiona el sistema	Editar	Ver	Eliminar
3	GERENTE	Rol de Gerente operativo dentro del sistema	Editar	Ver	Eliminar
4	COORDINADOR	Rol de Coordinador	Editar	Ver	Eliminar
5	SUPERVIDOR	Rol de Supervisor	Editar	Ver	Eliminar
6	SECRETARIA	Rol de Secretaria	Editar	Ver	Eliminar
7	ASISTENTE	Rol de Asistente	Editar	Ver	Eliminar
8	INVITADO	Rol de Invitado	Editar	Ver	Eliminar
9	BASICO	Rol Básico, muy limitado, por lo general sólo lectura	Editar	Ver	Eliminar

Mostrando la página 1 de 1

[Anterior](#) [1](#) [Siguiente](#)

Copyright © 2021 [Tarsicio Carrizales](#) Creado por [in Tarsicio Carrizales](#), Bajo licencia MIT

Version 2.0 Sistema Base para Laravel_8

Tarsicio Carrizales

Diseño, asesoría e implementación de sistemas de información. Configuración de Redes de Voz-Dato-Vídeo, Servidores y Base de Datos. Servicios de ingeniería.

Mail: telecom.com.ve@gmail.com Twitter: https://twitter.com/tarsicio_tic GitHub: <https://github.com/tarsicio/> LinkedIn: <https://ve.linkedin.com/in/tarsicioc>

MÓDULOS:

- ✓ El sistema contiene un CRUD para crear Módulos dentro de la aplicación, los mismos puede ser Modificados, Visualizados y eliminados, siempre y cuando no estén asociados a otros registros del sistema, puede incluir el nombre del módulo que vaya a utilizar dentro del sistema. Por defectos, los módulos básicos del sistema están bloqueados y no se pueden eliminar

Módulos

[+ Módulos](#)

[Imprimir](#) [Descargar](#) [Subir](#)

Mostrar 10 registros por página Buscar:

ID	Nombre	Descripción	Editar	Ver	Eliminar
1	user	Módulo para llevar el control de todos los usuarios del sistema	Editar	Ver	Eliminar
2	notification	Módulo para llevar el control de todas las notificaciones que se le envían a los diferentes usuarios del sistema	Editar	Ver	Eliminar
3	modulo	Para llevar el control de los módulos del sistema	Editar	Ver	Eliminar
4	permiso	Este módulo lleva el control de todos los permisos que se le asignan a un rol	Editar	Ver	Eliminar
5	rol	Lleva el control de los roles creados en el sistema	Editar	Ver	Eliminar

Mostrando la página 1 de 1 Anterior **1** Siguiente

Copyright © 2021 [Tarsicio Carrizales](#) Creado por [in Tarsicio Carrizales](#), Bajo licencia MIT Version 2.0 Sistema Base para Laravel_8

Tarsicio Carrizales

Diseño, asesoría e implementación de sistemas de información. Configuración de Redes de Voz-Dato-Vídeo, Servidores y Base de Datos. Servicios de ingeniería.

Mail: telecom.com.ve@gmail.com Twitter: https://twitter.com/tarsicio_tic GitHub: <https://github.com/tarsicio/> LinkedIn: <https://ve.linkedin.com/in/tarsicio/>

PERMISOS:

- ✓ El presente módulo administra los permisos que un rol en particular puede ejecutar dentro del sistema, es decir, lo permitido y lo denegado asignado a un rol, está relacionado con el sistema de enrutamiento de la aplicación y el middleware de seguridad determina que acción ejecutar, ejemplo: la presente ruta verifica si el usuario registrado dentro del sistema tiene acceso a ver todos los usuarios de la aplicación de una ruta: `Route::get('/users', 'User\UserController@index')->name('users.index')->middleware('permiso:user,view');`
- ✓ como podemos ver a la ruta lo único que se le agrega es el siguiente `middleware('permiso:user,view')`, el mismo verifica si el módulo user, puede ser visto(view), el middleware en cuestión realiza una verificación en la tabla permisos, si el campo de la tabla esta en **ALLOW**, le permite el Acceso, si el campo en la tabla esta en **DENY**, el usuario no podrá acceder a la página solicitada.
- ✓ El middleware de seguridad puede trabajar desacoplado de la aplicación

