# MANUAL TÉCNICO

Sistema de Registro y Control de Tesis de la Biblioteca de la Universidad de Oriente

Mayo de 2025

Ricardo Álvarez

Sistema de Registro y Control de Tesis de la Biblioteca de la Universidad de Oriente

# ÍNDICE GENERAL

ÍNDICE GENERAL	2
ÍNDICE DE FIGURAS	3
ÍNDICE DE TABLAS	4
DIAGRAMA CONCEPTUAL DEL SISTEMA	5
Diccionario de Datos	5
Diagrama Entidad — Relación	14
Diagrama de Clases	14
REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE Y HARDWARE	15
Requerimientos de Software	15
Requerimientos de Hardware	16
RUTA DE UBICACIÓN	16
CONFIGURACIÓN	17
RUTINAS CLAVE	17
Conexión a la Base de Datos	17
Validación de Acceso al Sistema	18
Manejo de Rutas	19
LISTA DE ERRORES	21

Sistema de Registro y Control de Tesis de la Biblioteca de la Universidad de Oriente

# **ÍNDICE DE FIGURAS**

Figura 1. Diagrama Entidad—Relación	14
Figura 2. Diagrama de Clases	15
Figura 3. Parámetros de Conexión a la Base de Datos en ".env"	17
Figura 4. Extracto del controlador "LoginController.php"	18
Figura 5. Rutas del Sistema (1/2)	19
Figura 6. Rutas del Sistema (2/2)	20

Sistema de Registro y Control de Tesis de la Biblioteca de la Universidad de Oriente

# ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1. Diccionario de datos de la Entidad autors	5
Tabla 2. Diccionario de Datos de la Entidad autor_ficha	5
Tabla 3. Diccionario de Datos de la Entidad carreras	6
Tabla 4. Diccionario de Datos de la Entidad fichas	6
Tabla 5. Diccionario de Datos de la Entidad infopers	7
Tabla 6. Diccionario de Datos de la Entidad prestamos	8
Tabla 7. Diccionario de Datos de la Entidad prestatarios	9
Tabla 8. Diccionario de Datos de la Entidad users	10
Tabla 9. Diccionario de Datos de la Entidad permissions	10
Tabla 10. Diccionario de Datos de la Entidad roles	
Tabla 11. Diccionario de Datos de la Entidad role_has_permissions	11
Tabla 12. Diccionario de Datos de la Entidad model_has_roles	11
Tabla 13. Diccionario de Datos de la Entidad preguntas_user	12
Tabla 14. Diccionario de Datos de la Entidad model_has_permissions	13
Tabla 15. Diccionario de Datos de la Entidad sessions	13
Tabla 16. Requerimientos de Software	16
Tabla 17. Requerimientos de Hardware	16

#### DIAGRAMA CONCEPTUAL DEL SISTEMA

#### Diccionario de Datos

En el diccionario de datos se realiza una descripción de las entidades o tablas presentes en el sistema, y cada uno de sus atributos correspondientes, como tipo, cotejamiento, nulo y extra. Las entidades del sistema se presentan a continuación:

Tabla 1. Diccionario de datos de la Entidad autors

Nombre d	e la Tabla	autors			
Descripción		Almacena la info	ormación	n de los autores	
Nombre	Tipo	Cotejamiento	Nulo	Extra	Descripción
id	bigint(20)		No	auto_increment	Identificador del autor
ci_autor	varchar(8)	utf8mb4_unico de_ci	No		Cédula del autor
nombre_ autor	varchar(250)	utf8mb4_unico de_ci	No		Nombres del autor
apellido_ autor	varchar(250)	utf8mb4_unico de_ci	No		Apellidos del autor
created_ at	timestamp		Sí		Fecha de creación
updated_ at	timestamp		Sí		Fecha de actualización

Fuente: Base de Datos del Sistema de Registro y Control de Tesis.

