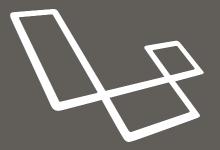


#### LARAVEL 5

Server-Side - framework PHP

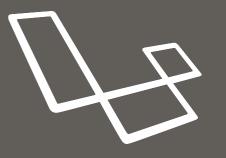
Oscar Fernando Aristizábal Cardona

#### INTRODUCCIÓN



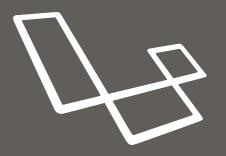
- Laravel es un framework de código abierto para desarrollar aplicaciones y servicios web con PHP 5.
- Su filosofía es desarrollar código PHP de forma elegante y simple, evitando "código espagueti".

#### CARACTERÍSTICAS



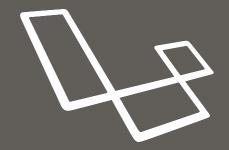
- · Sistema de ruteo, también RESTful
- Motor de plantillas (Blade)
- Peticiones (Fluent)
- Eloquent ORM (Object Relational Mapper)
- Basado en Composer
- Soporte para patrón MVC

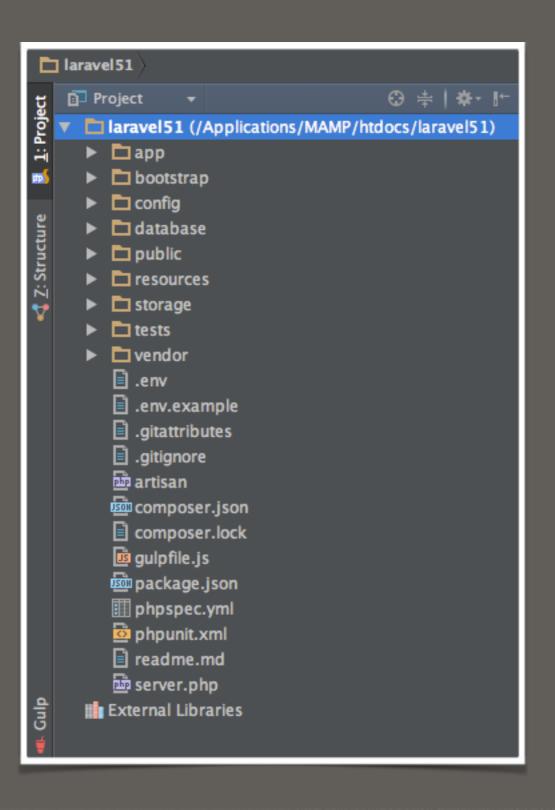
#### REQUERIMIENTOS



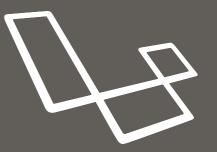
- · PHP >= 5.5.9
- Extensión PHP: OpenSSL
- Extensión PHP: PDO
- Extensión PHP: Mbstring
- Extensión PHP: Tokenizer

#### ESTRUCTURA DIRECTORIOS





### INSTALAR COMPOSER



Descargar Instalador:

https://getcomposer.org/Composer-Setup.exe

#### · Comandos:

```
// Ver la versión de composer
>> composer --version

// Actualizar composer
>> composer self-update

// Descargar instalador de laravel usando composer
>> composer global require "laravel/installer"

// Crea un proyecto de laravel limpio
>> laravel new nombreapp

// Crea un proyecto de laravel limpio desde composer
>> composer create-project laravel/laravel nombreapp
```



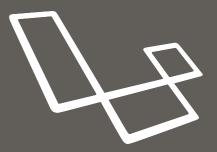
```
// General ----- //
// Lista de comandos
>> php artisan list
// Ayuda de un commando determinado
>> php artisan help migrate
// Proyecto ----- //
// Iniciar Servidor Local
>> php artisan serve
// Generador de la llave de la aplicación
>> php artisan key:generate
// Cambiar de nombre a la aplicación
>> php artisan app:name NombreApp
// Modo Mantenimiento (sitio offline)
>> php artisan down
// Modo (online)
>> php artisan up
```



```
// Controlador ----- //
// Crear un controlador
>> php artisan make:controller ArticleController --resource
// Crear un controlador plano
>> php artisan make:controller TestController
// Modelo ----- //
// Crear un modelo
>> php artisan make:model Article
// Rutas ----- //
// Listar rutas
>> php artisan route:list
// Guardar rutas en cache
>> php artisan route:cache
// Limpiar rutas
>> php artisan route:clear
```

