Documentació API FDG Sistema de Control del POA y Compras

**API URL**

https://sgcpc-api.fedeguayas.com.ec/api

**Excepciones**

Las excepciones son tratadas en el archivo *app\Exceptions\Handler.php* .

**public** **function** render($request, Exception $exception){

}

*Método render*

**Controladores**

Todos los controladores heredarán de *app/Http/Controllers/ApiController.php* . Este hace uso del trait *app/Traits/ApiResponser.php.*

Crear controladores tipo resources

**Traits**

ApiResponser : *app/Traits/ApiResponser.php*

Contiene todos los métodos para las respuestas correctamente formateadas que debe dar la API.

**{**

"data"**:** **{**

"data"**:** **{**

"identificador"**:** 1**,**

"nombre"**:** "ERROR OMNIS ET QUIA SIT DOLOR."**,**

"codigo"**:** "9"**,**

"fechaCreacion"**:** "2018-12-13 22:13:41"**,**

"fechaActualizacion"**:** "2018-12-13 22:13:41"**,**

"fechaEliminacion"**:** **null,**

"links"**:** **[**

**{**

"rel"**:** "self"**,**

"href"**:** "http://localhost/sgcpc-api/api/activities/1"

**}**

**]**

**}**

**}**

**}**

*Ejemplo de respuesta de la API en formato JSON*

**Transformadores**

Cada modelo tiene que tener un transformador para ocultar los atributos de la base de datos del lado del cliente *app\Transformer*

Métodos de cada transformador

*transform ():* Modifica los atributos de la base de datos por alias que esconderán la info de la estructura de la base de datos. Además, contiene los HEATOAT (Link)

**public** **function** transform(Area $area)

{

**return** [

'identificador' => (**int**)$area->id,

'nombre' => (**string**)$area->name,

'codigo' => (**string**)$area->code,

'fechaCreacion' => (**string**)$area->created\_at,

'fechaActualizacion' => (**string**)$area->updated\_at,

'fechaEliminacion' => **isset**($area->deleted\_at) ? (**string**)$area->deleted\_at : **null**,

'links' => [

[ 'rel' => 'self',

'href' => route('areas.show', $area->id),

],

[ 'rel' => 'area.departments',

'href' => route('areas.departments.index', $area->id),

],

]

];

}

*originalAttribute ():* Hace un mapeo de los nombres de atributos que tiene los parámetros del input de los formularios en los request

**public** **static** **function** originalAttribute($index)

{

$attributes =[

'identificador' => 'id',

'nombre' => 'name',

'codigo' => 'code',

'fechaCreacion' => 'created\_at',

'fechaActualizacion' => 'updated\_at',

'fechaEliminacion' => 'deleted\_at',

];

**return** **isset**($attributes[$index]) ? $attributes[$index] : **null**;

}

*transformedAttribute ():* Igual que el método anterior, pero en este caso trabaja en sentido inverso por ejemplo en los response de los errores de validación

**public** **static** **function** transformedAttribute($index)

{

$attributes =[

'id' => 'identificador',

'name' => 'nombre',

'code' => 'codigo',

'created\_at' => 'fechaCreacion',

'updated\_at' => 'fechaActualizacion',

'deleted\_at' => 'fechaEliminacion',

];

**return** **isset**($attributes[$index]) ? $attributes[$index] : **null**;

}

**Rutas**

Todas las rutas se definen en *routes\api.php.*

**Notificaciones**

Se enviarán notificaciones por correo electrónico

- En app\Providers\AppServiceProvider.php se mantienen las funciones para los observables de cada modelo y envío de los correos según el evento (created, updated) que se desencadene.

- Los Mailables ubicados en app\Mail hacen uso de las plantillas de correo markdown.

- Las plantillas de correos utilizan mailtrap o el archivo Log.

- Las plantillas de correo markdown se deben ubicar en resources\views\emails\ y organizarlos según convenga en carpeta

- Para test de correos utiliza mailtrap o el archivo Log.

