



Facultad de Ciencias del Hombre y la Naturaleza

Licenciatura en Ciencias de la Computación

Proyecto de Aplicaciones Web

Tema: Proyecto Final

Estudiantes:

Jose Oswaldo Alfaro Morales

AM01136456

Nelson Stanley Venis Moran

VM01134746

Marvin Omar Espinoza Chacon

Ec01136047

Rafael Eduardo Dminguez Biche

DB2245

Jose Elias Majano Lovato

ML01135758

Ing: Rafael

Ciclo II

2022

30 de Noviembre de 2022

Contenido

Contenido

INTRODUCCION	3
Objetivos.	4
General.	4
Específicos.	4
LIMITACIONES	5
Antecedentes.	5
Planteamiento del problema	6
Marco teórico.....	7
Diagramas.....	8
Diagrama de caso de uso	8
Diagrama de clases.....	9
Modelado de base de datos.....	10
Diccionario de datos.....	10
MANUAL DE USUARIO.....	12
Conclusiones	16

INTRODUCCION

Desde que el ser humano se unió para obtener logros, se crearon las organizaciones y posteriormente las jerarquías o asignación de roles dentro de la sociedad o para la realización de proyectos dando como resultado la estructuración de responsabilidades, es por ello que vimos a bien la realización de un proyecto de asignación de roles para una institución.

La estructura de la distribución del sitio se establece que cada usuario que desee generar sus credenciales para el uso del sitio antes mencionado deberá registrarse debidamente con su nombre, correo electrónico, contraseña y la confirmación de esta. Por ello se concilio a bien la generación de una base de datos que guarde cada registro de usuario, para así el administrador tenga la certeza que cada usuario registrado obtenga sus credenciales para, posteriormente pueda logiarse y poder así visualizar todas las generalidades del sitio web, teniendo claramente cada una de las acciones que puede o no realizar, de acuerdo a la asignación de rol que el administrador le halla asignado. Entre ellas podemos mencionar ver usuarios logiados, borrar registros o asignación de rol para así tener un orden dentro del sitio.

Objetivos.

General.

Desarrollar un sitio web para una institución educativa que tengas la finalidad de asignación de acceso dependiendo de su rol dentro de la institución educativa.

Específicos.

Desarrollar una base de datos que guarde la información de cada uno de los usuarios.

Mostrar diferentes opciones de acuerdo al rol asignado dentro de la institución.

Obtener la información correcta y necesaria del usuario para que este pueda logiarse en el sitio web.

LIMITACIONES

Algunas limitaciones que podemos destacar en la elaboración y funcionamiento del proyecto son:

Es una aplicación de escritorio, no es adaptable para ser usada en un aparato móvil (teléfono, Tablet.)

Por el espacio de memoria que utiliza, en algunas pc no podría funcionar correctamente.

Fue diseñada para que contenga las características básicas, tiene poca interacción con el usuario; esto se convirtió en una limitante ya que no se cuenta con los conocimientos técnicos bien desarrollados en cuanto al uso de algunas tecnologías para la elaboración de sitios web y Apps.

Además por su característica de cómo está diseñada el equipo informático donde será usada debe tener instaladas algunas herramientas para su correcta instalación y funcionamiento.

Antecedentes.

En este proyecto mostraremos la importancia de la organización y asignación de responsabilidades de una institución educativa de una manera hipotética, llevando así los roles de la institución ante mencionada a un marco virtual, mostrando así los registros virtuales de cada uno de entes que conforman la institución en el periodo electivo del año 2022 en la ciudad de san salvador, reflejando así las ventajas que tiene la implementación del proyecto a la vida real.

Planteamiento del problema

Sabemos que un sistema en estos tiempos es muy importante por qué ahora con los avances tecnológicos debe ser una prioridad para estar al día con ella, y como sabemos que un sistema de asignación de roles beneficia a una institución donde ordenara la estructura de empleados y así, qué se va a acoplando a las necesidades que requiere la tecnología en estos tiempos, y es una de las dificultades que tiene muchas instituciones carecer de un sistema web de asignaciones de rol, porque hay muchas que aún tienen un sistema manual, las causas de querer generar un sistema web es la decadencia en las instituciones o empresas, la tardanza en entregar una estructura de rol, y esto trae como consecuencias el descontrol información, y hace que los empleados carezcan asignaciones y privilegios, Como también trae muchos beneficios entre ellas la rapidez en solventar un problema de archivo la rápida asignación de rol y con esto beneficiaria a muchos en sí.