Tabla 2. Diccionario de Datos de la Entidad autor\_ficha

Nombre d	e la Tabla	autor_ficha			
Descripcio	ón	Tabla pivote entre autores y fichas			
Nombre	Tipo	Cotejamiento	Nulo	Extra	Descripción
id	bigint(20)		No	auto_increment	Identificador de la relación
ficha_id	bigint(20)		No		Identificador de la ficha
autor_id	bigint(20)		No		Identificador del autor
created_ at	timestamp		Sí		Fecha de creación
updated_ at	timestamp		Sí		Fecha de actualización

Tabla 3. Diccionario de Datos de la Entidad carreras

Nombre de la Tabla		carreras			
Descripción		Contiene la información de las carreras registradas			gistradas
Nombre	Tipo	Cotejamiento Nulo Extra Descripció			
id	bigint(20)		No	auto_increment	Identificador de la carrera
nombre	varchar(255)	utf8mb4_unico de_ci	No		Nombre de la carrera
created_ at	timestamp		Sí		Fecha de creación
updated_ at	timestamp		Sí		Fecha de actualización

Fuente: Base de Datos del Sistema de Registro y Control de Tesis.

Tabla 4. Diccionario de Datos de la Entidad fichas

Nombre d	e la Tabla	fichas			
Descripción		Almacena las fic	chas bibl	liográficas de los tr	abajos
Nombre	Tipo	Cotejamiento	Nulo	Extra	Descripción
id	bigint(20)		No	auto_increment	Identificador de la ficha
titulo	varchar(900)	utf8mb4_unico de_ci	No		Título del trabajo
fecha	date	_	No		Fecha de elaboración
carrera_i d	bigint(20)		No		Carrera relacionada
resumen	text	utf8mb4_unico de_ci	No		Resumen del trabajo
created_ at	timestamp		Sí		Fecha de creación
updated_ at	timestamp		Sí		Fecha de actualización

Sistema de Registro y Control de Tesis de la Biblioteca de la Universidad de Oriente

Tabla 5. Diccionario de Datos de la Entidad infopers

Nombre d	e la Tabla	infopers			
Descripción		Almacena inforn	nación p	ersonal asociada a	a los usuarios
Nombre	Tipo	Cotejamiento	Nulo	Extra	Descripción
id	bigint(20)		No	auto_increment	Identificador de registro
ci_us	varchar(8)	utf8mb4_unico de_ci	No		Cédula del usuario
nombre	varchar(255)	utf8mb4_unico de_ci	No		Nombre del usuario
apellido	varchar(255)	utf8mb4_unico de_ci	No		Apellido del usuario
user_id	bigint(20)		No		Relación con la tabla de usuarios
created_ at	timestamp		Sí		Fecha de creación
updated_ at	timestamp		Sí		Fecha de actualización

Sistema de Registro y Control de Tesis de la Biblioteca de la Universidad de Oriente

**Tabla 6.** Diccionario de Datos de la Entidad prestamos

Nombre de	e la Tabla	prestamos				
Descripció	<b>Descripción</b> Registra los prés			stamos de las fichas en el sistema		
Nombre	Tipo	Cotejamiento	Nulo	Extra	Descripción	
id	bigint(20)		No	auto_increment	Identificador del préstamo	
ficha_id	bigint(20)		No		Ficha prestada	
prestatari o id	bigint(20)		No		Prestatario asociado	
fecha_pr estamo	date		No		Fecha del préstamo	
fecha_de volucion	date		No		Fecha límite de devolución	
fecha_ent rega	date		Sí		Fecha real de entrega	
estado	enum('presta do','devuelto')		No	default 'prestado'	Estado del préstamo	
created_ at	timestamp		Sí		Fecha de creación	
updated_ at	timestamp		Sí		Fecha de actualización	

Sistema de Registro y Control de Tesis de la Biblioteca de la Universidad de Oriente

**Tabla 7.** Diccionario de Datos de la Entidad prestatarios

Nombre d	e la Tabla	prestatarios			
Descripción		Almacena los da	atos de d	quienes solicitan pr	réstamos
Nombre	Tipo	Cotejamiento	Nulo	Extra	Descripción
id	bigint(20)		No	auto_increment	Identificador del prestatario
ci_prestat ario	varchar(8)	utf8mb4_unico de_ci	No		Cédula del prestatario
nombre_ prestatari o	varchar(255)	utf8mb4_unico de_ci	No		Nombre del prestatario
apellido_ prestatari o	varchar(255)	utf8mb4_unico de_ci	No		Apellido del prestatario
tlf_prestat ario	varchar(11)	utf8mb4_unico de_ci	No		Teléfono del prestatario
created_ at	timestamp		Sí		Fecha de creación
updated_ at	timestamp		Sí		Fecha de actualización

