**CategoryController**

<?php

namespace App\Http\Controllers\Admin;

use App\Http\Controllers\Controller;

use Illuminate\Http\Request;

use App\Models\Category;

use Image;

use Intervention\Image\ImageManager;

class CategoryController extends Controller

{

*/\*\**

*\* @description Esté método busca todas las categorias*

*\* @return regresa todas las categorias*

*\*/*

    public function AllCategory(){

        $categories = Category::all();

        return $categories;

    }

*/\*\**

*\* @description Esté método obtiene todas las categorias*

*\* @return regresa a la vista de todas las categorias*

*\*/*

    public function GetAllCategory(){

        $category = Category::latest()->get();

        return view('backend.category.category\_view',compact('category'));

    } *// End Mehtod*

*/\*\**

*\* @ description Esté método es para entrar a la vista de agregar categorias*

*\* @return regresa a la vista de agregar categorias*

*\*/*

    public function AddCategory(){

        return view('backend.category.category\_add');

      } *// End Mehtod*

*/\*\**

*\* @description Esté método inserta los datos del formulario de categorias a la base de datos*

*\* Tiene una validacion donde es obligatorio colocar el nombre de la categoria*

*\* Tiene las variables de imagen para almacenar la imagen*

*\* Image es un metodo para almacenar la imagen en la carpeta definida y tambien modifica su tamaño al que queramos*

*\* save\_url guarda la imagen en la ruta donde se encuentra la carpeta de category*

*\* Category insert es para insertar el nombre de la categoria y su imagen*

*\* Notification es para mandar una alerta de que se guardó los datos correctamente*

*\* @return regresa a la vista de todas las categorias*

*\*/*

      public function StoreCategory(Request $request){

        $request->validate([

            'category\_name' => 'required',

        ],[

            'category\_name.required' => 'Input Category Name'

        ]);

        $image = $request->file('category\_image');

        $name\_gen = hexdec(uniqid()).'.'.$image->getClientOriginalExtension();

        Image::make($image)->resize(128,128)->save('upload/category/'.$name\_gen);

        $save\_url = 'http://127.0.0.1:8000/upload/category/'.$name\_gen;

        Category::insert([

            'category\_name' => $request->category\_name,

            'category\_image' => $save\_url,

        ]);

        $notification = array(

            'message' => 'Category Inserted Successfully',

            'alert-type' => 'success'

        );

        return redirect()->route('all.category')->with($notification);

    }*// End Mehtod*

*/\*\**

*\* @description busca todas las categorias por medio de la id*

*\* @return regresa a la vista de editar categorias*

*\*/*

    public function EditCategory($id){

        $category = Category::findOrFail($id);

        return view('backend.category.category\_edit',compact('category'));

    } *//End Method*

*/\*\**

*\* Metodo para actualizar las categorias*

*\* Busca por medio de la id que tiene la categoria*

*\* Tiene la condicion de que se subio una nueva imagen, entonces se sube el nombre de la categoria y la imagen nueva*

*\* La imagen nueva se sube en la ruta donde esta la carpeta category*

*\* Category findOrFail ayuda a ingregar los nuevos datos por medio de la id y con el metodo de update*

*\* Ingrega el nuevo nombre de la categoria y la imagen nueva y manda una alerta de que se acutalizó correctamente*

*\* Si la condicion no se sube una nueva imagen, entonces solo swe actualiza el nombre de la categoria*

*\* @return regresa a la vista de todas las categorias*

*\*/*

    public function UpdateCategory(Request $request){

        $category\_id = $request->id;

        if ($request->file('category\_image')) {

        $image = $request->file('category\_image');

        $name\_gen = hexdec(uniqid()).'.'.$image->getClientOriginalExtension();

        Image::make($image)->resize(128,128)->save('upload/category/'.$name\_gen);

        $save\_url = 'http://127.0.0.1:8000/upload/category/'.$name\_gen;

        Category::findOrFail($category\_id)->update([

            'category\_name' => $request->category\_name,

            'category\_image' => $save\_url,

        ]);

        $notification = array(

            'message' => 'Category Update With Image Successfully',

            'alert-type' => 'success'

        );

        return redirect()->route('all.category')->with($notification);

        }

        else{

             Category::findOrFail($category\_id)->update([

            'category\_name' => $request->category\_name,

        ]);

        $notification = array(

            'message' => 'Category Updateed Without Image Successfully',

            'alert-type' => 'success'

        );

        return redirect()->route('all.category')->with($notification);

        }

    } *//End Method*

*/\*\**

*\* @description Esté método es para eliminar la categoria por medio de la id*

*\* Despues de eliminar la categoria, mostrará una notification de que se eliminó correctamente*

*\* @return regresa a la vista de todas las categoria*

*\*/*

    public function DeleteCategory($id){

        Category::findOrFail($id)->delete();

        $notification = array(

                'message' => 'Category Deleted Successfully',

                'alert-type' => 'success'

            );

            return redirect()->back()->with($notification);

        }*//End Method*

}