Marco teórico

Tema: asignación de roles

Antecedes: Como sabes que hoy en día ay una demanda de sistemas en grandes empresas, instituciones, pues bien, lo que se ha llegado hacer un sistema de roles para poder emplearlo en una institución que carezca de roles en sus sistemas, porque tenemos tantas instituciones que tienen sistemas de notas, inventario, pero carecen de un orden en general para su sistema.

Bases teóricas:

¿La creación de un sistema de asignación de rol, puede ser más eficiente que el sistema manual?

¿La creación de un sistema mejorara las consecuencias que hay al no tenerlo?

Diagramas

Diagrama de caso de uso

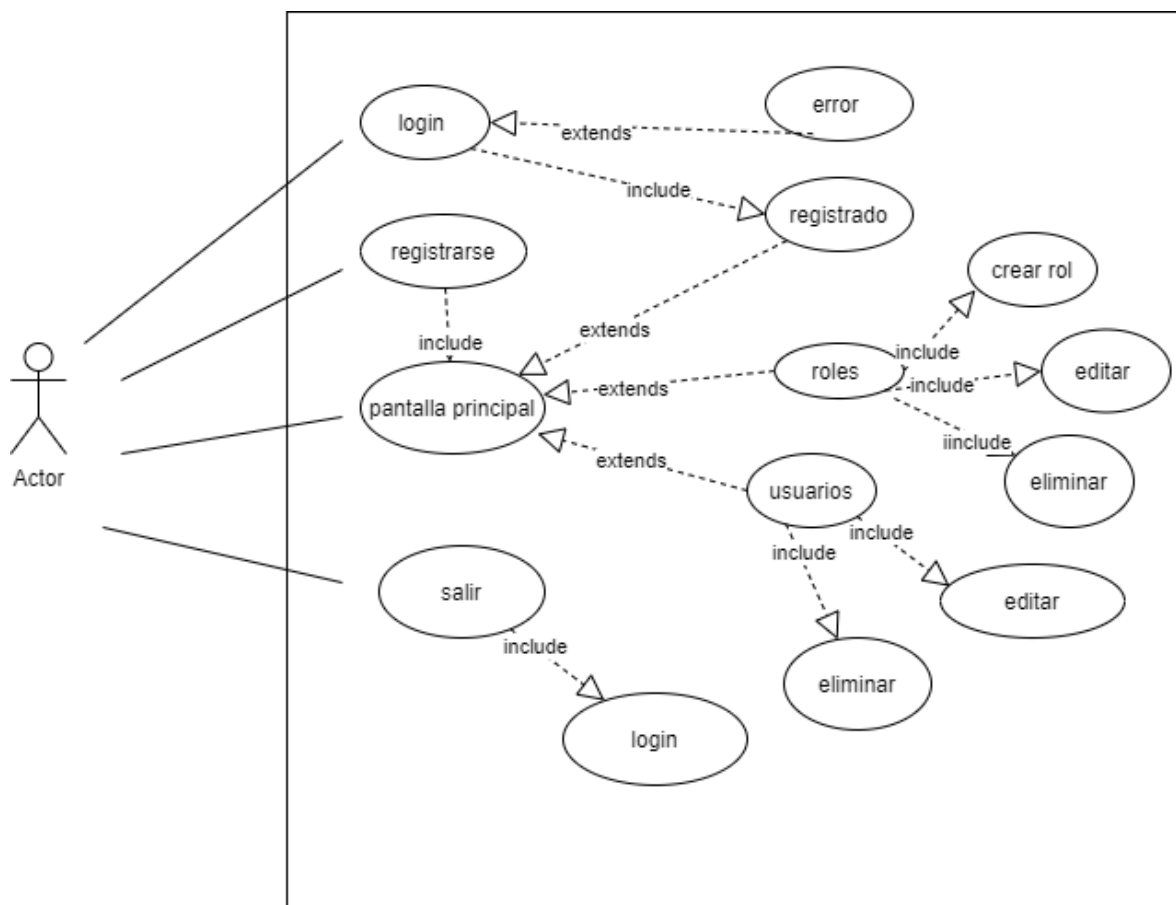
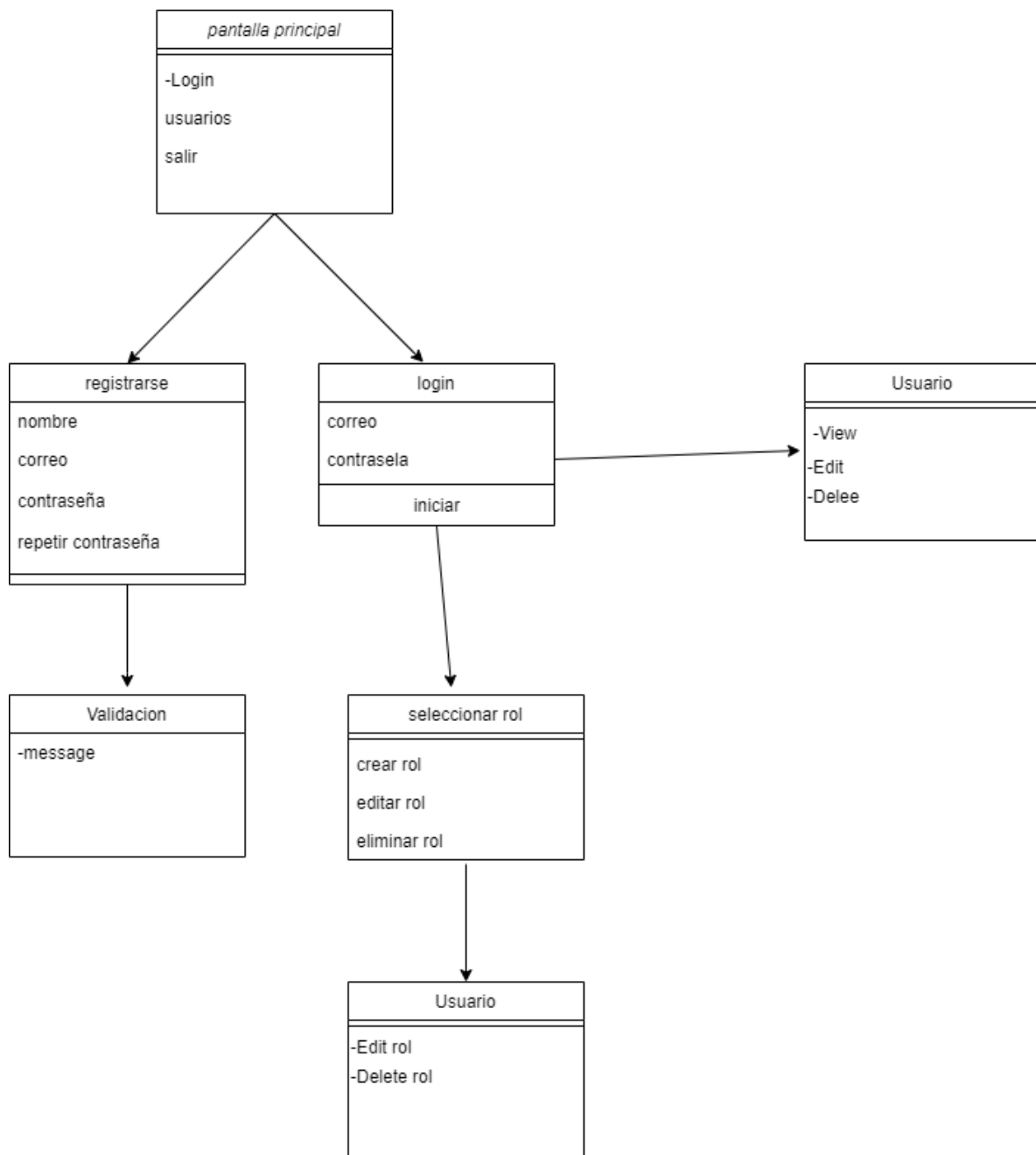
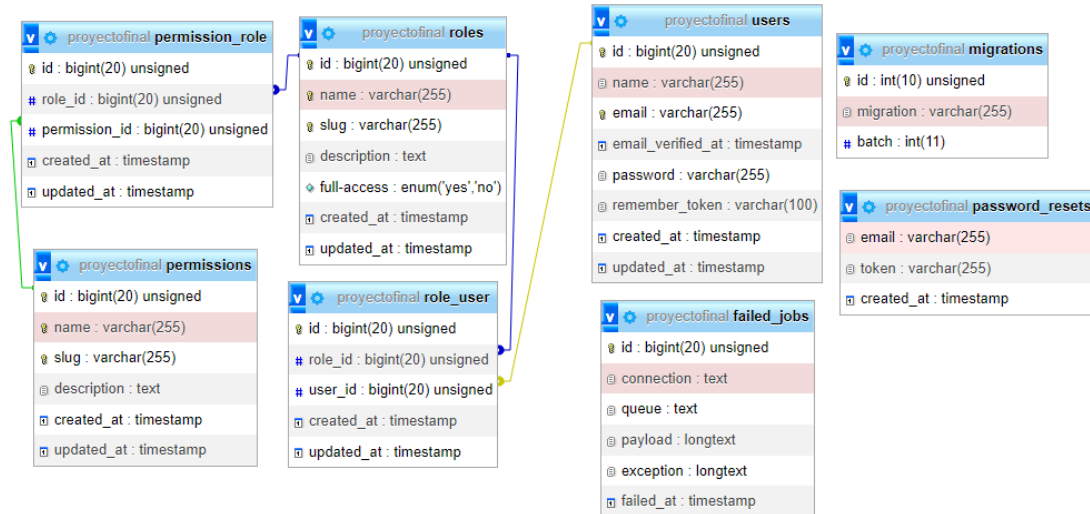