Tabla 8. Diccionario de Datos de la Entidad users

Nombre d	e la Tabla	users				
Descripción		Información bás	ica de lo	os usuarios del sist	ema	
Nombre	Tipo	Cotejamiento Nulo Extra Descripción				
id	bigint(20)		No	auto_increment	Identificador del usuario	
name	varchar(20)	utf8mb4_unico de_ci	No		Nombre de usuario	
email	varchar(255)	utf8mb4_unico de_ci	No		Correo electrónico	
email_ver ified_at	timestamp		Sí		Verificación de correo	
password	varchar(255)	utf8mb4_unico de_ci	No		Contraseña encriptada	
remembe r_token	varchar(100)	utf8mb4_unico de_ci	Sí		Token de sesión	
created_ at	timestamp		Sí		Fecha de creación	
updated_ at	timestamp		Sí		Fecha de actualización	

Fuente: Base de Datos del Sistema de Registro y Control de Tesis.

Tabla 9. Diccionario de Datos de la Entidad permissions

Nombre de la Tabla pe		permissions			
Descripción		Almacena cada uno de los permisos del sistema			stema
Nombre	Tipo	Cotejamiento	Nulo	Extra	Descripción
id	bigint(20)		No	auto_increment	Identificador del permiso
name	varchar(255)	utf8mb4_unico de ci	No		Nombre del permiso
guard_na me	varchar(255)	utf8mb4_unico de_ci	No		Guard asociado (web)
created_ at	timestamp		Sí		Fecha de creación
updated_ at	timestamp		Sí		Fecha de actualización

Tabla 10. Diccionario de Datos de la Entidad roles

Nombre de la Tabla		roles				
Descripción		Registra los roles existentes en el sistema				
Nombre	Tipo	Cotejamiento	Nulo	Extra	Descripción	
id	bigint(20)		No	auto_increment	Identificador del rol	
name	varchar(255)	utf8mb4_unico de_ci	No		Nombre del rol	
guard_na me	varchar(255)	utf8mb4_unico de_ci	No		Guard asociado	
created_ at	timestamp		Sí		Fecha de creación	
updated_ at	timestamp		Sí		Fecha de actualización	

Fuente: Base de Datos del Sistema de Registro y Control de Tesis.

Tabla 11. Diccionario de Datos de la Entidad role\_has\_permissions

Nombre de la Tabla		role_has_permissions			
Descripción		Tabla pivote entre roles y permisos			
Nombre	Tipo	Cotejamiento	Nulo	Extra	Descripción
permission_ id	bigint(20)		No		Permiso asignado al rol
role_id	bigint(20)		No		Rol que recibe el permiso

Fuente: Base de Datos del Sistema de Registro y Control de Tesis.

Tabla 12. Diccionario de Datos de la Entidad model\_has\_roles

Nombre de la Tabla		model_has_roles			
Descripción		Establece la relación entre los modelos (usuarios) y roles			
Nombre	Tipo	Cotejamiento	Nulo	Extra	Descripción
role_id	bigint(20)		No		Rol asignado al modelo
model_ty pe	varchar(255)	utf8mb4_unico de_ci	No		Tipo de modelo (ej. usuario)
model_id	bigint(20)		No		ID del modelo (usuario) asociado

**Tabla 13.** Diccionario de Datos de la Entidad preguntas\_user

Nombre de la Tabla		preguntas_user					
Descripción		Almacena preguntas y respuestas de seguridad de los					
		usuarios					
Nombre	Tipo	Cotejamiento	Nulo	Extra	Descripción		
id	bigint(20)		No	auto_increment	Identificador de registro		
user_id	bigint(20)		No		Relación con el usuario		
pregunta _uno	varchar(255)	utf8mb4_unico de_ci	No		Primera pregunta de seguridad		
respuesta _uno	varchar(255)	utf8mb4_unico de_ci	No		Respuesta de la primera pregunta		
pregunta _dos	varchar(255)	utf8mb4_unico de_ci	No		Segunda pregunta de seguridad		
respuesta _dos	varchar(255)	utf8mb4_unico de_ci	No		Respuesta de la segunda pregunta		
created_ at	timestamp		Sí		Fecha de creación		
updated_ at	timestamp		Sí		Fecha de actualización		