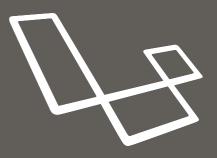


```
// Migraciones ----- //
// Crear una migración
>> php artisan make:migration create_articles_table
>> php artisan make:migration create_articles_table --create=articles
// Ejecutar una migración
>> php artisan migrate
// Deshacer la última migración
>> php artisan migrate:rollback
// Deshacer todas las migraciones
>> php artisan migrate:reset
// Deshacer todas las migraciones y luego ejecuta el comando migrate
>> php artisan migrate:refresh
// Importante: Si al ejecutar migrate muestra error "class not found"
>> composer dump-autoload
```



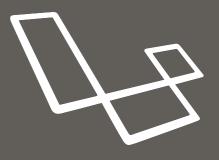
```
// Semillas ----- //
// Generar semilla
>> php artisan make:seeder ArticleTableSeeder
// Sembrar semilla
>> php artisan db:seed
// Sembrar semilla al refrescar una migración
>> php artisan migrate:refresh --seed
// Peticiones -----
// Generar petición
>> php artisan make:request ArticleRequest
```

# CRUD 1. LISTAR REGISTROS



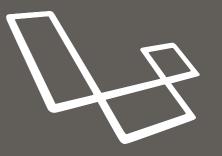
```
// ArticleController.php
// Listar todos los registros -
// Función Inicial / defecto
public function index() {
     // Sin paginación
     // $query = Article::all();
     // Forma larga con paginación
     /* $query = DB::table('articles')->paginate(6);
        $query->setPath('article');
        return view('article.index', compact('query'));
     // Forma corta con paginación
        return view("article.index")
                ->with('query', Article::paginate(6)
                ->setPath('article'));
```

### CRUD 2. LISTAR REGISTROS

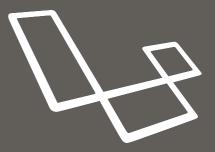


```
// Vista: articles/index.blade.php -----
@if (!$query->isEmpty())
 @foreach ($query as $row)
   {{ $row->id }}
   {{ $row->title }}
   <a href="{{ url('article/'.$row->id) }}">Show</a>
   <a href="{{ url('article/'.$row->id.'/edit') }}">Edit</a>
   <form action="{{ url('article/'.$row->id) }}" method="post">
      <input type="hidden" name="_token" value="{{ csrf_token() }}">
      <input type="hidden" name="_method" value="delete">
      <input type="button" class="btn-destroy" value="Delete">
   </form>
 @endforeach
// Con paginación
// {!! $query->render() !!}
@else
  <h3>No existen Registros!</h3>
@endif
```

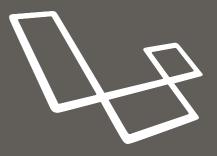
### CRUD 1. CREAR REGISTRO



### CRUD 2. CREAR REGISTRO

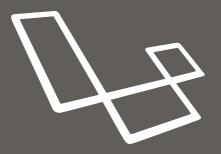


# CRUD 3. CREAR REGISTRO

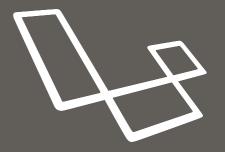


```
// Validar Campos
// Requests/ArticlesRequest.php -----
public function rules() {
    return Γ
         'title' => 'required|min:5|max:10',
         'body' => 'requiredlmin:10lmax:128'
    ];
public function messages() {
   return [
       'title.required' => 'El campo title es requerido!',
       'title.min' => 'El campo title no puede tener menos de 5 carácteres',
       'title.max' => 'El campo title no puede tener más de 10 carácteres',
       'body.required' => 'El campo body es requerido!',
       'body.min' => 'El campo body no puede tener menos de 10 carácteres',
       'body.max' => 'El campo body no puede tener más de 128 carácteres'
```

# CRUD 1. MOSTRAR REGISTRO



# CRUD 2. MOSTRAR REGISTRO

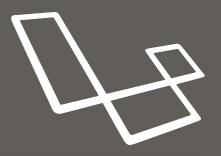


```
// Vista: articles/show.blade.php ------------//

{{ $query->id }}
{{ $query->title }}
{{ $query->body }}
{{ $query->created_at }}
{{ $query->updated_at }}

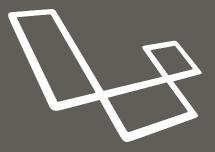
<a href="{{ url('article') }}"> Back</a>
```

# CRUD 1. MODIFICAR REGISTRO

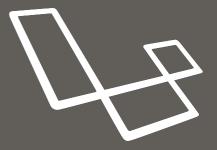


```
// ArticleController.php
// Modificar registro
public function edit($id)
    // $query = Article::find($id);
    // return view('article.edit', compact('query'));
     return view('article.edit')->with('query', Article::find($id));
public function update(ArticleRequest $request, $id)
    /* Article::where('id', $id)
       ->update(['title' => $request->qet('title'),'body' => $request->qet('body')]);
     $art = Article::find($id);
     $art->title = $request->get('title');
     $art->body = $request->get('body');
     $art->save();
     return redirect('article')->with('message', 'Articulo modificado!');
```