Result Grid													
		Filter Rows:		Search		Edit:		Export/Import:					
	id	modulos_id	rols_id	delete	update	edit	add	view	print	download	upload	created_at	updated_at
▶	1	1	1	ALLOW	ALLOW	ALLOW	ALLOW	ALLOW	ALLOW	ALLOW	ALLOW	2021-10-10 15:52:03	2021-10-10 15:52:03
	2	2	1	ALLOW	ALLOW	ALLOW	ALLOW	ALLOW	ALLOW	ALLOW	ALLOW	2021-10-10 15:52:03	2021-10-10 15:52:03
	3	3	1	ALLOW	ALLOW	ALLOW	ALLOW	ALLOW	ALLOW	ALLOW	ALLOW	2021-10-10 15:52:03	2021-10-10 15:52:03
	4	4	1	ALLOW	ALLOW	ALLOW	ALLOW	ALLOW	ALLOW	ALLOW	ALLOW	2021-10-10 15:52:03	2021-10-10 15:52:03
	5	5	1	ALLOW	ALLOW	ALLOW	ALLOW	ALLOW	ALLOW	ALLOW	ALLOW	2021-10-10 15:52:03	2021-10-10 15:52:03
	6	1	2	DENY	ALLOW	DENY	DENY	ALLOW	DENY	DENY	DENY	2021-10-10 16:38:15	2021-10-10 16:38:26
	7	2	2	DENY	DENY	DENY	DENY	DENY	DENY	DENY	DENY	2021-10-10 16:38:15	2021-10-10 16:38:15
	8	3	2	DENY	DENY	DENY	DENY	DENY	DENY	DENY	DENY	2021-10-10 16:38:16	2021-10-10 16:38:16
	9	4	2	DENY	DENY	DENY	DENY	DENY	DENY	DENY	DENY	2021-10-10 16:38:16	2021-10-10 16:38:16
	10	5	2	DENY	DENY	DENY	DENY	DENY	DENY	DENY	DENY	2021-10-10 16:38:16	2021-10-10 16:38:16
	11	1	3	DENY	DENY	DENY	DENY	DENY	DENY	DENY	DENY	2021-10-11 05:09:23	2021-10-11 05:09:23
	12	2	3	DENY	DENY	DENY	DENY	DENY	DENY	DENY	DENY	2021-10-11 05:09:23	2021-10-11 05:09:23
	13	3	3	DENY	DENY	DENY	DENY	DENY	DENY	DENY	DENY	2021-10-11 05:09:23	2021-10-11 05:09:23
	14	4	3	DENY	DENY	DENY	DENY	DENY	DENY	DENY	DENY	2021-10-11 05:09:23	2021-10-11 05:09:23

Tarsicio Carrizales

Diseño, asesoría e implementación de sistemas de información. Configuración de Redes de Voz-Dato-Vídeo, Servidores y Base de Datos. Servicios de ingeniería.

Mail: telecom.com.ve@gmail.com Twitter: https://twitter.com/tarsicio_tic GitHub: <https://github.com/tarsicio/> LinkedIn: <https://ve.linkedin.com/in/tarsicioc>

[Dashboard](#)

Permisos

ROLES DISPONIBLES

ADMINISTRADOR

PROCESE EL ROL SELECCIONADO

PERMISOS DEL ROL ADMINISTRADOR

Mostrar 10 registros por página

Buscar:

ID	Nombre	Descripción	Editar	Ver
1	user	Módulo para llevar el control de todos los usuarios del sistema	Editar	Ver
2	notification	Módulo para llevar el control de todas las notificaciones que se le envían a los diferentes usuarios del sistema	Editar	Ver
3	modulo	Para llevar el control de los módulos del sistema	Editar	Ver
4	permiso	Este módulo lleva el control de todos los permisos que se le asignan a un rol	Editar	Ver
5	rol	Lleva el control de los roles creados en el sistema	Editar	Ver