Tabla 14. Diccionario de Datos de la Entidad model has permissions

Nombre de la Tabla		model_has_permissions			
Descripción		Establece la relación entre modelos (usuarios) y permisos específicos			
Nombre	Tipo	Cotejamiento	Nulo	Extra	Descripción
permission_ id	bigint(20)		No		ID del permiso asignado
model_type	varchar(255)	utf8mb4_unicod e_ci	No		Tipo de modelo (ej. usuario)
model_id	bigint(20)		No		ID del modelo (usuario) asociado

Fuente: Base de Datos del Sistema de Registro y Control de Tesis.

Tabla 15. Diccionario de Datos de la Entidad sessions

Nombre de la Tabla		sessions				
Descripción		Guarda las sesiones activas de los usuarios				
Nombre	Tipo	Cotejamiento	Nulo	Extra	Descripción	
id	varchar(255)	utf8mb4_unico de_ci	No		Identificador único de sesión	
user_id	bigint(20)		Sí		ID del usuario (si este aplica)	
ip_addres s	varchar(45)	utf8mb4_unico de_ci	Sí		Dirección IP de la sesión	
user_age nt	text	utf8mb4_unico de_ci	Sí		Navegador utilizado	
payload	longtext	utf8mb4_unico de_ci	No		Información serializada de la sesión	
last_activi ty	int(11)		No		Timestamp de la última actividad	

## Diagrama Entidad — Relación

Un diagrama entidad-relación es una herramienta con la cual representamos visualmente las entidades y las relaciones entre estas y sus atributos, y el cómo se organizan en un sistema en conjunto. Aquí se muestra el modelo E/R del Sistema de Registro y control de Tesis (*Figura 1*).

Diagrama Entidad/Relación

Resilizado por: Ricardo Alvarez

Entidad/Relación

Resilizado por: Ricardo Alvarez

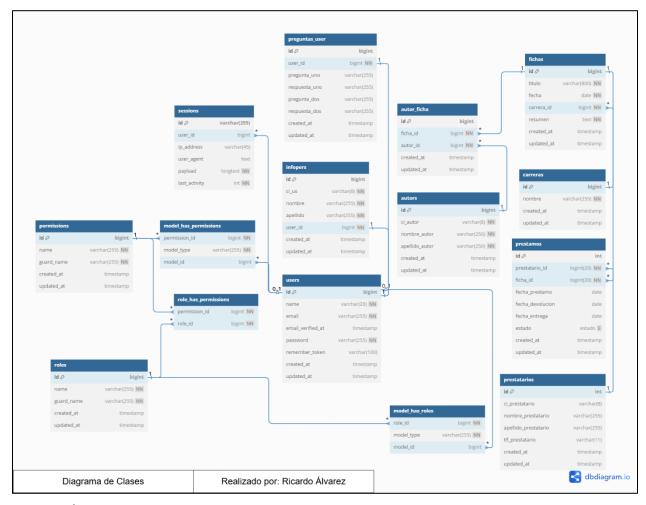
**Figura 1**. Diagrama Entidad—Relación

Fuente: Álvarez R. (2025)

## Diagrama de Clases

El diagrama de clases es una representación visual en estático de la estructura del sistema, haciendo énfasis en sus atributos y relaciones entre ellos.

Figura 2. Diagrama de Clases



Fuente: Álvarez R. (2025)

## REQUERIMIENTOS DE SOFTWARE Y HARDWARE

## Requerimientos de Software

Se dejan en claro los requisitos mínimos que debe cumplir el software del equipo en el que será instalado el sistema para que este pueda realizar cada una de sus funciones de manera efectiva. Estos requerimientos los encontramos en la siguiente tabla (*Tabla 16*).

Tabla 16. Requerimientos de Software

Software	Características Mínimas
Sistema Operativo	Windows 10
Servidor Local	Apache
Sistema Gestor de Base de Datos	MySQL
Navegador	Chrome, Firefox, Opera, Microsoft Edge

Fuente: Álvarez R. (2025)

## Requerimientos de Hardware

Se detallan los requerimientos mínimos con los que debe contar el hardware para que se haga uso del sistema sin complicaciones en su funcionalidad, características que cumple el equipo en el cual se encuentra instalado el sistema en el departamento. Estos requerimientos los encontramos en la siguiente tabla (*Tabla 17*).

