Generar un CRUD completo

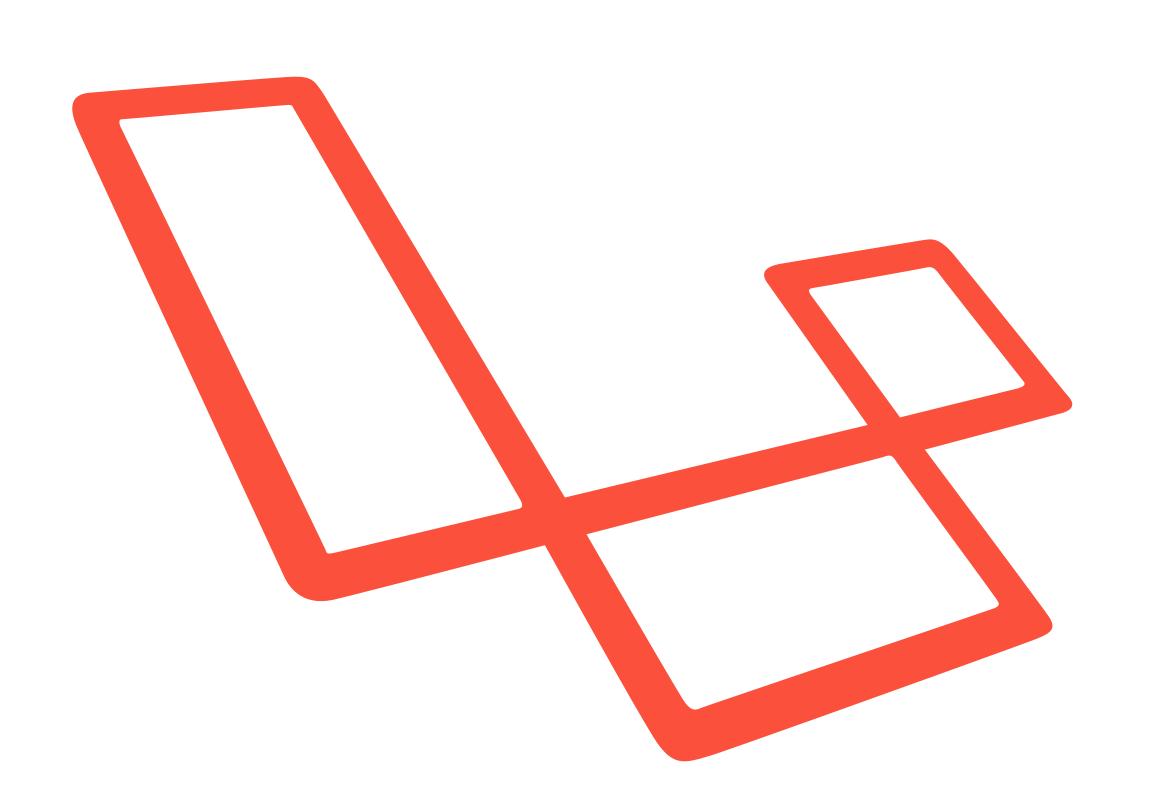
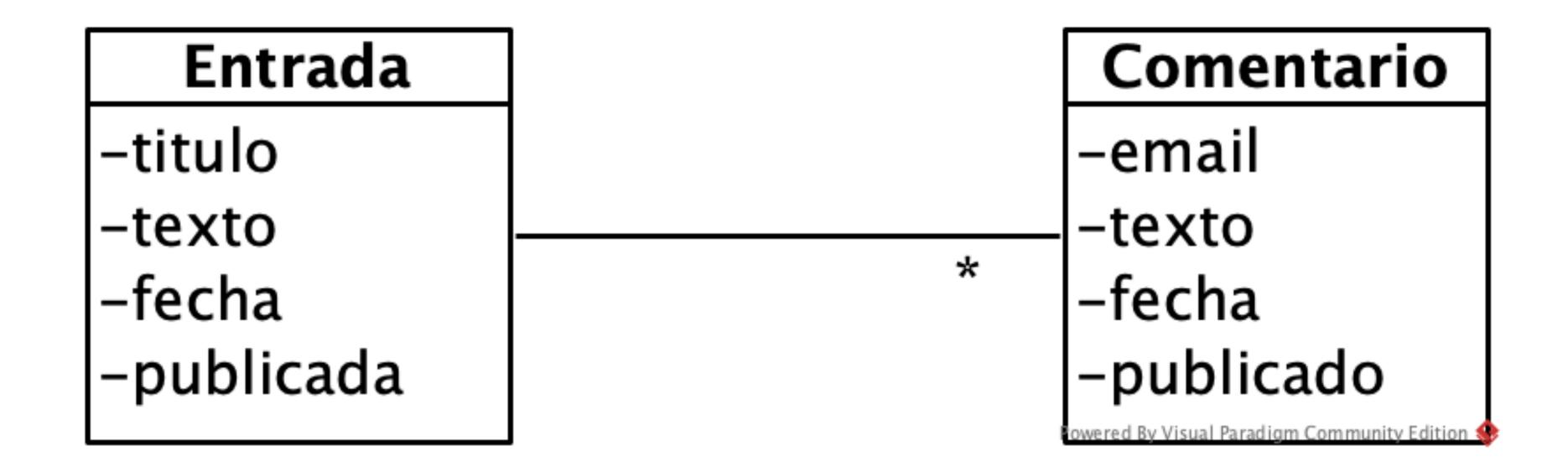