**Respuestas de error**

La API utilizará los siguientes códigos de error

|  |  |
| --- | --- |
| Status code | Descripción |
| 200 | OK. El código de éxito estándar y la opción por defecto |
| 201 | Objeto creado. Útil para las acciones del metodo store. |
| 204 | Sin contenido. Cuando una acción se ejecutó con éxito, pero no hay contenido para devolver. |
| 400 | Solicitud incorrecta. La opción estándar para solicitudes que no pasan la validación. |
| 401 | No autorizado. El usuario necesita ser autenticado. |
| 403 | Prohibido. El usuario está autenticado, pero no tiene los permisos para realizar una acción. |
| 404 | Extraviado. Laravel lo devolverá automáticamente cuando no se encuentre el recurso. |
| 405 | Método no permitido. El verbo HTTP no es compatible con el endpoint de URL de la solicitud. |
| 409 | Conflicto. Una solicitud para cambiar un recurso, generalmente un método de almacenamiento |
| 422 | Entidad no procesable. La sintaxis es correcta pero el servidor no pudo procesar las instrucciones contenidas |
| 500 | Error de servidor interno. Lo ideal es que no se vaya a devolver esto explícitamente, pero si algo se rompe inesperadamente, esto es lo que el usuario va a recibir. |

Respuestas en caso de error

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro | Decripción |
| error | Descripción |
| code | Status code |

**Paquetes terceros**

barryvdh/laravel-cors: Permite CORS en la API.

spatie/laravel-fractal: Para realizar los transformer.

**Control de versiones**

* El código estaría en GitHub de donde se podrá descargar e ir actualizando los cambios realizados diariamente. Siempre se trabaja y actualiza la rama dev

**MODELOS**

**Activity**

Las actividades

**HTTP Requet**

Lista todas las actividades: GET

https://sgcpc-api.fedeguayas.com.ec/api/activities

Parámetros por URL

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametro | Tipo | Requerido | Descripción |
| - | - | - | - |

**HTTP Requet**

Filtrar la actividad por sus atributos: GET

https://sgcpc-api.fedeguayas.com.ec/api/activities?atributo=int

Parámetros por URL

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametro | Tipo | Requerido | Descripción |
| identificador | int | No | Filtra por identificador |
| codigo | int | No | Filtra por el codigo |

**HTTP Requet**

Ordenar la actividad por sus atributos: GET

https://sgcpc-api.fedeguayas.com.ec/api/activities? sort\_by=atributo

Parámetros por URL

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametro | Tipo | Requerido | Descripción |
| identificador | int | No | Ordenar por identificador |
| codigo | int | No | Ordenar por el codigo |

**HTTP Requet**

Personalizar cantidad de elementos por pagina: GET

https://sgcpc-api.fedeguayas.com.ec/api/activities?per\_page=int

Parámetros por URL

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametro | Tipo | Requerido | Descripción |
| per\_page | int | No | Cantidad de registros por página |

**HTTP Requet**

Mostrar una actividad: GET

https://sgcpc-api.fedeguayas.com.ec/api/activities/identificador

Parámetros por URL

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametro | Tipo | Requerido | Descripción |
| identificador | int | Si | Muestra el registro para el id especificado |

**HTTP Requet**

Crear una actividad: POST

https://sgcpc-api.fedeguayas.com.ec/api/activities

Parámetros (form-data)

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametro | Tipo | Requerido | Descripción |
| nombre | string | Si | Nombre de la actividad |
| codigo | string | Si | Código de la actividad |

**HTTP Requet**

Actualizar una actividad: PUT

https://sgcpc-api.fedeguayas.com.ec/api/activities/identificador

Headers {‘ Content-Type’:’ application/x-www-form-urlencoded’}

Parámetros

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametro | Tipo | Requerido | Descripción |
| nombre | string | No | Nombre de la actividad |
| codigo | string | No | Código de la actividad |
| identificador | int | Si | Identificador de la actividad |

