

## Guía de LARAVEL

- Buscar la guía de instalación en la página de Laravel
- Instalar composer de <https://getcomposer.org/>
- Comprobar que funciona poniendo "composer" en el shell. Comprobar en el PATH la ruta de instalación.
- Instalar el instalador de Laravel con el siguiente comando: **composer global require laravel/installer**
- En una carpeta de proyectos laravel (ejecutar en la shell): **laravel new crud**
- Entramos en la carpeta *crud* y abrimos el Visual Studio Code con: **code .**
- Desde el XAMP abrimos el fichero httpd.conf: Apache > Config > Apache (httpd.conf)
- Editamos el documento cambiando la configuración típica por la configuración de laravel:

**#Configuración típica xamp:**

**#DocumentRoot "C:/xampp/htdocs"**

**#<Directory "C:/xampp/htdocs">**

**#Configuración root laravel:**

**DocumentRoot "C:/Users/wadmin/Documents/laravel/crud/public"**

**<Directory "C:/Users/wadmin/Documents/laravel/crud/public">**

**#**

**# Possible values for the Options directive are "None", "All",**

**# ...**

- Reiniciar Apache
- Comprobar que funciona en el navegador con 'localhost'
- Inicializamos el repositorio Git en VSCode (**git init**)
- Hago el primer commit en el icono (check).
- Lo sincronizo a mi cuenta de github.com:  
**git remote add origin https://github.com/Belindavf/crud-laravel**
- Le doy a la nube de la barra inferior azul y compruebo que el código se ha subido a <https://github.com/>

- Para probar como funciona MDBootstrap descargamos unas hojas de estilos, pinchando en la versión free (**DIRECT DOWNLOAD**) de <https://mdbootstrap.com/docs/jquery/getting-started/download/>

- La guardamos en la carpeta *public* con el nombre de *estilos-MDBootstrap\_4.11*

- El controlador *router/web.php* nos deriva a la página welcome que está en *resources/view/welcome.blade.php*

- Crear en *crud/resources/views/layout* los archivos *navbar.blade.php*, *main.blade.php* y *footer.blade.php*

- Añadimos a *main.blade.php* el contenido de *crud/public/estilos-MDBootstrap\_4.11/index.html*

- Si en el *welcome.blade.php* ponemos una sola línea `@extends('layouts.main')`, podemos ver lo que se tenga en el cuerpo del *main.blade.php*, que en este caso sería:

```
<!-- Start your project here-->
@include('layouts.navbar')
@yield('content')
@include('layouts.footer')
<!-- End your project here-->
```

- Completamos la página *crud/resources/views/welcome.blade.php* con este código:

```
@extends('layouts.main')
@section('content')
<h1>Página HOME</h1>
@endsection
```

- Con 'localhost' comprobamos en el navegador que se visualice el contenido html. Deberíamos ver el texto: **Página HOME**

- Para que la página principal vaya cogiendo forma, copiamos en el *navbar.blade.php* el código **Basic example** de <https://mdbootstrap.com/docs/jquery/navigation/navbar/> y copiamos en el *footer.blade.php* el código **Copyright** de <https://mdbootstrap.com/docs/jquery/navigation/footer/>

- Crear una base de datos en phpMyAdmin llamada "*laravel\_crud*" con el usuario "*laravel\_crud\_user*" y la contraseña "*abc123*."

- Modificar en el fichero *.env* el contenido referente a la base de datos, con la que creamos nosotros:

(línea 12)

```
DB_DATABASE=laravel_crud
DB_USERNAME=laravel_crud_user
DB_PASSWORD=abc123.
```

- Modificamos el código de *web.php* añadiendo estas tres rutas:

```
Route::get('/', function () {
    return view('welcome');
});
Route::get('/hola', function(){
    return "¡Hola mundo!";
});
Route::get('/user/{id}', function($id){
    return "Mi código es: " . $id;
});
```

- Visualización en el navegador. Según la ruta de búsqueda veremos diferentes resultados.

```
localhost/
localhost/hola
localhost/321
```

- Generar un controlador con el siguiente comando en el terminal de VSCode:

```
php artisan make:controller StudentController
```

Lo abro desde *crud/app/Http/Controllers/StudentController.php* y creo el método index:

```
class StudentController extends Controller {
    public function index() {
        return view ('welcome');
    }
}
```

- Comentamos la primera ruta del código *web.php* para añadir esta en su lugar:

```
Route::get('/', 'StudentController@index') -> name('home');
```

- Genero otro controlador

```
php artisan make:controller TestController --resource
```

- Creamos un modelo con

```
php artisan make:model Students -m
```

que crea un fichero *database/migrations/2020\_01\_15\_100904\_create\_students\_table.php* en dónde definimos los campos de la tabla Students:

```
public function up() {
    Schema::create('students', function (Blueprint $table) {
        $table->bigIncrements('id');
        $table->string('nombre');
        $table->string('apellidos');
        $table->string('email');
        $table->string('telefono');
        $table->timestamps();
    });
}
```