Diagrama de clases



Gist

http://bit.ly/20t22su

Modelo

Modelo y recursos asociados

Model

Son representaciones de las entidades de datos de nuestra aplicación

Factory

Definen una plantilla para generar datos de prueba

Migration

Define la estructura de las tablas/entidades

Seeder

Inserta datos de prueba en la base de datos

(Resource) Controller

Controlador que define las acciones CRUD para un modelo concreto

Entrada

Crear el modelo y sus recursos asociados

php artisan make:model Entrada -a

Editar la migración

```
// database/migrations/2020..._create_entradas_table.php
public function up()
    Schema::create('entradas', function (Blueprint $table) {
        $table->bigIncrements('id');
        $table->string('titulo');
        $table->text('texto')->nullable();
        $table->dateTimeTz('fecha')->nullable();
        $table->boolean('publicada')->nullable()->default(false);
        $table->timestamps();
    });
                   https://documentacion-laravel.com/migrations.html
```

Lanzar la migración

php artisan migrate

Editar el factory

```
// database/factories/EntradaFactory.php

$factory->define(Entrada::class, function (Faker $faker) {
    return [
        'titulo' => $faker->sentence(3),
        'texto' => $faker->text(200),
        'fecha' => now(),
        'publicada' => false,
    ];
});
```

Editar el seeder

```
// database/seeds/EntradaSeeder.php
class EntradaSeeder extends Seeder
    public function run()
        for ($i = 0; $i < 5; $i++) {
            factory(Entrada::class)->create();
```

Activar el seeder

```
// database/seeds/DatabaseSeeder.php

class DatabaseSeeder extends Seeder
{
    public function run()
    {
        $this->call(EntradaSeeder::class);
    }
}
```

Lanzar el seeder

php artisan db:seed

composer dump-autoload

Recrear la base de datos completa

```
php artisan migrate:fresh ——seed
```



Añadir los campos fillable y dates al modelo

```
// app/Entrada.php
class Entrada extends Model
    protected $fillable = [
        'titulo', 'texto', 'fecha', 'publicada'
    protected $dates = [
        'created_at', 'updated_at', 'fecha'
```

https://documentacion-laravel.com/eloquent.html#insertando-y-actualizando-modelos