Mostrando la página 1 de 1

[Anterior](#) [1](#) [Siguiente](#)

EDITAR PERMISO

Permiso para el Rol: **ADMINISTRADOR** Del módulo: **notification**

ALL ALLOW

ALL DENY

DELETE

ALLOW

DENY

UPDATE

ALLOW

DENY

EDIT

ALLOW

DENY

CRAETE

ALLOW

DENY

VIEW

ALLOW

DENY

PRINT

ALLOW

DENY

DOWNLOAD

ALLOW

DENY

UPLOAD

ALLOW

DENY

Tarsicio Carrizales

Diseño, asesoría e implementación de sistemas de información. Configuración de Redes de Voz-Dato-Vídeo, Servidores y Base de Datos. Servicios de ingeniería.

Mail: telecom.com.ve@gmail.com Twitter: https://twitter.com/tarsicio_tic GitHub: <https://github.com/tarsicio/> LinkedIn: <https://ve.linkedin.com/in/tarsicioc>

NOTIFICACIONES:

- ✓ El sistema cuenta con notificaciones las cuales cada usuario del sistema puede ver, dichas notificaciones son personalizadas. Las notificaciones se manejan con colas(Queues) de Trabajos(jobs) para mejorar la experiencia del usuario que utiliza el sistema. (Trabaja en segundo plano)

Dashboard

Notificaciones

Mostrar 10 registros por página

Buscar:

Mensajes

Marcar leído

Fecha

Bienvenido a nuestro sistema base HORUS Venezuela, Les doy las gracias por utilizar nuestro sistema base para Laravel 8, Atentamente, Tarsicio Carrizales telecom.com.ve@gmail.com, | 2021

Leído

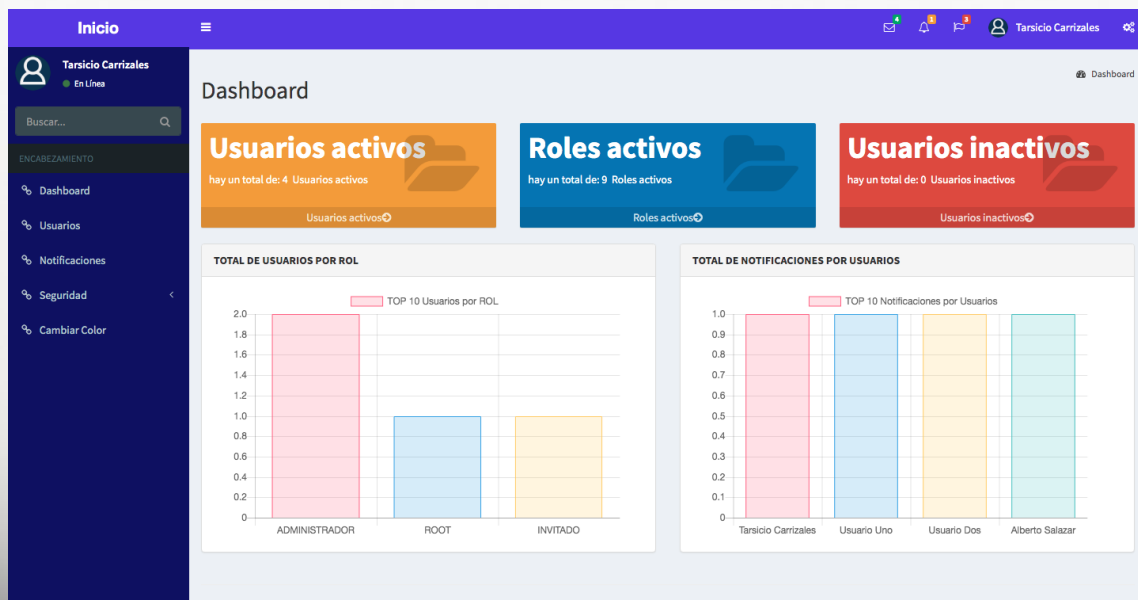
10-10-2021

Mostrando la página 1 de 1

Anterior 1 Siguiente

DASHBOARD:

- ✓ El usuario con el Rol de **ROOT** tiene acceso al dashboard principal del sistema en la cual existe estadística básica de la aplicación, el resto de los roles también tiene un dashboard el cual deben implementar de acuerdo a sus intereses y requerimientos.