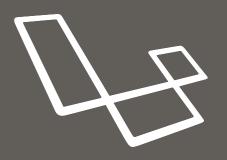
### CRUD 2. MODIFICAR REGISTRO



#### CRUD ELIMINAR REGISTRO

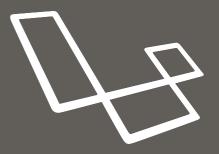


#### **AUTH** AUTENTICACIÓN



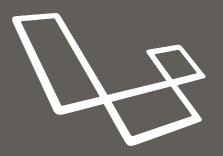
```
use Auth;
// Si es usuario visitante
Auth::guest()
// Si el usuario ha iniciado sesión
Auth::check()
// Retorna el valor de la credencial "id" del usuario que ha iniciado sesión
Auth::user()->id
Auth::logout(); // Cerrar sesión
// Autenticación de Laravel por defecto, utilizando Middleware
// Desde método constructor
public function __construct()
 $this->middleware('auth'); // Todo necesita autenticación
 // ó
 $this->middleware('auth', ['except' => ['nombremetodo']]); // Excepto 'nombremetodo'
// Desde una ruta
Route::get('/', ['middleware' => 'auth']);
```

#### AUTH AUTENTICACIÓN



```
// Autenticación -------------------------------//
// Genera todas las vistas y rutas para la autenticación.
// Generar Auth
>> php artisan make:auth
```

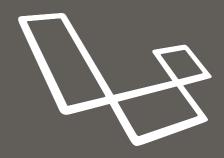
# SESSION SESIONES



```
use Session;
// Definir variable de sesión
Session::put('nombrevar', 'varlor');

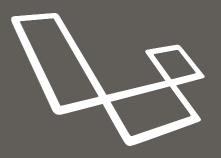
// Obtener valor de la variable de sesión
Session::get('nombrevar');
```

# RELATIONSHIP RELACIONES



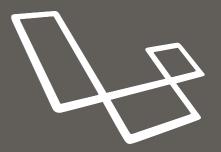
```
// Modelo: Article.php
// Un artículo pertenece a un usuario
public function user() {
    return $this->belongsTo('App\User');
// Modelo: User
// Un usuario tiene un teléfono
public function phone() {
    return $this->hasOne('App\Phone');
// Un usuario tiene muchos artículos
public function articles() {
    return $this->hasMany('App\Article');
{{ $query->user->name }} // Mostrar nombre del usuario que creo un artículo
$phone = User::find(1)->phone; // Mostrar datos del teléfono del usuario
$articles = App\User::find(1)->articles;
foreach ($articles as $article) {
    // Mostrar los artículos del usuario
```

### UPLOAD FILES SUBIR ARCHIVOS



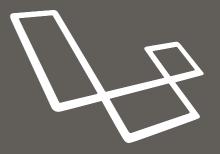
```
// Vista: create.blade.php
<form action="{{ url('articles') }}" method="post" enctype="multipart/form-data">
 <input type="file" name="image" accept="image/png">
</form>
// Solicitud: ArticleRequest.php -> rules()
'image' => 'required|mimes:png|max:1000',
// Controlador: ArticleController.php
$file = $request->file('image');
$urlfile = $file->getClientOriginalName();
$art = new Article();
$art->image = '/images/'.$urlfile;
$art->save();
$request->file('image')->move(base_path().'/public/images/', $urlfile);
```

#### PDF 1. EXPORTAR PDF



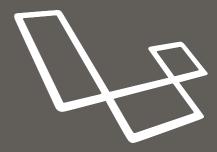
```
// composer.json
"require": {
    "barryvdh/laravel-dompdf": "0.6.*",
},
// Linea de comandos
>> composer update
// config/app.php
// Providers
Barryvdh\DomPDF\ServiceProvider::class,
// Aliases
'PDF' => 'Barryvdh\DomPDF\Facade',
// Ruta: routes.php
Route::get('/showpdf', 'ArticleController@showpdf');
```

#### PDF 2. EXPORTAR PDF



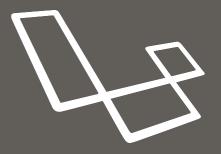
```
// Controlador: ArticleController.php
public function showpdf()
   $articles = Article::all();
   $view = \View::make('articles.pdf', compact('articles'))->render();
   $pdf = \App::make('dompdf.wrapper');
   $pdf->loadHTML($view);
   return $pdf->download('articlesfile');
// Vista: articles/pdf.blade.php
@foreach($articles as $article)
{{ $article->id }}
   {{ $article->title }}
   {{ $article->body }}
@endforeach
```