**Tabla 17.** Requerimientos de Hardware

Dispositivo	Características Mínimas
Computador	Con sus componentes y periféricos.
Procesador	Intel i3 de 2 GHz o superior
Disco duro	10 GB de Espacio Libre
RAM	4 GB
Resolución de pantalla	1024 x768

Fuente: Álvarez R. (2025)

## **RUTA DE UBICACIÓN**

Al tratarse de un sistema manejado de forma local, es preciso acceder al mismo a través de la URL del servidor local, esta viene siendo: <a href="http://localhost/laravel/biblio/public">http://localhost/laravel/biblio/public</a>.

## **CONFIGURACIÓN**

Cuando se realiza la instalación del sistema en un equipo nuevo, una vez ya instalado e iniciado el servidor local, es necesario dirigirse a la ruta <a href="http://localhost/phpmyadmin/">http://localhost/phpmyadmin/</a> y desde allí crear una nueva base de datos con el nombre "biblioteca\_udo" y cotejamiento "utf8mb4\_unicode\_ci", para luego proceder a importar el archivo de base de datos, generalmente en formato .sql. Luego de esto se procede a copiar la carpeta del Sistema a la carpeta "htdocs" del servidor local.

### **RUTINAS CLAVE**

Dentro del Sistema de Registro y Control de Tesis hay ciertas rutinas que cuentan con relevancia por sobre otras para la gestión de la información que se encuentra almacenada dentro del mismo, estas son 3:

- Conexión a la Base de Datos.
- Validación de Acceso al Sistema.
- Manejo de Rutas.

#### Conexión a la Base de Datos

Para establecer la conexión con la base de datos almacenada en el servidor local y poder hacer uso del sistema, este almacena en el archivo ".env" los siguientes parámetros.

Figura 3. Parámetros de Conexión a la Base de Datos en ".env"



#### Validación de Acceso al Sistema

Las tareas de autenticación de datos ingresados al realizar un intento de inicio de sesión para así dar acceso al interior del sistema se encuentran expresadas en el código presente en la siguiente figura.

Figura 4. Extracto del controlador "LoginController.php"

```
<?php
namespace App\Http\Controllers\Auth;
use App\Http\Controllers\Controller;
use Illuminate\Foundation\Auth\AuthenticatesUsers;
class LoginController extends Controller
   use AuthenticatesUsers;
    protected function authenticated($request, $user)
        if ($user->hasRole('MASTER')) {
           return redirect('/home');
        return redirect()->route('admin.perfil', $user->id);
    }
    public function __construct()
        $this->middleware('guest')->except('logout');
        $this->middleware('auth')->only('logout');
    }
}
```

## Manejo de Rutas

A partir del archivo "web.php" se manejan las rutas de acceso a todas las secciones del sistema.

Figura 5. Rutas del Sistema (1/2)

Sistema de Registro y Control de Tesis de la Biblioteca de la Universidad de Oriente

