LARAVEL

Este tutorial muestra como agregar y mostrar notas usando laravel y postgresql. El tutorial se divide en 7 secciones:

I. Configuración

II.Configuración para la BD

III.Creación de modelos y tablas

IV.Controladores

V.Rutas

VI.Sistema de plantillas y layout con Bootstrap VII.Paginación,cargo de registros con seeders y model factory

I. CONFIGURACIÓN

1. Verificar que el archivo **sites-available** y **.htaccess** tengan la siguiente configuración :

II. CONFIGURACIÓN PARA LA BASE DE DATOS

1. Dentro del archivo **database.php** en el directorio **config** configurar el driver de la conexión, por defecto vendrá con mysql.

'default' => env('DB_CONNECTION', 'pgsql')

2. Configurar el archivo **.env** que se encuentra en la raíz del proyecto.

DB_CONNECTION=pgsql
DB_HOST=localhost
DB_PORT=5432
DB_DATABASE=laraveldb
DB_USERNAME=jazz
DB_PASSWORD=2012600221

3. Después de configurar , abrir la terminal para realizar la migraciones de las 3 tablas que se crearan por default con el siguiente comando:

php artisan migrate

```
seciti@seciti-hp:/var/www/laravel$ php artisan migrate
Migration table created successfully.
Migrated: 2014_10_12_000000_create_users_table
Migrated: 2014_10_12_100000_create_password_resets_table
seciti@seciti-hp:/var/www/laravel$
```

III. CREACIÓN DE LOS MODELOS Y LAS TABLAS

1. Desde consola ejecutar el siguiente comando para crear el modelo "note":

```
php artisan make:model Note
```

php artisan make:model: Category

2. Crear la tabla "notes" para el modelo "note" :

php artisan mak:mig create_notes:table --create= notes

3. Crear la tabla "categories" para el modelo "category" :

php artisan mak:mig create_categories:table --create= categories

*Nota: Todas las migraciones que se crean se guardan en database/migrations

4. Revisar la BD para verificar que se ha creado la tabla **notes**;

```
laraveldb=> \d notes

Table "public.notes"

Column | Type | Modifiers

id | integer | not null default nextval('notes_id_seq'::regclass)

created_at | timestamp(0) without time zone |
updated_at | timestamp(0) without time zone |
Indexes:
 "notes_pkey" PRIMARY KEY, btree (id)
```

5. Agregar el campo "note" en la tabla "notes" desde el archivo de migración que corresponde con la creación de la tabla :

6. Agregar el campo "name" en la tabla "categories" desde el archivo de migración que corresponde con la creación de la tabla :

```
public function up()
{
    Schema::create('categories', function (Blueprint $table) {
        $table->increments('id');
        $table->string('name',30);

        $table->timestamps();
    });
}
```

7. Realizar un rollback y volver a migrar las tablas para tener los cambios

php artisan migrate:rollback

php artisan migrate

IV. CONTROLADORES

Los controladores, los cuales son una capa en nuestra aplicación que nos permite comunicar las rutas con los modelos y demás clases y servicios para dar una respuesta al usuario.

1. Desde la consola crear un controlador para la clase Notes con el comando:

php artisan make:controller nombre_controlador

```
seciti@seciti-hp:/var/www/laravel$ php artisan make:controller NotesController Controller created successfully.

seciti@seciti-hp:/var/www/laravel$
```

2. Una vez creado el controlador , abrimos el archivo ubicado en App/Http/Controllers/NotesController y se agregan las siguientes funciónes:

```
class NotesController extends Controller
   public function index()
   $notes = Note::paginate(8);
  return view('notes/list', compact('notes'));
    iblic function create()
     return view('notes/create');
  public function store()
     $this->validate(request(),[
       'note' =>['required' , 'max:100']
     $data = request()->all();
     Note::create($data);
     return redirect()->to('notes');
  public function show($note)
      $note = Note::findOrFail($note);
       return view('notes/details',compact('note'));
```

index : Permite listar las notas de la bd, mostrando 8 notas en cada página.

create: Muestra página del formulario para crear una nota.

store: Valida que la nota tenga maximo 100 caracteres o que no sea nula y si la

validación se cumple guarda la nota.

show: Muestra una nota en particular.