- Migramos todos los esquemas con el comando **php artisan migrate** y comprobamos el resultado en MySQL

- Añadimos esta ruta en *web.php*:

```
Route::get('/create', 'StudentController@create') -> name('create');
```

- Creamos la función create() en *StudentController.php* :

```
public function create() {
    return view ('Hola voy a crear algo grande');
}
```

- Editar código de *navbar.blade.php*:

```
<!-- Links -->
<ul class="navbar-nav mr-auto">
  <li class="nav-item active">
    <a class="nav-link" href="{{url('/') }}">Home
    <span class="sr-only">(current)</span>
  </a>
</li>
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link" href="{{url('/create')}}">Añadir</a>
</li>
<li class="nav-item">
  <a class="nav-link" href="#">Pricing</a>
</li>
```

- Cambiamos en *app/Http/Controlers/StudentController.php* esta línea:

```
//return view ('Hola voy a crear algo grande');
```

por esta: `return view('create');`

- Creamos una página: *resources/views/create.blade.php*

Copio el código de *welcome.blade.php* cambiando la líneas del html(<h1>) por el código

**Register / Sign up form**

**Default form register**

<https://mdbootstrap.com/docs/jquery/forms/basic/>

- Lo editamos un poco cambiando los placeholder y textos a español y añadimos atributos name a los campos (nombre, apellidos, email, telefono).

- Añadimos la siguiente ruta en *web.php*:

`//si se llama por get va a /create`

`Route::post('/create', 'StudentController@store') -> name('store'); //si se llama por post va a /store`

- Añadimos/cambiamos estos dos atributos de la etiqueta form en *create.blade.php*:

`action="{{route('store')}}" method="POST">`

y añadimos a continuación:

`{{ csrf_field() }}` ----> **sistema de seguridad de laravel que se utiliza para que use este formulario y envíe los datos generados en ese momento**

- Editamos *StudentController.php*:

```
use App\Students;
class StudentController extends Controller{
    public function store(Request $request) {
        $this->validate($request,[
            'nombre' => 'required',
            'email' => 'required',
            'telefono' => 'required'
        ]);
        //base de datos = names de create.blade.php
        $estudiante = new Students;
        $estudiante->nombre = $request->nombre;
        $estudiante->apellidos = $request->apellidos;
        $estudiante->email = $request->email;
        $estudiante->telefono = $request->telefono;
        $estudiante->save();
    }
}
```

```

        return redirect(route('home'))->with('successMsg', 'Estudiante añadido correctamente');
    }
}

```

- Ahora desde el navegador con <http://localhost/create> si añadimos en 'sign in' un nuevo alumno debería aparecer en nuestra base de datos (*laravel\_crud*) en la tabla *students* el nuevo alumno creado con su nombre, apellidos, email y teléfono.

- Añado un alert en el *welcome.blade.php* para saber que insertamos correctamente:

```

@if (session('successMsg'))
    <div class="alert alert-success" role="alert">
        {{ session('successMsg') }}
    </div>
@endif

```

- Añado un alert en el *create.blade.php* para ver errores de validación:

```

@if ($errors->any())
    @foreach($errors->all() as $error)
        <div class="alert alert-danger" role="alert">
            {{ $error }}
        </div>
    @endforeach
@endif

```

- Comprobamos en el navegador que funcionan los alert:

-> mensaje de color **verde** en caso de datos introducidos correctamente

-> mensaje de color **rojo** en caso de que exista algún error

- Crear en la página home una tabla copiada de MDBBootstrap que se adapte a nuestro contenido, para la consulta de todos los registros y poder añadir botones para realizar acciones (editar, eliminar alumnos) en *resources/views/welcome.blade.php*:

```

@endif
<table class="table">
    <thead class="black white-text">
        <tr>
            <th scope="col">#</th>
            <th scope="col">Nombre</th>
            <th scope="col">Apellidos</th>
            <th scope="col">E-mail</th>

```

```

        <th scope="col">Teléfono</th>
        <th scope="col">Acciones</th>
    </tr>
</thead>
<tbody>
@foreach ($estudiantes as $estudiante)
    <tr>
        <th scope="row">{{ $estudiante->id }}</th>
        <td>{{ $estudiante->nombre }}</td>
        <td>{{ $estudiante->apellidos }}</td>
        <td>{{ $estudiante->email }}</td>
        <td>{{ $estudiante->telefono }}</td>
        <td>
            <a class="btn btn-raised btn-primary btn-sm" href=""> <i class="fas fa-edit"></i></a>
            <a class="btn btn-raised btn-danger btn-sm" href=""> <i class="fas fa-trash-alt"></i></a>
        </td>
    </tr>
@endforeach
</tbody>
</table>
@endsection