Diagrama de clases



Modelado de base de datos



Diccionario de datos

Metadatos de la tabla usuarios

atributos	tipo de datos	longitud	llave	null	descripcion
id	bigint	20	PK	no null	Clave primaria
name	varchar	255		no null	Nombre del usuario
email	varchar	255	UNI	no null	Correo del usuario
password	varchar	255		No null	Contraseña del usuario

Metadatos de la tabla roles

atributos	tipo de datos	longitud	llave	null	descripcion
id	bigint	20	PK	no null	Clave primaria
name	varchar	255		no null	Nombre de los roles
slug	varchar	255	UNI	no null	Identificador de los roles
description	varchar	255			Descripción de los roles
full-access	enum	Yes,no			Tener acceso a los roles

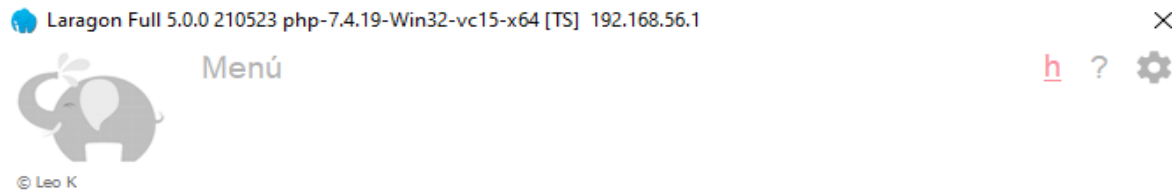
Metadatos de la tabla role_user					
atributos	tipo de datos	longitud	llave	null	descripcion
id	bigint	20	PK	no null	Clave primaria
role_id	bigint	20	MUL	no null	Clave primaria de la tabla roles
User_id	bigint	20	MUL	no null	Clave primaria de la tabla usuarios

Metadatos de la tabla permissions					
atributos	tipo de datos	longitud	llave	null	descripcion
id	bigint	20	PK	no null	Clave primaria
name	varchar	255		no null	Nombre del permiso
slug	varchar	255		no null	Acción que hace el permiso
description	text				Describe lo que hace cada permiso

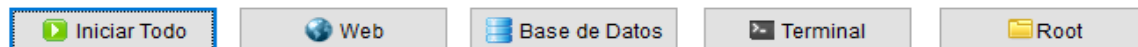
Metadatos de la tabla usuarios					
atributos	tipo de datos	longitud	llave	null	descripcion
id	bigint	20	PK	no null	Clave primaria
Role_id	bigint	20	MUL	no null	Clave primaria de la tabla roles
Permissions_id	bigint	20	MUL	no null	Clave primaria de la tabla permissions

MANUAL DE USUARIO

Para ejecutar el proyecto debemos tener instalado laragon que es nuestro entorno de desarrollo, para facilitarnos el trabajo con nuestro proyecto de laravel, una vez lo tengamos nuestro proyecto, lo llevas a la carpeta de laragon, y a la carpeta www, y dejamos nuestro proyecto alojado ahí.