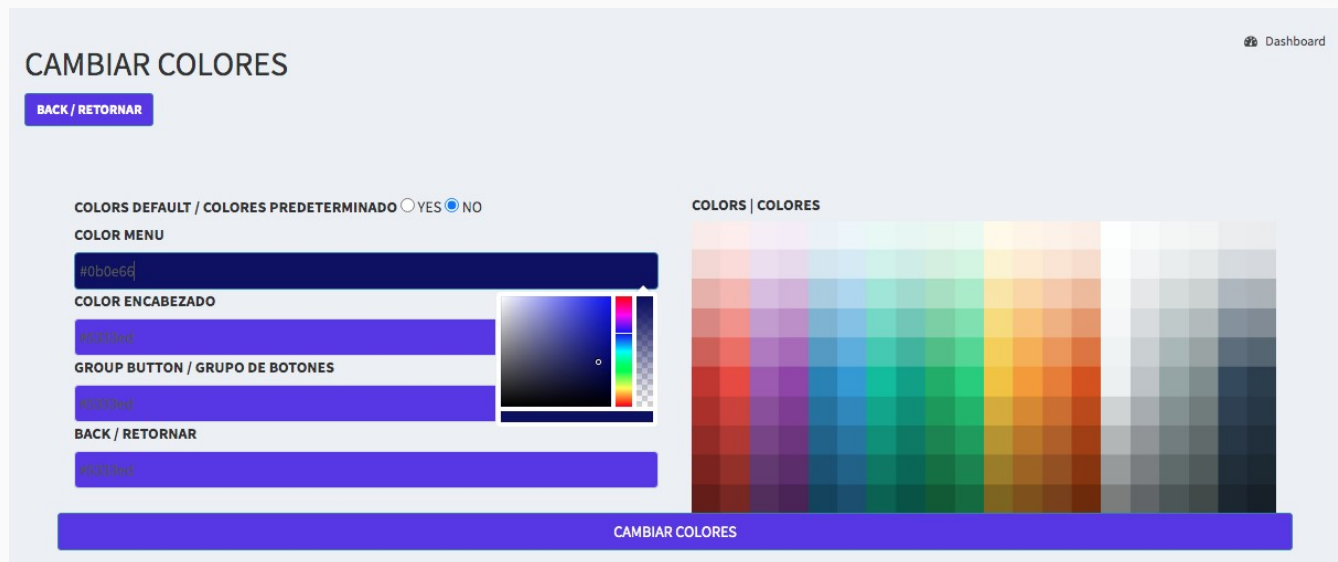
Tarsicio Carrizales

Diseño, asesoría e implementación de sistemas de información. Configuración de Redes de Voz-Dato-Vídeo, Servidores y Base de Datos. Servicios de ingeniería.

Mail: telecom.com.ve@gmail.com Twitter: https://twitter.com/tarsicio_tic GitHub: <https://github.com/tarsicio/> LinkedIn: <https://ve.linkedin.com/in/tarsicioc>

CAMBIAR COLORES:

- ✓ En esta parte del sistema el usuario puede personalizar con colores diferente, la sección referente al menú, a la barra principal de la aplicación así como cambiar los colores a los botones.



RESTABLECER CONTRASEÑA:

- ✓ El sistema cuenta con una sección para cuando al usuario se le olvide su clave de entrada la pueda recuperar sin mayores problemas.

MULTI-IDIOMA:

- ✓ El sistema cuenta con la opción multi-idioma, Español e Inglés, se puede agregar idioma adicionales si es su deseo, para ello debe duplicar la carpeta resources/lang/es/, realizar las traducciones de dicha carpeta y ajustar el código en donde corresponda.

La aplicación esta diseñada para trabajar bajo la modalidad de **PWA(Progressive Web App)** y entre sus mejores prácticas tenemos lo siguiente:

Tarsicio Carrizales

Diseño, asesoría e implementación de sistemas de información. Configuración de Redes de Voz-Dato-Vídeo, Servidores y Base de Datos. Servicios de ingeniería.