Figura 6. Rutas del Sistema (2/2)

```
Route::middleware(['auth'])->group(function () {
                          // ruts usuario
Route::get('/admin/usuarios', [App\Http\Controllers\UsuarioController::class, 'index'])->middleware('can:\Ver Lista de Usuarios')->name('admin.usuarios.index');
Route::get('/admin/usuarios/register', [App\Http\Controllers\UsuarioController::class, 'create'])->middleware('can:Registrar Usuario')->name('admin.usuarios.register');
Route::get('/admin/usuarios/register', [App\Http\Controllers\UsuarioController::class, 'store'])->middleware('can:Registrar Usuario')->name('admin.usuarios.store');
Route::get('/admin/usuarios/register', [App\Http\Controllers\UsuarioController::class, 'exportafver');
Route::get('/admin/usuarios/export#0f', [App\Http\Controllers\UsuarioController::class, 'export#0f'])->middleware('can:Exportar Reporte de Usuarios')->name('usuarios.store');
Route::get('/admin/usuarios/fid)', [App\Http\Controllers\UsuarioController::class, 'edit'])->middleware('can:Exportar Reporte de Usuarios')->name('admin.usuarios.store');
Route::get('/admin/usuarios/fid)', [App\Http\Controllers\UsuarioController::class, 'edit'])->middleware('can:Exportar Reporte de Usuarios')->name('admin.usuarios.store');
Route::get('/admin/usuarios/fid)', [App\Http\Controllers\UsuarioController::class, 'edit'])->middleware('can:Editar Usuario')->name('admin.usuarios.det');
Route::get('/admin/usuarios/fid)', [App\Http\Controllers\UsuarioController::class, 'updat')->name('admin.usuarios.update');
Route::get('/admin/usuarios/fid)', [App\Http\Controllers\UsuarioController::class, 'updat')->name('admin.usuarios.update')->name('admin.usua
                        // rutos outor

Route::get('/admin/autores', [App\Http\Controllers\AutorController::class, 'index']>-middleware('can:\Ver Lista de Autores')--name('admin.autores.index');

Route::get('/admin/autores/register', [App\Http\Controllers\AutorController::class, 'create']>-middleware('can:Registrar Autor')--name('admin.autores.register');

Route::get('/admin/autores/register', [App\Http\Controllers\AutorController::class, 'store']>-middleware('can:Registrar Autor')--name('admin.autores.store');

Route::get('/admin/autores/export*, [App\Http\Controllers\AutorController::class, 'store'])-middleware('can:Registrar Autor')--name('admin.autores.store');

Route::get('/admin/autores/export*, [App\Http\Controllers\AutorController::class, 'exportPdf'])-middleware('can:Exportar Reporte de Autores')--name('autores.exportar.pdf');

Route::get('/admin/autores/fid)*, [App\Http\Controllers\AutorController::class, 'middleware('can:Editar Autor')--name('admin.autores.edit');

Route::get('/admin/autores/fid)*, [App\Http\Controllers\AutorController::class, 'update')--middleware('can:Editar Autor')--name('admin.autores.update');

Route::delete('/admin/autores/fid)*, [App\Http\Controllers\AutorController::class, 'destroy'])--middleware('can:Editar Autor')--name('admin.autores.destroy');
                          //rutas Carreras
//rutas Carreras
//rutas Carreras
//rutas Carreras
//rutas Carreras
//rutas Carreras
//rutas

                        //rutas de prestatorios (register', [App\\ttp\Controllers\Prestatarios(ontroller::class, 'store'])->middleware('can:Registrar Préstamo')->name('prestatarios.store');
Route::get('/admin/prestatarios/buscar', [App\\ttp\Controllers\PrestatariosController::class, 'buscarPorCedula'])->middleware('can:Registrar Préstamo')->name('prestatarios.buscar');
Route::get('/admin/prestatarios/tids'), [App\\ttp\Controllers\Prestatarios.duscar');
Route::delete('/admin/prestatarios/tids'), [App\\ttp\Controllers\Prestatarios.duscar');
Route::delete('/admin/prestatarios/tids'), [App\\ttp\Controllers\Prestatarios.duscar');
Route::delete('/admin/prestatarios/tids'), [App\\ttp\Controllers\Prestatarios.duscar');
                          //rutos roles
Route::ggt('admin/roles', [App\Http\Controllers\RoleController::class, 'index'])-middleware('can:Registrar Rol')-name('admin.roles.index');
Route::ggt('admin/roles/register', [App\Http\Controllers\RoleController::class, 'create'])-middleware('can:Registrar Rol')-name('admin.roles.register');
Route::ggt('/admin/roles/register', [App\Http\Controllers\RoleController::class, 'screet'])-middleware('can:Registrar Rol')-name('admin.roles.store');