Comentario

Crear el modelo y sus recursos asociados

php artisan make:model Comentario -a

Migración

```
// database/migrations/2020_..._create_comentarios_table.php
public function up()
    Schema::create('comentarios', function (Blueprint $table) {
        $table->bigIncrements('id');
        $table->string('email');
        $table->text('texto')->nullable();
        $table->dateTimeTz('fecha')->nullable();
        $table->boolean('publicado')->nullable()->default(false);
        $table->timestamps();
```

Factory

```
// database/factories/ComentarioFactory.php

$factory->define(Comentario::class, function (Faker $faker) {
    return [
         'email' => $faker->email,
         'texto' => $faker->text(200),
         'fecha' => now(),
         'publicado' => $faker->boolean(30),
         ];
});
```

Seeder

```
// database/seeds/ComentarioSeeder.php
class ComentarioSeeder extends Seeder
    public function run()
        $entrada = Entrada::find(1);
        for (\$i = 0; \$i < 5; \$i++) {
            factory(Comentario::class)->create([
                'entrada_id' => $entrada->id
            ]);
```

Activar el seeder

```
// database/seeds/DatabaseSeeder.php
class DatabaseSeeder extends Seeder
    public function run()
        $this->call(EntradaSeeder::class);
        $this->call(ComentarioSeeder::class);
```

Añadir los campos fillable y dates al modelo

```
// app/Comentario.php
class Comentario extends Model
    protected $fillable = [
        'email', 'texto', 'fecha', 'publicado'
    ];
    protected $dates = [
        'created_at', 'updated_at', 'fecha'
```

Relación 1 - N

Añadir las foreign keys a las tablas

```
// database/migrations/2020_..._create_comentarios_table.php
public function up()
    Schema::create('comentarios', function (Blueprint $table) {
        $table->bigIncrements('id');
        $table->string('email');
        $table->text('texto')->nullable();
        $table->dateTimeTz('fecha')->nullable();
        $table->boolean('publicado')->nullable()->default(false);
        $table->bigInteger('entrada_id')->unsigned()->index();
        $table->foreign('entrada_id')->references('id')->on('entradas')->onDelete('cascade');
        $table->timestamps();
    });
```

Definir las relaciones entre entidades

```
// app/Entrada.php
class Entrada extends Model
    public function comentarios()
        return $this->hasMany(Comentario::class);
```

https://hackernoon.com/eloquent-relationships-cheat-sheet-5155498c209

Definir las relaciones entre entidades

```
// app/Comentario.php
class Comentario extends Model
    public function entrada()
        return $this->belongsTo(Entrada::class);
```

https://hackernoon.com/eloquent-relationships-cheat-sheet-5155498c209

Rutas

Definir las rutas

```
// routes/web.php
Route::resource('entradas', 'EntradaController');
Route::resource('comentarios', 'ComentarioController');
```

Ver las rutas

php artisan route:list

Ver las rutas

| Domain | Method | URI | Name | Action | Middleware |
|--------|-------------|-------------------------------|---------------------|---|--------------|
| | GET HEAD | + | | Closure | + web |
| | GET HEAD | api/user | | Closure | api,auth:api |
| | GET HEAD | comentarios | comentarios.index | App\Http\Controllers\ComentarioController@index | web |
| | POST | comentarios | comentarios.store | App\Http\Controllers\ComentarioController@store | web |
| | GET HEAD | comentarios/create | comentarios.create | App\Http\Controllers\ComentarioController@create | web |
| | GET HEAD | comentarios/{comentario} | comentarios.show | App\Http\Controllers\ComentarioController@show | web |
| | PUT PATCH | comentarios/{comentario} | comentarios.update | App\Http\Controllers\ComentarioController@update | web |
| | DELETE | comentarios/{comentario} | comentarios.destroy | App\Http\Controllers\ComentarioController@destroy | web |
| | GET HEAD | comentarios/{comentario}/edit | comentarios.edit | App\Http\Controllers\ComentarioController@edit | web |
| | GET HEAD | entradas | entradas.index | App\Http\Controllers\EntradaController@index | web |
| | POST | entradas | entradas.store | App\Http\Controllers\EntradaController@store | web |
| | GET HEAD | entradas/create | entradas.create | App\Http\Controllers\EntradaController@create | web |
| | GET HEAD | entradas/{entrada} | entradas.show | App\Http\Controllers\EntradaController@show | web |
| | PUT PATCH | entradas/{entrada} | entradas.update | App\Http\Controllers\EntradaController@update | web |
| | DELETE | entradas/{entrada} | entradas.destroy | App\Http\Controllers\EntradaController@destroy | web |
| | GET HEAD | entradas/{entrada}/edit | entradas.edit | App\Http\Controllers\EntradaController@edit | web |