If there is no struggle, there is no progress.



Ya luego iniciamos todo para que arranque el apache y el MySQL, y le damos control derecho, www y buscamos el nombre de nuestro proyecto y lo presionamos para iniciarlo en el navegador.


LOGIN REGISTER

Proyecto Laravel



Tenemos la pantalla principal donde tenemos el login y el registrarse, tenemos el de registrarse que nos redirecciona a la pantalla de registro de usuarios

Laravel Login Register



Register

Name

E-Mail Address


Password

Confirm Password

[Register](#)

Luego tenemos el de login, y ahí es donde nos vamos a registrada para ingresar al menú principal

Laravel Login Register



Login

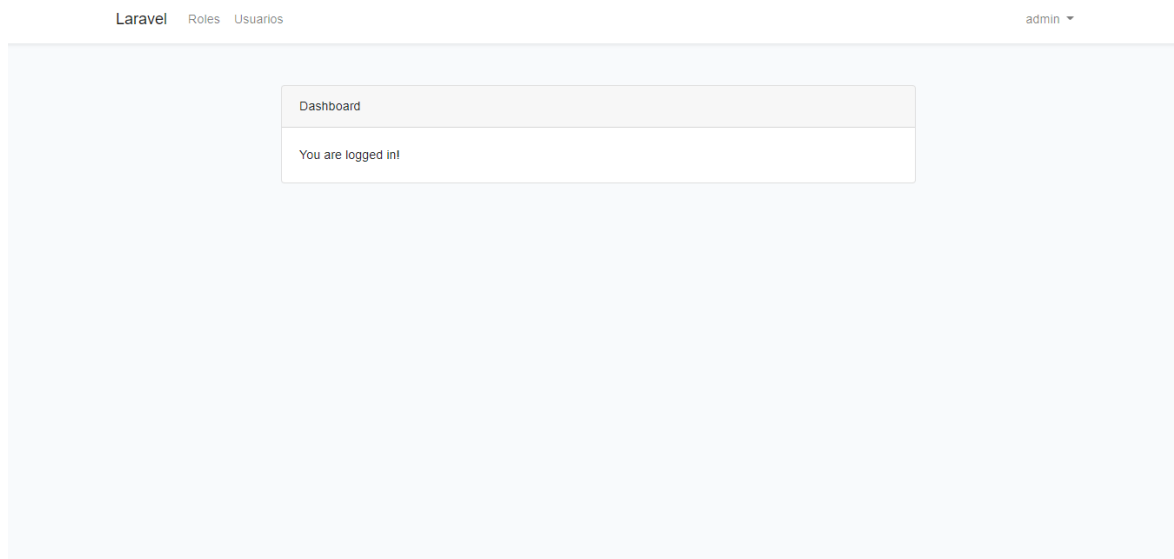
E-Mail Address

Password

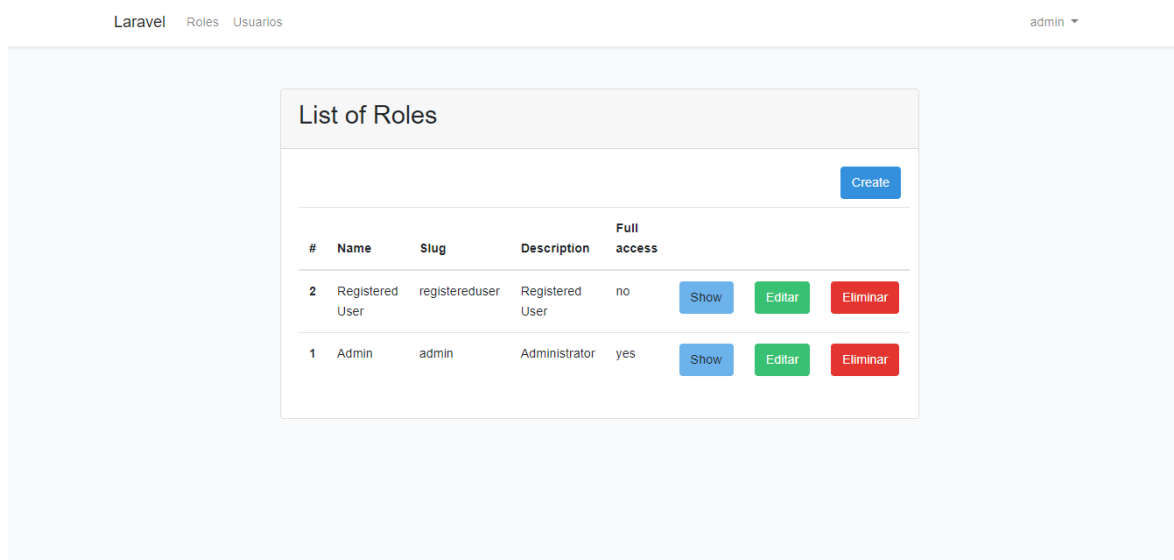
☐ Remember Me

[Login](#) [Forgot Your Password?](#)

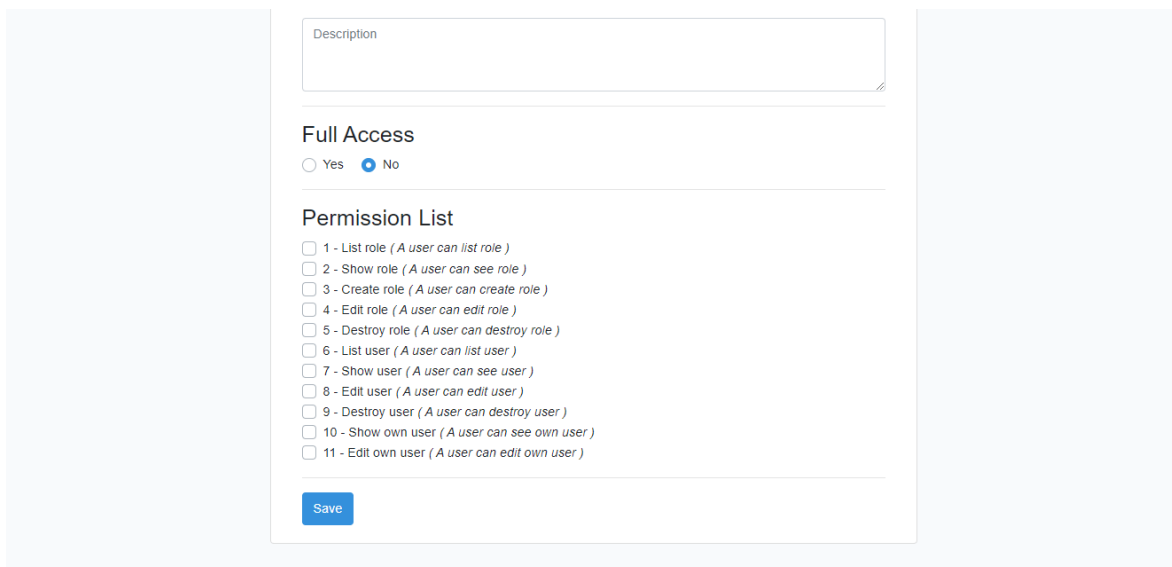
Tenemos la pantalla principal con un mensaje de bienvenida luego de registrarnos correctamente



Acá tenemos las opciones de roles y usuarios, si presionamos en roles, nos aparecerán todos los roles que tenemos hasta el momento



Tenemos para crear un rol que ahí nos aparecerán los permisos que le podemos dar a ese rol, para así después asignar ese rol a un usuario.