V. RUTAS

1. Para crear rutas se agregan en el archivo /app/Http/routes.php

Route::get('nombre_url' ,'controlador@funcion')

1er. Muestra el titulo de laravel 2da.Muestra la lista de todas las notas 3ra.Vista para crear una nueva nota (Método get) 4ta.Valida y guarda la nota(Método post) 5ta.Muestra una nota en particular

```
/*
| Application Routes
| Here is where you can register all of the routes for an application.
| It's a breeze. Simply tell Laravel the URIs it should respond to
| and give it the controller to call when that URI is requested.
| */

Route::get('/', function () {
| return view('welcome');
});

use App\Note ;
Route::get('notes','NotesController@index');

Route::get('notes/create','NotesController@create');
Route::post('notes/,'NotesController@store');

Route::get('notes/{note}','NotesController@store');
```

2. Desde consola se puede listar todos los controladores que se tienen en el proyecto con el comando :

php artisan route:list

VI. SISTEMA DE PLANTILLAS Y LAYOUT CON BOOSTSTRAP 3

1. Crear una plantilla en la carpeta resources/view

Para usar Bootstrap: copiamos cualquier plantilla y sustituimos los CDN del CSS y JS

http://getbootstrap.com/getting-started/#examples

Bootstrap CDN

The folks over at MaxCDN graciously provide CDN support for Bootstrap's CSS and JavaScript. Just use these Bootstrap CDN links.

```
<!-- Latest compiled and minified CSS -->
link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7
/css/bootstrap.min.css" integrity="sha384-
BVYiiSIFeKidGmJRAkycuHAHRg320mUcww7on3RYdg4Va+PmSTsz/K68vbdEjh4u" crossorigin="anonymous">

<!-- Optional theme -->
link rel="stylesheet" href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/css/bootstrap-theme.min.css" integrity="sha384-
rHyoN1iRsVXV4nD0JutlnGaslCJuC7uwjduW9SVrLvRYooPp2bWYgmgJQIXw1/Sp" crossorigin="anonymous">

<!-- Latest compiled and minified JavaScript -->
<script src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/3.3.7/js/bootstrap.min.js"
integrity="sha384-Tc5IQib027qvyjSMfHjOMaLkfuWVxZxUPnCJA712mCWNIpG9mGCD8wGNIcPD7Txa"
crossorigin="anonymous"></script>
```

Directivas de Blade para crear layouts:

- **@yield** :directiva para indicar una sección en una plantilla que podemos extender en otras vistas.
- @extends : directiva para establecer que dicha vista extiende de otra vista (una plantilla), es decir que usa el contenido de esa vista.
- **@section** : directiva para usar una sección definida por medio de **@yield** en una plantilla.
 - 2. Una vez que se ha creado el layout, se quita el contenido dentro de la clase "container" y se agrega la siguiente directiva @vield('nombre-sección ')

3. Crear la carpeta notes dentro de resources/views y agregar 3 vistas:

1. create.blade.php : Vista para el formulario

2. list.blade.php :Vista para listar las notas

3. details.blade.php: Muestra una nota en particular

4. Vista para el formulario

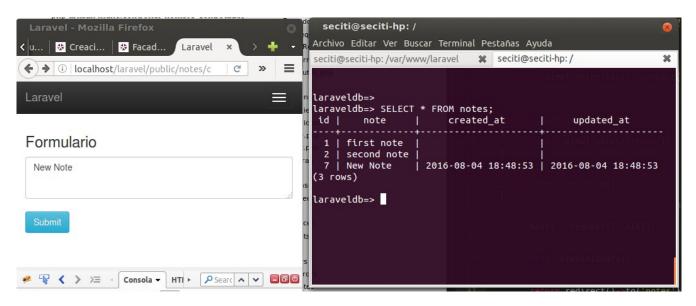
{{ csrf_field()}} : Es usado para proteger a los formularios de la aplicación de ataques de tipo CSRF (del inglés Cross-site request forgery)

{{old ('note') }} : Al no cumplir la validación permite que el texto ingresado se conserve.