Controlador

Acciones de un controlador de recursos

| Verbo HTTP | URI | Acción | Nombre de ruta |
|------------|-------------------------|---------|------------------|
| GET | entradas | index | entradas.index |
| GET | entradas/create | create | entradas.create |
| POST | entradas | store | entradas.store |
| GET | entradas/{entrada} | show | entradas.show |
| GET | entradas/{entrada}/edit | edit | entradas.edit |
| PUT/PATCH | entradas/{entrada} | update | entradas.update |
| DELETE | entradas/{entrada} | destroy | entradas.destroy |

Crear los métodos del controlador

http://bit.ly/20t22su

Vistas

Crear las vistas

http://bit.ly/20t22su

Ajustar la zona horaria del servidor

```
// config/app.php
'timezone' => 'Europe/Madrid',
```

Tests

Tests

- Si aplicamos TDD, se escriben antes que el código del controlador
- Nos permiten verificar que el controlador funciona correctamente
- Ayudan a encontrar errores debidos a interacciones inesperadas
- Para escribirlos seguiremos el orden "Given→When→Then"

Crear la clase de test

php artisan make:test EntradaTest

Escribir los tests

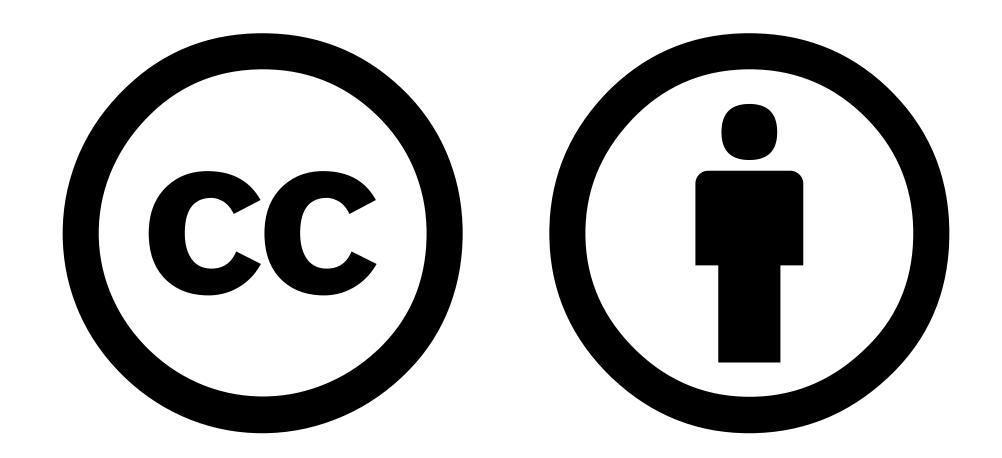
http://bit.ly/20t22su

Lanzar los tests

vendor/bin/phpunit tests/Feature/EntradaTest.php

Buenas prácticas

http://bit.ly/2vb30Tw



Excepto si se especifica lo contrario, esta presentación está bajo licencia

https://creativecommons.org/licenses/by/4.0/

© 2020 Ion Jaureguialzo Sarasola. Algunos derechos reservados.