Mail: telecom.com.ve@gmail.com Twitter: https://twitter.com/tarsicio_tic GitHub: <https://github.com/tarsicio/> LinkedIn: <https://ve.linkedin.com/in/tarsicioc>

- ✓ Manejo de `{{ csrf_token() }}`, para evitar acceso no autorizados a la aplicación
- ✓ Protección contra **inyección de código SQL**, en toda la aplicación, entre otros temas de seguridad.
- ✓ Todas las consultas en los modelos de datos son trabajados con el motor de Laravel llamado **Eloquent**, para facilitar el trabajo de búsqueda de error en caso de existir y agilizar la rapidez en las consultas realizadas.
- ✓ Las notificaciones son trabajadas con **colas(Queues)** y los trabajos son despachados a la cola **default** del sistema en la tabla **jobs** de la aplicación, para que de esta forma la experiencia del usuario no se sienta **ralentizada** a la hora de enviar correo o notificaciones, esto lo puede apreciar al registrar un usuario o crearlos, debe tomar en cuenta que debe estar activada la cola(Queue), la cual activa en la línea de comando con php artisan de la siguiente manera: `php artisan queue:work database --tries=3 --backoff=10`, ó instalado en su servidor `sudo apt-get install supervisor`, el cual es un paquete bajo el ambiente de Linux, buscar documentación en <https://laravel.com/docs/8.x/queues#supervisor-configuration> de ser requerido.
- ✓ Se ajusta a cualquier dispositivo móvil de modo responsive.
- ✓ Se crearon varios componentes, para ventanas modales, botones, los cuales usted puede reutilizar fácilmente y de esta manera avanzar en su proyecto.
- ✓ El middleware de seguridad y asignación de permiso es muy fácil de usar, como se indicó anteriormente, totalmente desacoplados.
- ✓ El código se ordenó de tal manera que sea muy intuitivo localizarlo
- ✓ El código fuente **no está documentado** y es tan descriptivo que todo lo programado se entiende por si sólo.

Tarsicio Carrizales

Diseño, asesoría e implementación de sistemas de información. Configuración de Redes de Voz-Dato-Vídeo, Servidores y Base de Datos. Servicios de ingeniería.

Mail: telecom.com.ve@gmail.com Twitter: https://twitter.com/tarsicio_tic GitHub: <https://github.com/tarsicio/> LinkedIn: <https://ve.linkedin.com/in/tarsicioc>