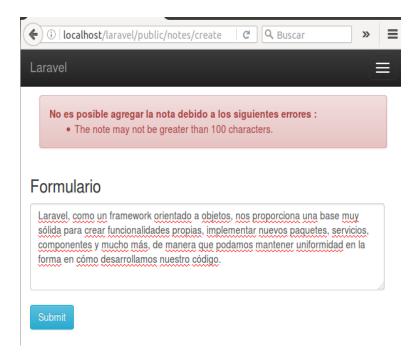
@include('partial/errors'): Archivo que muestra los errores si la validación no se cumple.

5. Crear una carpeta partials, crear el archivo errors.blade.php y agregar el siguiente código :

6. Probar los validación desde la web, si la nota tiene máximo 100 caracteres se agrega exitosamente



De lo contrario mostrara el siguiente error:



7. Vista para mostrar las notas

```
@extends('layout')
@section('content')
<h2 class="title">Notas</h2>
  <div class="container">
       <h2 class="title">Notas</h2>
          <div>
              @foreach ($notes as $note)
                  class="list-group-item">
                     <span class="label label-info"> {{ $note->category->name }}</span><br>
                     {{ substr ($note->note,0,120)}}...
                     <a href="{{ url('notes/'.$note->id)}}" class="small">Ver nota</a>
                  @endforeach
              {!! $notes->render()!!}
   </div>
@endsection
```

Además del código html para la vista, se agrega un **forearch** que nos permitirá mostrar todas las notas que se tiene en la base de datos

```
{{ $note->category->name }} ---> Muestra la categoría a la que pertenece 
{{ substr ($note->note,0,120)}} --->Permite cortar la nota
```

Dentro del controlador "NotesController" se crea la función "index" que permite traer todas las notas de la bd y realizar la paginación de tal manera que haya 8 notas en cada página.

```
public function index()
{
    $notes = Note::paginate(8);
return view('notes/list', compact('notes'));
}
```

8. Vista para mostrar una nota en particular

En el controlador "NotesController" se crea la función "show" que permite mostrar una nota en particular :

```
public function show($note)
{
    //Cargar una nueva nota
    $note = Note::findOrFail($note);
    //return $note->note;
    return view('notes/details',compact('note'));
}
```

VII. PAGINACIÓN, CARGO DE REGISTROS CON SEEDERS Y MODEL FACTORy

1. Para realizar la paginación se configura la vista y el controlador:

{!! \$notes->render()!!} -->Dentro la vista "list.blade.php después de cerrar la lista

\$notes = Note::paginate(); ->Dentro de la función index en el controlador Notes

MODELOS: RELACIONES

2. Para crear la relación **una Nota pertenece a una Categoria,** en el modelo Note creamos la función **category()** de la siguiente manera:

```
FOLDERS
                                          untitled • NotesController.php × NoteTableSeeder.php × ModelFactory.php × der.php ×
▼ 🖒 laravel
                                         <?php
  ▼ 🗁 app
   ► Console
                                         namespace App;
   ▶ 🗀 Events
   ▶ □ Exceptions
                                         use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
   ▶ 🗀 Http
   ▶ 🗀 Jobs
                                         class Note extends Model
   ▶ 🗀 Listeners
   ▶ 🗀 Policies
   ▶ ☐ Providers
     Category.php
    Note.php
                                             protected $fillable =['note'];
     User.php
                                             public function category()
 ▶ □ bootstrap
 ▶ 🗀 config
                                                 return $this->belongsTo(Category::class);
  ModelFactory.php
```

3. Para hacer la relación inversa **una categoría tiene muchas notas,** en el modelo Category creamos el método notes() con lo siguiente:

```
<?php
namespace App;
use Illuminate\Database\Eloquent\Model;
class Category extends Model
{
   public function notes()
   {
      return $this->hasMany(Note::class);
   }
}
```