# EXCEL 1. EXPORTAR EXCEL



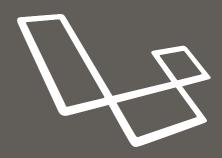
```
// composer.json
"require": {
    "maatwebsite/excel": "~2.0",
},
// Linea de comandos
>> composer update
// config/app.php
// Providers
Maatwebsite\Excel\ExcelServiceProvider::class,
// Aliases
'Excel' => 'Maatwebsite\Excel\Facades\Excel',
// Ruta: routes.php
Route::get('/showexcel', 'ArticleController@showexcel');
```

### **EXCEL**2. EXPORTAR EXCEL



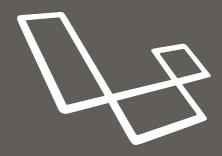
```
// Controlador: ArticleController.php
public function showexcel()
   \Excel::create('articlesfile', function($excel) {
     $excel->sheet('List', function($sheet) {
         $articles = Article::all();
         $sheet->loadView('articles.excel', array('articles' => $articles));
   })->download('xls');
// Vista: articles/excel.blade.php
@foreach($articles as $article)
{{ $article->id }}
   {{ $article->title }}
   {{ $article->body }}
@endforeach
```

#### SEARCH BUSCAR



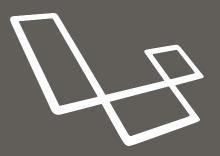
```
// Ruta: routes.php
Route::get('/search', 'ArticleController@search');
// Controlador: ArticleController.php
public function search(Request $request)
    $query = Article::title($request->get('title'))->orderBy('id', 'ASC')
        ->paginate(10)
        ->setPath('articles');
    return view('articles.index', compact('query'));
// Modelo: Article.php
public function scopeTitle($query, $title)
    if(trim($title) != '')
        $query->where('title', "LIKE", "%$title%");
// Vista: articles/index.blade.php
<form action="{{ url('/search') }}">
        <input type="text" name="title" autocomplete="off">
        <button type="submit">Buscar</button>
</form>
```

### AJAX SEARCH 1. BUSCAR



```
// Ruta: routes.php
Route::get('/ajaxsearch', 'ArticleController@ajaxsearch');
// Controlador: ArticleController.php
public function ajaxsearch(Request $request)
    $query = Article::title($request->get('title'))->orderBy('id', 'ASC')
        ->paginate(10)
        ->setPath('articles');
    return view('articles.ajax', compact('query'));
// Modelo: Article.php
public function scopeTitle($query, $title)
    if(trim($title) != '')
        $query->where('title', "LIKE", "%$title%");
// Vista: articles/index.blade.php
<form action="{{ url('/search') }}">
        <input type="text" name="title" id="stitle" autocomplete="off">
        <button type="submit">Buscar</button>
</form>
```

# AJAX SEARCH 2. BUSCAR



```
// Vista: app.blade.php
$('#stitle').keyup(function() {
   $title = $(this).val();
   $.get('/ajaxsearch', {title: $title}, function(data) {
       $('.table').html(data);
   });
});
// Vista: articles/ajax.blade.php
Id
   Título
@foreach ($query as $var)
   {{ $var->id }}
      {{ $var->title }}
   @endforeach
```

# TINKER 1. LINEA DE COMANDOS LARAVEL

```
// CRUD Articles -
// Linea de comandos Laravel
>> php artisan tinker
// Crear Objeto
>> $user = new App\User;
// Insertar Usuario
>> $user->name = 'Jeremias Springfield';
>> $user->username = 'jeremias';
>> $user->email = 'jeremias@gmail.com';
>> $user->password = bcrypt('secreto');
>> $user->save();
// Consultar Usuario
>> $user->find(1);
>> $user->findOrFail(1);
>> $user->where('username', 'jeremias')->get();
>> $user->all();
>> $user->count();
```

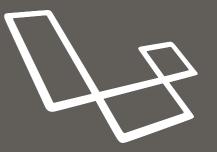
# TINKER 2. LINEA DE COMANDOS LARAVEL

```
// CRUD Articles ------//

// Modificar Usuario
>> $userm = $user->find(1);
>> $userm->username = 'homero';
>> $userm->email = 'homero@gmail.com';
>> $userm->save();

// Eliminar Usuario
>> $userm->destroy(1);
```

#### LUMEN



• El micro-framework increíblemente rápido por laravel.



```
// Descargar instalador de lumen usando composer
composer global require "laravel/lumen-installer=~1.0"

// Crea un proyecto de lumen limpio
>> lumen new nombreapp

// Crea un proyecto de lumen limpio desde composer
>> composer create-project laravel/lumen --prefer-dist
```