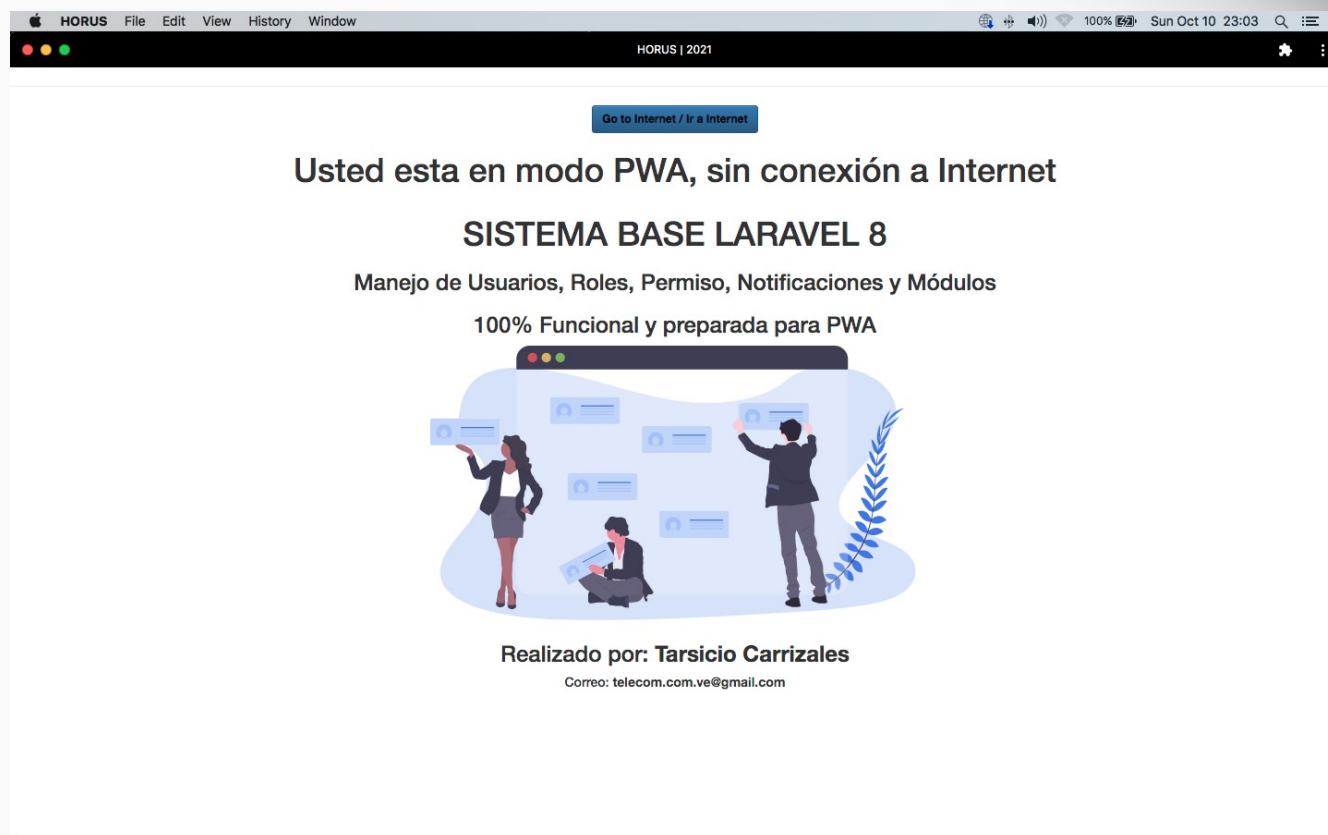
```
/**
 * Display a listing of the resource.
 * @author Tarsicio Carrizales telecom.com.ve@gmail.com
 * @return \Illuminate\Http\Response
 */
public function index(){
    $count_notification = (new User)->count_notificaciones_user();
    $tipo_alert = "";
    if(session('delete') == true){
        $tipo_alert = "Delete";
        session(['delete' => false]);
    }
    if(session('update') == true ){
        $tipo_alert = "Update";
        session(['update' => false]);
    }
    $array_color = (new Colores)->getColores();
    return view('User.users',compact('count_notification','tipo_alert','array_color'));
}
```

Ejemplo descriptivo del código fuente

Tarsicio Carrizales

Diseño, asesoría e implementación de sistemas de información. Configuración de Redes de Voz-Dato-Vídeo, Servidores y Base de Datos. Servicios de ingeniería.

Mail: telecom.com.ve@gmail.com Twitter: https://twitter.com/tarsicio_tic GitHub: <https://github.com/tarsicio/> LinkedIn: <https://ve.linkedin.com/in/tarsicioc>