SEEDER

4. Crear un Seeder para Categorías el cual permite crear datos y cargarlos en la bd.

```
seciti@seciti-hp:/var/www/laravel

Archivo Editar Ver Buscar Terminal Ayuda
seciti@seciti-hp:/var/www/laravel$ php artisan make:seeder CategoryTableSeeder
Seeder created successfully.
seciti@seciti-hp:/var/www/laravel$
```

5. Agregar las siguientes categorías

6. Crear un Seeder para notes:

php artisan make:seeder NotesTableSeeder

```
NotesController.php × NoteTableSeeder.php •
 routes.php
<?php
use Illuminate\Database\Seeder;
use App\Note;
use App\Category;
class NoteTableSeeder extends Seeder
    public function run()
        $categories = Category::all();
        $notes = factory(Note::class)->times(20)->make();
        foreach ($notes as $note) {
             $category = $categories -> random();
//Relacion con notas
             $category->notes()->save($note);
        }
    }
}
```

7. Crear un factory para NotesTableSeeder en el archivo database/factories/ModelFactory

```
$factory->define(App\Note::class, function (Faker\Generator $faker) {
    return [
         'note' => $faker->paragraph
    ];
});
```

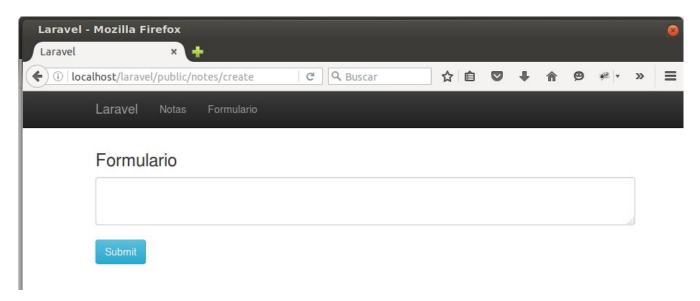
8. Despues de crear NoteTableSeeder, CategoryTableSeeder se deben agregar en el archivo **database/seeds/DatabaseSeeder :**

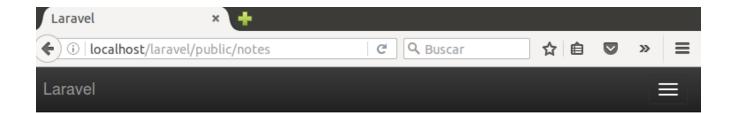
```
public function run()
{
    // $this->call(UsersTableSeeder::class);
    $this->call(CategoryTableSeeder::class);
    $this->call(NoteTableSeeder::class);
}
```

9. Desde consola ejecutar el siguiente comando para guardar cambios

php artisan migrate:refresh –seed

VISTAS





Notas



Ut necessitatibus pariatur aperiam nam. Adipisci et dolorum voluptas quis nesciunt odio dolore et.... Ver

Recordatorios

Velit veritatis soluta sunt temporibus. Harum sequi alias nihil. Id pariatur est accusamus eius odit cupiditate.... Ver nota

Tareas

Voluptatem dolorem veritatis ipsum corporis labore architecto. Quae quam commodi sed ipsa possimus cupiditate. Dolor cor... Ver nota

Tareas

Est aliquid dolores alias tenetur voluptates sit. Qui reiciendis reiciendis nesciunt molestiae velit asperiores. Exceptu... Ver nota

Recordatorios

Voluptatem ullam doloribus aut aut enim. Quia et repellendus voluptas recusandae similique natus quo veritatis. Voluptas... Ver nota

Recordatorios

Corporis molestias deserunt laborum rerum. Repellat tempora quia quo beatae eligendi sed corporis earum. Voluptas et et ... Ver nota

Recordatorios

Voluptatibus aut fugit rerum odit natus. Illum quasi amet qui et.... Ver nota

Recursos

Delectus et autem omnis incidunt. Vel praesentium tenetur dignissimos reprehenderit. Dicta suscipit pariatur blanditiis ... Ver nota