**HTTP Requet**

Eliminar una actividad: DELETE

https://sgcpc-api.fedeguayas.com.ec/api/activities/identificador

Headers {‘ Content-Type’:’ application/x-www-form-urlencoded’}

Parámetros

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Parametro | Tipo | Requerido | Descripción |
| identificador | int | Si | Identificador de la actividad |

**Respuestas**

|  |  |
| --- | --- |
| Parametro | Descripción |
| data.identificador | Identificador de la actividad |
| data.nombre | Nombre de la actividad |
| data.codigo | Código de la actividad |
| data.fechaCreacion | Fecha de creacion del registro |
| data.fechaActualizacion | Fecha de actualizacion del registro |
| data.fechaEliminacion | Fecha de eliminacion del registro |
| data.links.rel  data.links.href | HEATOAT acceso al método show  https://sgcpc-api.fedeguayas.com.ec/api/activities/identificador |

**Resumen de los EndPoints de la API**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Method | URI | Name | Action | Middleware |
| **Activity** | | | | |
| GET|HEAD | api/activities | activities.index | App\Http\Controllers\Activity\ActivityController@index | api |
| POST | api/activities | activities.store | App\Http\Controllers\Activity\ActivityController@store | api,  transform.input: App\Transformers\ActivityTransformer |
| PUT|PATCH | api/activities/{activity} | activities.update | App\Http\Controllers\Activity\ActivityController@update | api,  transform.input: App\Transformers\ActivityTransformer |
| DELETE | api/activities/{activity} | activities.destroy | App\Http\Controllers\Activity\ActivityController@destroy | api |
| GET|HEAD | api/activities/{activity} | activities.show | App\Http\Controllers\Activity\ActivityController@show | api |
| **Area** | | | | |
| POST | api/areas | areas.store | App\Http\Controllers\Area\AreaController@store | api,  transform.input: App\Transformers\ActivityTransformer |
| GET|HEAD | api/areas | areas.index | App\Http\Controllers\Area\AreaController@index | api |
| PUT|PATCH | api/areas/{area} | areas.update | App\Http\Controllers\Area\AreaController@update | api,  transform.input:  App\Transformers\AreaTransformer |
| GET|HEAD | api/areas/{area} | areas.show | App\Http\Controllers\Area\AreaController@show | api |
| DELETE | api/areas/{area} | areas.destroy | App\Http\Controllers\Area\AreaController@destroy | api |
| **Department** | | | | |
| POST | api/areas/{area}/departments | areas.departments.store | App\Http\Controllers\Area\AreaDepartmentController@store | api,  transform.input:  App\Transformers\DepartmentTransformer |
| GET|HEAD | api/areas/{area}/departments | areas.departments.index | App\Http\Controllers\Area\AreaDepartmentController@index | api |
| DELETE | api/areas/{area}/departments/{department} | areas.departments.destroy | App\Http\Controllers\Area\AreaDepartmentController@destroy | api |
| PUT|PATCH | api/areas/{area}/departments/{department} | areas.departments.update | App\Http\Controllers\Area\AreaDepartmentController@update | api,  transform.input:  App\Transformers\DepartmentTransformer |
| GET|HEAD | api/departments | departments.index | App\Http\Controllers\Department\DepartmentController@index | api |
| GET|HEAD | api/departments/{department} | departments.show | App\Http\Controllers\Department\DepartmentController@show | api |
| GET|HEAD | api/departments/{department}/workers | departments.workers.index | App\Http\Controllers\Department\DepartmentworkerController@index | api |
| **Item** | | | | |
| GET|HEAD | api/items | items.index | App\Http\Controllers\Item\ItemController@index | api |
| POST | api/items | items.store | App\Http\Controllers\Item\ItemController@store | api,  transform.input:  App\Transformers\ItemTransformer |