```

- Editar el index en el controlador *StudentController.php* para pasar todos los estudiantes:

```

public function index() {
    //return view ('welcome');
    $estudiantes = Students::all();
    return view('welcome', compact('estudiantes'));
}

```

- Creamos dos rutas nuevas para realizar las modificaciones (siempre en *routes/web.php*):

```

Route::get('/edit/{id}', 'StudentController@edit') -> name('edit');
Route::post('/update/{id}', 'StudentController@update') -> name('update');

```

- Creamos el controlador (en *StudentController.php*):

```

public function edit($id){
    //buscar la id en la base de datos:
    $estudiante = Students::find($id);
    //modelo vista controlador:
    return view('edit', compact('estudiante'));
}

```

```
}
```

- Crear la página edit -> *resources/views/edit.blade.php*

Copiamos el código del *create.blade.php* pero

Cambiamos la acción del <form>:

```
<form class="text-center border border-light p-5" action="{{ route('update', $estudiante->id) }}"
method="POST">
```

Añadimos el valor a cada input:

```
<input name="nombre" value="{{ $estudiante->nombre }}" ...>
<input name="apellidos" value="{{ $estudiante->apellidos }}" ...>
...      value="{{ $estudiante->email }}" >
...      value="{{ $estudiante->telefono }}" >
```

Cambiamos el texto del botón 'Sign in' por 'Modificar':

```
<button class="btn btn-info my-4 btn-block" type="submit">Modificar</button>
```

- Añadir la ruta al elemento <a> del *welcome.blade.php*

```
<a class="btn btn-raised btn-primary btn-sm" href="{{route('edit',$estudiante->id)}}"> <i class="fas fa-
edit"></i></a>
```

- Copiamos la función **public function store(Request \$request)** de *StudentController.php*  
y creamos una función update editando las siguientes líneas:

```
public function update(Request $request, $id) { <-----
    $this->validate($request,[
        'nombre' => 'required',
        'email' => 'required',
        'telefono' => 'required'
    ]
);
//base de datos = names de create.blade.php
$estudiante = Students::find($id); <-----
$estudiante->nombre = $request->nombre;
$estudiante->apellidos = $request->apellidos;
$estudiante->email = $request->email;
$estudiante->telefono = $request->telefono;
$estudiante->save();
return redirect(route('home'))->with('successMsg', 'Estudiante modificado'); <-----
```



```
}
```

- Para borrar un alumno de forma simple bastaría con:  
Crear una nueva ruta (siempre en *web.php*):

```
//          fichero creado en StudentController -> nombre que se la da
Route::get('/delete/{id}', 'StudentController@delete') -> name('delete');
```

Añadir la ruta al botón de eliminar, en *welcome.blade.php*:

```
<a class="btn btn-raised btn-danger btn-sm" href="{{route('delete',$estudiante->id)}}" > <i class="fas
fa-trash-alt"></i></a>
```

Crear el controlador en *StudentController.php*:

```
public function delete($id){
    $estudiante = Students::find($id);
    $estudiante->delete();
    return redirect (route('home'))->with('successMsg','Estudiante borrado');
}
```

- Para un borrado más complejo (con confirmación y método http:delete), se siguen estos pasos:

Cambiamos la ruta del *web.php*

```
Route::delete('/delete/{id}', 'StudentController@delete') -> name('delete');
```

En *welcome.blade.php* introducimos código javascript para el botón de eliminar, cambiamos la etiqueta `<a>` por un formulario y un botón:

```
<form id="delete_form_{{$estudiante->id}}" action="{{route('delete',$estudiante->id)}}" method="post"
style="display: none;" >
    {{csrf_field()}}
    {{method_field('delete')}}
</form>
<button onclick="if(confirm('¿Está seguro de que desea borrar a este alumno?')) {
    document.getElementById('delete_form_{{$estudiante->id}}').submit();
    //hay que poner {{$estudiante->id}} en el form para que borre el alumno en el que se le dio al
botón de eliminar, sino borraría el primer alumno de la tabla
} else{
    event.preventDefault(); //Este método cancela el evento si éste es cancelable, sin detener el
resto del funcionamiento del evento, es decir, puede ser llamado de nuevo.
}"
```

```
class="btn btn-raised btn-danger btn-sm" href="">
    <i class="fas fa-trash-alt"></i>
</button>
```

- Para paginación introducimos en el controlador (*StudentController.php*) el método **paginate()**, que nos permite ver el número de alumnos registrados en varias páginas, en lugar de todos seguidos en la misma:

```
public function index() {
    //return view ('welcome');
    //$estudiantes = Students::all();
    $estudiantes = Students::paginate(5); //<-- 5 registros por página
    return view('welcome', compact('estudiantes'));
}
```

- Finalmente añadimos en la vista *welcome.blade.php* dónde queramos tener el control (al final del documento) que nos permite cambiar de una página a otra para poder ver a todos los alumnos:

```
{{ $estudiantes->links() }}
```

```
@endsection
```