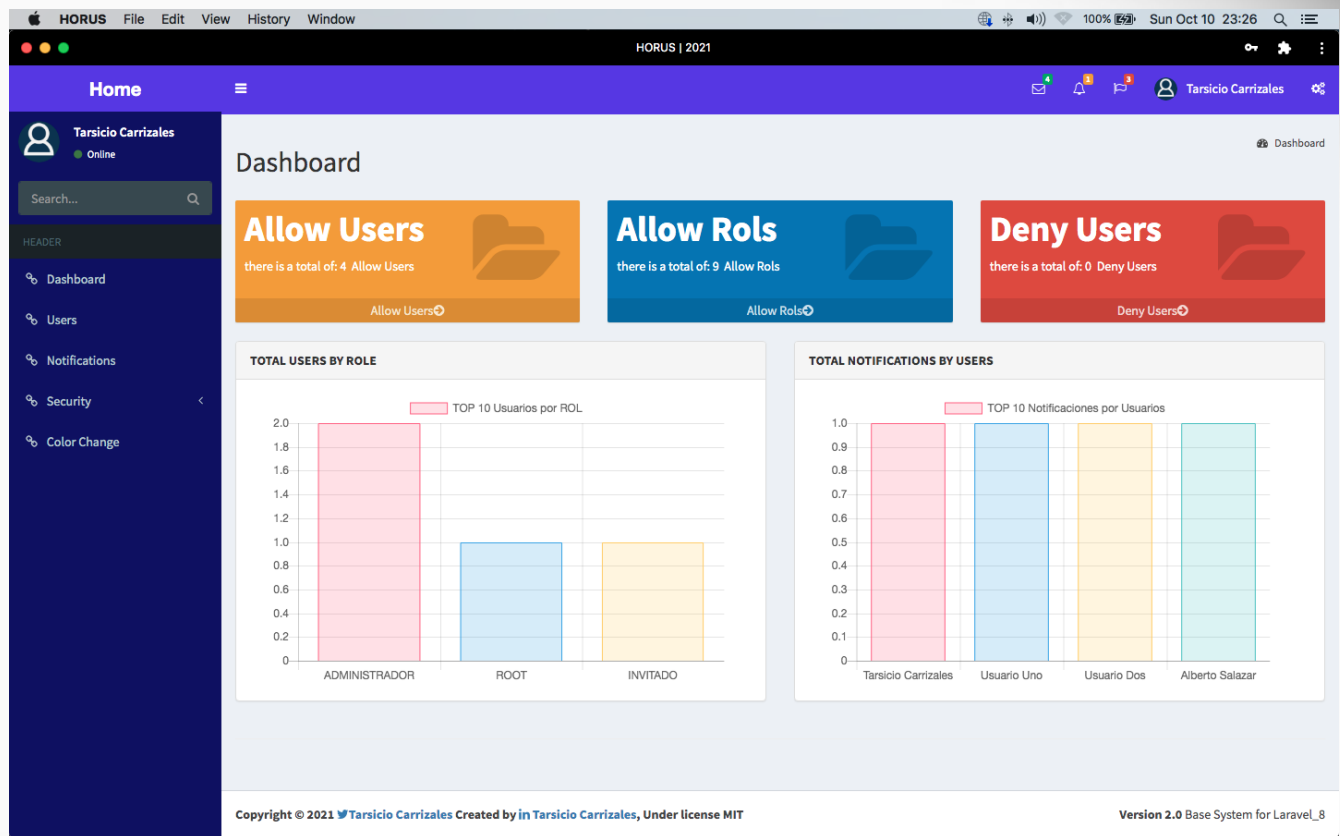


En modo PWA, sin conexión a Internet

Tarsicio Carrizales

Diseño, asesoría e implementación de sistemas de información. Configuración de Redes de Voz-Dato-Vídeo, Servidores y Base de Datos. Servicios de ingeniería.

Mail: telecom.com.ve@gmail.com Twitter: https://twitter.com/tarsicio_tic GitHub: <https://github.com/tarsicio/> LinkedIn: <https://ve.linkedin.com/in/tarsicioc>



En modo PWA, con conexión a Internet

MUY IMPORTANTE:

Al momento de iniciar el presente proyecto(HORUS-VENEZUELA) se contaba con los siguientes sistemas instalados en el equipo de desarrollo, se deja esta guía como apoyo, ya que dicha configuración la consideramos muy importante a la hora de realizar una instalación.

VERSIÓN DE PHP INSTALADA EN EL EQUIPO DESARROLLO.

```
laravel_8@developer > php -version
PHP 7.4.16 (cli) (built: Mar 8 2021 09:08:22) ( NTS )
Copyright (c) The PHP Group
Zend Engine v3.4.0, Copyright (c) Zend Technologies
with Zend OPcache v7.4.15, Copyright (c), by Zend Technologies
```

Tarsicio Carrizales

Diseño, asesoría e implementación de sistemas de información. Configuración de Redes de Voz-Dato-Vídeo, Servidores y Base de Datos. Servicios de ingeniería.