Route::ggt('/admin/roles/regort', [App\Http\Controllers\RoleController::class, 'exportPdf')-middleware('can:Exportar Reporte de Roles')-name('roles.exportar');
Route::ggt('/admin/roles/regort)-fapp\Http\Controllers\RoleController::class, 'exportPdf')-middleware('can:Exportar Reporte de Roles')-name('roles.exportar-pd Route::ggt('/admin/roles/(di))-did)-fall('pdf')-fapp\Http\Controllers\RoleController::class, 'update'))-middleware('can:Editar Rol')-name('admin.roles.utg);
Route::ggt('/admin/roles/(di)', [App\Http\Controllers\RoleController::class, 'update'))-middleware('can:Editar Rol')-name('admin.roles.utgate');
Route::ggt('/admin/roles/saigmar/(id)', [App\Http\Controllers\RoleController::class, 'destroy'))-middleware('can:Editar Rol')-name('admin.roles.utgate');
Route::delete('/admin/roles/(di)', [App\Http\Controllers\RoleController::class, 'destroy'))-middleware('can:Editar Rol')-name('admin.roles.utgate');
Route::delete('/admin/roles/(di)', [App\Http\Controllers\RoleController::class, 'destroy'))-middleware('can:Editar Rol')-name('admin.roles.utgate');
                          //rutos de respoido
Route::get('/admin/backup', [App\Http\Controllers\BackupController::class, 'index'])->middleware('can:Ver Lista de Respaldos')->name('admin.backup.index');
Route::get('/admin/backup/create', [App\Http\Controllers\BackupController::class, 'reate'])->middleware('can:Restaurar Respaldo')->name('admin.backup.create');
Route::post('/admin/backup/pload', [App\Http\Controllers\BackupController::class, 'restore'])->middleware('can:Restaurar Respaldo')->name('admin.backup.restore');
Route::post('/admin/backup/upload', [App\Http\Controllers\BackupController::class, 'uploadRestore'])->middleware('can:Restaurar Respaldo')->name('admin.backup.upload');
Route::get('admin/backup/cantrolleriel)-/, [App\Http\Controllers\BackupController::class, 'uploadRestore'])->middleware('can:Restaurar Respaldo')->name('admin.backup.descargar'))->middleware('can:Restaurar Respaldo')->name('admin.backup.descargar'))-middleware('can:Restaurar Respaldo')->name('admin.backup.descargar'))-middleware('can:Restaurar Respaldo')->name('admin.backup.descargar')-middleware('can:Restaurar Respaldo')->name('admin.backup.descargar')-middleware('can:Restaurar Respaldo')->name('admin.backup.descargar')-middleware('can:Restaurar Respaldo')->name('admin.backup.descargar')-middleware('can:Restaurar Respaldo')->name('admin.backup.descargar')-middleware('can:Restaurar Respaldo')->name('admin.backup.descargar')-middleware('can:Restaurar Respaldo')->name('admin.backup.descargar')-middleware('can:Restaurar Respaldo')-name('admin.backup.descargar')-middleware('can:Restaurar Respaldo')-name('admin.backup.descargar')-middleware('can:Restaurar Respaldo')-name('admin.backup.descargar')-middleware('can:Restaurar Respaldo')-name('admin.backup.descargar')-middleware('can:Restaurar Respaldo')-name('admin.backup.descargar')-middleware('can:Restaurar Respaldo')-name('admin.backup.descargar')-middleware('can:Restaurar Respaldo')-name('admin.backup.descargar')-middleware('can:Restaurar Respaldo')-name('admin.backup.descargar')-middleware('can:Restaurar Respa
});
  require __DIR__ . '/auth.php';
Auth::routes();
  Route::get('/home', [App\Http\Controllers\HomeController::class, 'index'])->middleware(['auth', 'can:Ver Estadisticas del Sistema'])->name('home');
```

#### LISTA DE ERRORES

- Error de Conexión con la Base de Datos: es posible encontrarse con este error si al intentar acceder al sistema instalado no se han puesto en marcha los servicios de MySQL del servidor local o bien si la base de datos no existe dentro del mismo.
- 404 | Página No Encontrada: puede encajar en la categoría de errores de ruta, ya que este es específico al intentar acceder a una dirección que no se encuentra definida dentro de las rutas del sistema en el archivo "web.php", por tanto, al no existir, el sistema no la reconoce y arroja el error.
- 403 | Esta Acción No Está Autorizada: otro de los posibles errores de ruta es el de acción no autorizada, este se presenta por lo general cuando un usuario autenticado trata de acceder a una ruta dentro del sistema a la cual no le corresponde según sus permisos definidos, el sistema bloquea el intento de acceso y arroja el error.