| DELETE | api/items/{item} | items.destroy | App\Http\Controllers\Item\ItemController@destroy | api |
| PUT|PATCH | api/items/{item} | items.update | App\Http\Controllers\Item\ItemController@update | api,  transform.input:  App\Transformers\ItemTransformer |
| GET|HEAD | api/items/{item} | items.show | App\Http\Controllers\Item\ItemController@show | api |
| **Partida** | | | | |
| POST | api/partidas | partidas.store | App\Http\Controllers\Partida\PartidaController@store | api,  transform.input:  App\Transformers\PartidaTransformer |
| GET|HEAD | api/partidas | partidas.index | App\Http\Controllers\Partida\PartidaController@index | api |
| DELETE | api/partidas/{partida} | partidas.destroy | App\Http\Controllers\Partida\PartidaController@destroy | api |
| PUT|PATCH | api/partidas/{partida} | partidas.update | App\Http\Controllers\Partida\PartidaController@update | api,  transform.input:  App\Transformers\PartidaTransformer |
| GET|HEAD | api/partidas/{partida} | partidas.show | App\Http\Controllers\Partida\PartidaController@show | api |
| **Program** | | | | |
| POST | api/programs | programs.store | App\Http\Controllers\Program\ProgramController@store | api,  transform.input:  App\Transformers\ProgramTransformer |
| GET|HEAD | api/programs | programs.index | App\Http\Controllers\Program\ProgramController@index | api |
| GET|HEAD | api/programs/{program} | programs.show | App\Http\Controllers\Program\ProgramController@show | api |
| DELETE | api/programs/{program} | programs.destroy | App\Http\Controllers\Program\ProgramController@destroy | api |
| PUT|PATCH | api/programs/{program} | programs.update | App\Http\Controllers\Program\ProgramController@update | api,  transform.input:  App\Transformers\ProgramTransformer |
| **Program\_Activity** | | | | |
| GET|HEAD | api/programs/{program}/activities | programs.activities.index | App\Http\Controllers\Program\ProgramActivityController@index | api |
| PUT|PATCH | api/programs/{program}/activities/{activity} | programs.activities.update | App\Http\Controllers\Program\ProgramActivityController@update | api |
| DELETE | api/programs/{program}/activities/{activity} | programs.activities.destroy | App\Http\Controllers\Program\ProgramActivityController@destroy | api |
| **User** | | | | |
| GET|HEAD | api/users | users.index | App\Http\Controllers\User\UserController@index | api |
| GET|HEAD | api/users/{user} | users.show | App\Http\Controllers\User\UserController@show | api |
| POST | api/users | users.store | App\Http\Controllers\User\UserController@store | api,  transform.input:  App\Transformers\UserTransformer |
| GET|HEAD | api/users/verify/{token} | verify | App\Http\Controllers\User\UserController@verify | api |
| DELETE | api/users/{user} | users.destroy | App\Http\Controllers\User\UserController@destroy | api |
| PUT|PATCH | api/users/{user} | users.update | App\Http\Controllers\User\UserController@update | api,  transform.input:  App\Transformers\UserTransformer |
| GET|HEAD | api/users/{user}/resend | resend | App\Http\Controllers\User\UserController@resend | api |
| **Worker** | | | | |
| GET|HEAD | api/workers | workers.index | App\Http\Controllers\Worker\WorkerController@index | api |
| POST | api/workers | workers.store | App\Http\Controllers\Worker\WorkerController@store | api,  transform.input:  App\Transformers\WorkerTransformer |
| DELETE | api/workers/{worker} | workers.destroy | App\Http\Controllers\Worker\WorkerController@destroy | api |
| GET|HEAD | api/workers/{worker} | workers.show | App\Http\Controllers\Worker\WorkerController@show | api |
| PUT|PATCH | api/workers/{worker} | workers.update | App\Http\Controllers\Worker\WorkerController@update | api,  transform.input:  App\Transformers\WorkerTransformer |