Mail: telecom.com.ve@gmail.com Twitter: https://twitter.com/tarsicio_tic GitHub: <https://github.com/tarsicio/> LinkedIn: <https://ve.linkedin.com/in/tarsicioc>

VERSIÓN DE NODE INSTALADA EN EL EQUIPO DESARROLLO.

```
laravel_8@developer > node --version  
v16.5.0
```

VERSIÓN DE NPM INSTALADA EN EL EQUIPO DESARROLLO.

```
laravel_8@developer > npm --version  
7.24.1
```

Recuerde muy importante a la hora de bajar los archivos del repositorio, debe realizar lo siguiente en la línea de comando:

- ◆ Debe tener instalado Composer en primera instancia.
- ◆ Instalar **PHP** versión **7.4.16**
- ◆ Instalar **npm** versión **7.24.1**
- ◆ Instalar **node** versión **16.5.0**
- ◆ coloque los archivos de la aplicación en la ruta de su preferencia.
- ◆ Colóquese en la raíz de su sitio web la aplicación HORUS-VENEZUELA
- ◆ Una vez en el sitio, ejecute los siguientes comandos:
- ◆ Correr el comando **php artisan key:generate**
- ◆ Correr el comando **npm install** se genera automáticamente un directorio **node_modules** donde se guardan los paquetes instalados y un archivo **package-lock.json** que es el responsable de llevar un historial de los cambios realizados dentro de node_modules o cuando se realizan cambios en el archivo package.json.
- ◆ Luego ejecutar el comando: **php artisan migrate:refresh --seed**
- ◆ El anterior comando instalará todas las tablas en su base de datos y datos básicos en algunas tablas del sistema, recuerde que es muy importante haber creado la base de datos antes de ejecutar este comando y haber configurado el archivo **.env** en la raíz del sitio web.
- ◆ Ejecutar el comando: **php artisan optimize:clear**

Tarsicio Carrizales

Diseño, asesoría e implementación de sistemas de información. Configuración de Redes de Voz-Dato-Vídeo, Servidores y Base de Datos. Servicios de ingeniería.

Mail: telecom.com.ve@gmail.com Twitter: https://twitter.com/tarsicio_tic GitHub: <https://github.com/tarsicio/> LinkedIn: <https://ve.linkedin.com/in/tarsicioc>

- ◆ Ejecutar el comando: `php artisan cache:clear`
- ◆ Ejecutar el comando: `php artisan config:cache`
- ◆ Ejecute el siguiente comando: `php artisan serve --port=3000` si está en localhost, de estar en un sitio web, consulte con su administrador web.
- ◆ Para entrar al sistema el usuario es telecom.com.ve@gmail.com y la clave es: **123456789**
- ◆ Abra una consola de terminal adicional y colóquese en la raíz del proyecto, ejecute el siguiente comando: `php artisan schedule:run` este comando le permite que se ejecute los trabajos, notificaciones, envío de correo que estén en cola una vez ejecute su sistema.
- ◆ También puede utilizar un cron y colocar: `/usr/local/bin/ea-php74 /home/horuscom/horus/artisan schedule:run >> /dev/null 2>&1`
- ◆ De requerir instalar otro método diferente, ejecute instalar en su servidor `sudo apt-get install supervisor`, el cual es un paquete bajo el ambiente de Linux, si desea buscar documentación para ampliar su conocimiento en <https://laravel.com/docs/8.x/queues#supervisor-configuration> de ser requerido.
- ◆ Recuerde de ajustar los valores en el archivo `.env`, de acuerdo a sus necesidades, el archivo de ejemplo contiene la conexiones a GMAIL, ajuste a sus necesidades.
- ◆ La instalación se ejecutó en un equipo MAC, aplica lo mismo para las versiones de linux, en ambiente Windows consulte con su desarrollador.
- ◆ De requerir ayuda no dude en contactarme vía correo telecom.com.ve@gmail.com y con gusto le atenderemos.

Att,

Tarsicio Carrizales

telecom.com.ve@gmail.com ó info@horus-1221.com