

API RESTFULL

Para este ejemplo vamos a crear un controlador para la tabla candidato

```
/var/www/html/proy_lara # php artisan make:controller -r Api/CandidatoController
```

Al ejecutar la sentencia anterior se crea la carpeta Api dentro de Http/Controllers y dentro de ella el archivo CandidatoController.php, abra el archivo y reemplace el contenido por el siguiente código:

```
<?php
namespace App\Http\Controllers\Api;
use App\Http\Controllers\Api\GenericController as GenericController;
use Illuminate\Http\Request;
use Illuminate\Support\Facades\Validator;
use App\Models\Candidato;

class CandidatoController extends GenericController
{
    /**
     * Display a listing of the resource.
     *
     * @return \Illuminate\Http\Response
     */
    public function index()
    {
        $candidatos = Candidato::all();
        $resp = $this->sendResponse($candidatos, "Listado de candidatos");
        return ($resp);
    }

    /**
     * Show the form for creating a new resource.
     *
     * @return \Illuminate\Http\Response
     */
    public function create()
    {
        //
    }

    /**
     * Store a newly created resource in storage.
     *
     * @param \Illuminate\Http\Request $request
     * @return \Illuminate\Http\Response
     */
}
```

```

*/
public function store(Request $request)
{

    $validacion = Validator::make($request->all(), [
        'nombrecompleto' => 'unique:candidato|required|max:200',
        'sexo' => 'required'
    ]);

    if ($validacion->fails())
        return $this->sendError("Error de validacion", $validacion->errors());

    $fotocandidato=""; $perfilcandidato="";

    if ($request->hasFile('foto')){
        $foto      = $request->file('foto');
        $fotocandidato= $foto->getClientOriginalName();
    }
    if ($request->hasFile('perfil')){
        $perfil      = $request->file('perfil');
        $perfilcandidato = $perfil->getClientOriginalName();
    }

    $campos      = array(
        'nombrecompleto' => $request->nombrecompleto,
        'sexo'           => $request->sexo,
        'foto'           => $fotocandidato,
        'perfil'         => $perfilcandidato,
    );

    if ($request->hasFile('foto')) $foto->move(public_path('img'), $fotocandidato);
    if ($request->hasFile('perfil')) $perfil->move(public_path('img'), $perfilcandidato);

    $candidato = Candidato::create($campos);
    $resp = $this->sendResponse($candidato,
        "Guardado...");
    return($resp);

} --- End store

/**
 * Display the specified resource.
 *
 * @param int $id
 * @return \Illuminate\Http\Response

```

```

*/
public function show($id)
{
    //
}

/**
 * Show the form for editing the specified resource.
 *
 * @param int $id
 * @return \Illuminate\Http\Response
 */
public function edit($id)
{
    //
}

/**
 * Update the specified resource in storage.
 *
 * @param \Illuminate\Http\Request $request
 * @param int $id
 * @return \Illuminate\Http\Response
 */
public function update(Request $request, $id)
{
    //
}

/**
 * Remove the specified resource from storage.
 *
 * @param int $id
 * @return \Illuminate\Http\Response
 */
public function destroy($id)
{
    //
}
}

```

Hemos agregado código solo a dos métodos el listado (index) y para guardar (store).

Es importante hacer notar que la clase anterior usa una clase de nombre `GenericController`. Sin embargo dicho archivo no se crea de manera automática. Por lo tanto, hay que crearlo manualmente en la misma carpeta con el nombre de `GenericController.php` y cuyo contenido es el siguiente fragmento de código:

```
<?php
namespace App\Http\Controllers\Api;
use Illuminate\Http\Request;
use App\Http\Controllers\Controller as Controller;
class GenericController extends Controller
{
    /**
     * success response method.
     *
     * @return \Illuminate\Http\Response
     */
    public function sendResponse($result, $message)
    {
        $response = [
            'success' => true,
            'data'    => $result,
            'message' => $message,
        ];
        return response()->json($response, 200);
    }
    /**
     * return error response.
     *
     * @return \Illuminate\Http\Response
     */
    public function sendError($error, $errorMessagees = [], $code = 404)
    {
        $response = [
            'success' => false,
            'message' => $error,
            'data' => [],
        ];
        if(!empty($errorMessagees)){
            $response['data'] = $errorMessagees;
        }
        return response()->json($response, $code);
    }
}
```

Esta última clase dispone de dos métodos que serán usados en cualquier subclase que ha de exponer sus métodos a través de la API.

Para que nuestra api esté disponible debemos editar el archivo **routes/api.php** agregando la siguiente línea al final del contenido

```
Route::resource("candidato", CandidatoController::class);
```

Vamos a probar nuestra api con dos clientes distintos (curl y Postman)

Primero insertamos dos registros a la tabla candidatos

```
INSERT INTO candidato (nombrecompleto, foto, sexo, perfil)
VALUES
('Ambrosio Cardoso Jimenez','cardoso.png','M','cardoso.pdf'),
('Adolfo Angel Cardoso Vasquez','','M','');
```

curl

curl <http://localhost:8000/api/candidato>

```
{
  • "success":true,
  • "data":[
    1. {
      • "id":1,
      • "nombrecompleto":"Ambrosio Cardoso Jiménez",
      • "foto":"cardoso.png",
      • "sexo":"M",
      • "perfil":"cardoso.pdf"
    },
    2. {
      • "id":2,
      • "nombrecompleto":"Adolfo Angel Cardoso Vasquez",
      • "foto":"",
      • "sexo":"M",
      • "perfil":""
    }
  ],
  • "message":"Listado de candidatos"
}
```

Postman

GEThttp://localhost:8000/api/candidatoSend

ParamsAuthorizationHeaders (7)BodyPre-request ScriptTestsSettings

Query Params

KEY	VALUE	DESCRIPTION
Key	Value	Description

BodyCookiesHeaders (9)Test ResultsStatus: 200 OKTime: 2.25sSize: 534 B

PrettyRawPreviewVisualizeJSON

```
1 {
2   "success": true,
3   "data": [
4     {
5       "id": 1,
6       "nombrecompleto": "Ambrosio Cardoso Jiménez",
7       "foto": "cardoso.png",
8       "sexo": "M",
9       "perfil": "cardoso.pdf"
10    },
11    {
12      "id": 2,
13      "nombrecompleto": "Adolfo Angel Cardoso Vasquez",
14      "foto": "",
15      "sexo": "M",
16      "perfil": ""
17    }
18  ],
19  "message": "Listado de candidatos"
20 }
```

POSThttp://localhost:8000/api/candidatoSend

ParamsAuthorizationHeaders (9)BodyPre-request ScriptTestsSettings

noneform-datax-www-form-urlencodedrawbinaryGraphQL

KEY	VALUE	DESCRIPTION
<input checked="" type="checkbox"/> nombrecompleto	Rosa Blanca Pérez López	
<input checked="" type="checkbox"/> sexo	F	
<input checked="" type="checkbox"/> foto	rosa.jpg X	
<input checked="" type="checkbox"/> perfil	Select Files	
Key	Value	Description

BodyCookiesHeaders (9)Test ResultsStatus: 200 OKTime: 2.08sSize: 422 B

PrettyRawPreviewVisualizeJSON

```
1 {
2   "success": true,
3   "data": {
4     "nombrecompleto": "Rosa Blanca Pérez López",
5     "sexo": "F",
6     "foto": "rosa.jpg",
7     "perfil": "",
8     "id": 3
9   },
10   "message": "Guardado..."
11 }
```

Figura 6. Listado de candidatos y agregar nuevo candidato