## **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')){
               = $request->file('foto');
    $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, $errorMessages = [], $code = 404)
       $response = [
       'success' => false,
       'message' => $error,
       'data'=>[],
    ];
    if(!empty($errorMessages)){
       $response['data'] = $errorMessages;
    return response()->json($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);

"message":"Listado de candidatos"

}

```
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":""

             }
      ],
```

## **Postman**

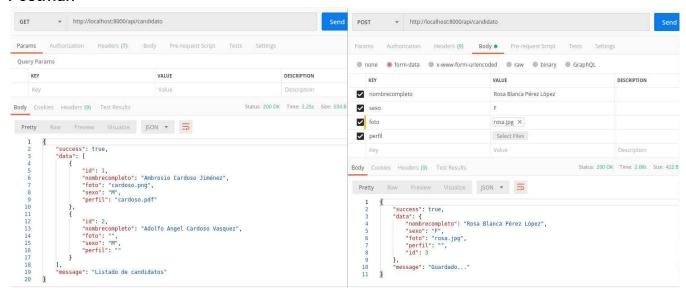


Figura 6. Listado de candidatos y agregar nuevo candidato