Description

Full Access

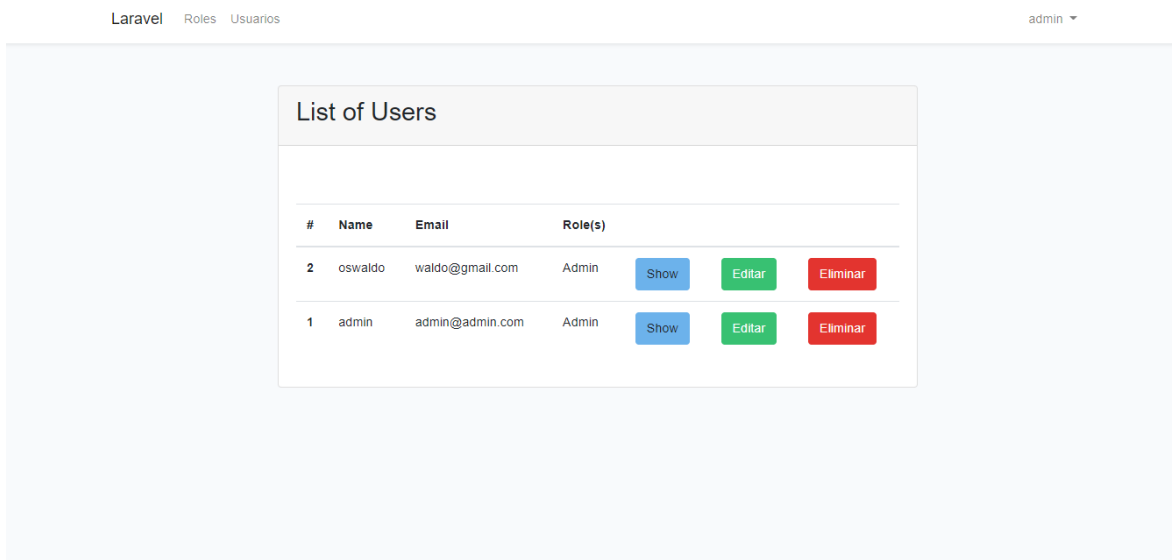
☐ Yes ☒ No

Permission List

- ☐ 1 - List role (A user can list role)
- ☐ 2 - Show role (A user can see role)
- ☐ 3 - Create role (A user can create role)
- ☐ 4 - Edit role (A user can edit role)
- ☐ 5 - Destroy role (A user can destroy role)
- ☐ 6 - List user (A user can list user)
- ☐ 7 - Show user (A user can see user)
- ☐ 8 - Edit user (A user can edit user)
- ☐ 9 - Destroy user (A user can destroy user)
- ☐ 10 - Show own user (A user can see own user)
- ☐ 11 - Edit own user (A user can edit own user)

Save

Luego tenemos el de usuarios, que ahí tenemos los usuarios registrados hasta el momento el rol que tiene asignado, esta para editar el rol del usuario, eliminarlo y ver que rol tiene

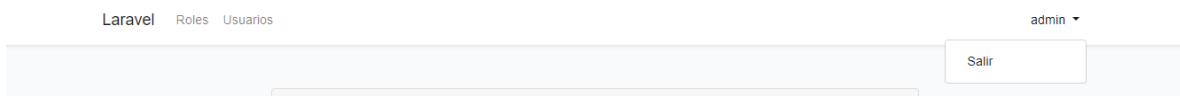


Laravel Roles Usuarios admin ▼

List of Users

#	Name	Email	Role(s)			
2	oswaldo	waldo@gmail.com	Admin	Show	Editar	Eliminar
1	admin	admin@admin.com	Admin	Show	Editar	Eliminar

Tenemos la opción de salir que nos mandara a la ventana de bienvenida



Conclusiones

Con la elaboración del proyecto se pusieron a prueba muchos conocimientos en el tema sobre lo que es una eficiente administración de base de datos y así conservar de una forma ordenada y eficiente los datos de todos los usuarios que se registran independientemente el rol que a cada usuario se le asigne.

Con la asignación de roles para cada tipo de usuarios se logró establecer de una forma más clara y precisa las opciones que este tendrá dentro del sistema y con ello el usuario asimilara de una manera más eficaz las opciones que tendrá a su alcance.

Así mismo con la obtención de información y asignación de roles para cada usuario se logró que estos puedan acceder al sistema con una mayor facilidad, evitando inconvenientes a la hora de realizar su registro en el sistema para que este puede hacer uso correcto de todas las opciones que tendrá a su alcance en el sistema.

Y en términos generales la elaboración del proyecto antes en mención sirvió para desarrollar competencias cognitivas en cuanto al uso del framework LARAVEL, nos pudimos dar cuenta que es de gran ayuda para la elaboración de diferentes sitios web por tener la característica de reducir y ordenar código, utilizando diferentes métodos, esto de la mano con el lenguaje de programación PHP que se adapta de una manera excepcional en la elaboración de aplicaciones y sistemas web.