**API Specification Doc**

**(<*Nombre de app>*)**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Version** | **Date** | **Author** |
| 1.0 | 13-12-2022 | Marco Jhoel Quispe cayo (marco.jhoel@gmail.com) |

## 

## 

## 

Index

[1. Login 5](#_Toc121807414)

[Request 5](#_Toc121807415)

[Headers 5](#_Toc121807416)

[Body 5](#_Toc121807417)

[Response 5](#_Toc121807418)

[2. Logout 7](#_Toc121807419)

[Request 7](#_Toc121807420)

[Headers 7](#_Toc121807421)

[Response 7](#_Toc121807422)

[3. Me 8](#_Toc121807423)

[Request 8](#_Toc121807424)

[Headers 8](#_Toc121807425)

[Response 8](#_Toc121807426)

[4. Refresh 9](#_Toc121807427)

[Request 9](#_Toc121807428)

[Headers 9](#_Toc121807429)

[Response 9](#_Toc121807430)

[5. Store Register 11](#_Toc121807431)

[Request 11](#_Toc121807432)

[Headers 11](#_Toc121807433)

[Body 11](#_Toc121807434)

[Response 12](#_Toc121807435)

[6. Update Register 13](#_Toc121807436)

[Request 13](#_Toc121807437)

[Headers 13](#_Toc121807438)

[Body 13](#_Toc121807439)

[Response 14](#_Toc121807440)

[7. Get Actions 15](#_Toc121807441)

[Request 15](#_Toc121807442)

[Headers 15](#_Toc121807443)

[Response 15](#_Toc121807444)

[8. Get Action 16](#_Toc121807445)

[Request 16](#_Toc121807446)

[Headers 16](#_Toc121807447)

[Response 16](#_Toc121807448)

[9. Store Action 17](#_Toc121807449)

[Request 17](#_Toc121807450)

[Headers 17](#_Toc121807451)

[Body 17](#_Toc121807452)

[Response 18](#_Toc121807453)

[10. Get Devices 19](#_Toc121807454)

[Request 19](#_Toc121807455)

[Headers 19](#_Toc121807456)

[Response 19](#_Toc121807457)

[11. Get Device 20](#_Toc121807458)

[Request 20](#_Toc121807459)

[Headers 20](#_Toc121807460)

[Response 20](#_Toc121807461)

[12. Store Device 21](#_Toc121807462)

[Request 21](#_Toc121807463)

[Headers 21](#_Toc121807464)

[Body 21](#_Toc121807465)

[Response 21](#_Toc121807466)

[13. Update Device 23](#_Toc121807467)

[Request 23](#_Toc121807468)

[Headers 23](#_Toc121807469)

[Body 23](#_Toc121807470)

[Response 23](#_Toc121807471)

[14. Get Photo 25](#_Toc121807472)

[Request 25](#_Toc121807473)

[Headers 25](#_Toc121807474)

[Response 25](#_Toc121807475)

[15. Save Photo 26](#_Toc121807476)

[Request 26](#_Toc121807477)

[Headers 26](#_Toc121807478)

[Body 26](#_Toc121807479)

[Response 26](#_Toc121807480)

[16. Get Trees 28](#_Toc121807481)

[Request 28](#_Toc121807482)

[Headers 28](#_Toc121807483)

[Response 28](#_Toc121807484)

[17. Get Tree 29](#_Toc121807485)

[Request 29](#_Toc121807486)

[Headers 29](#_Toc121807487)

[Response 29](#_Toc121807488)

[18. Store Tree 30](#_Toc121807489)

[Request 30](#_Toc121807490)

[Headers 30](#_Toc121807491)

[Body 30](#_Toc121807492)

[Response 31](#_Toc121807493)

[19. Update Tree 32](#_Toc121807494)

[Request 32](#_Toc121807495)

[Headers 32](#_Toc121807496)

[Body 32](#_Toc121807497)

[Response 32](#_Toc121807498)

[20. Get Users 34](#_Toc121807499)

[Request 34](#_Toc121807500)

[Headers 34](#_Toc121807501)

[Params 34](#_Toc121807502)

[Response 34](#_Toc121807503)

[21. Get User 36](#_Toc121807504)

[Request 36](#_Toc121807505)

[Headers 36](#_Toc121807506)

[Params 36](#_Toc121807507)

[Response 36](#_Toc121807508)

Methods

## 1. Login

Autenticar usuarios en el sistema y retornar un token de acceso.

### Request

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **URL** |
| **POST** | api/auth/login |

### Headers

|  |  |
| --- | --- |
| **Key** | **Value** |
| Accept  Content-Type | application/json  application/json |

### Body

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Example** | | |
| {  "email": "email@gmail.com",  "password": "password"  } | | |
| **Key** | **Type** | **Description** |
| email \*required | string | Correo electrónico del usuario. |
| password \*required | string | Contraseña del usuario. |

### Response

|  |  |
| --- | --- |
| **Status** | **Response** |
| 200 | {  "accessToken": "1|1NLjba7J5MNtBNC7S6BXfYGXj7qElLhjNpexYSfd",  "expiredAt": null,  "tokenType": "Bearer",  "user": {  "id": 1,  "firstname": "Nombre",  "lastname": "Apellido",  "email": "email@gmail.com",  "age": 25,  "organization": null,  "points": 10,  "phone": "67428511"  }  }  **accessToken** (**string**) – token de acceso, todas las peticiones realizadas a esta API, deben tener este parámetro en la cabecera.  **expiredAt** (**string**) – fecha de expiración del token de acceso, null (sin expiración).  **tokenType** (**string**) – tipo de token.  **user** (**json**) – datos del usuario autenticado.  **id** (**number**) – identificador del usuario.  **firstname** (**string**) – nombres del usuario.  **lastname** (**string**) – apellidos del usuario.  **email** (**string**) – correo electrónico del usuario.  **age** (**number**) – edad del usuario.  **organization** (**string**) – institución del usuario.  **points** (**number**) – puntos totales del usuario.  **phone** (**string**) – teléfono o celular del usuario. |
| 422 | {  "errors": [  "Estas credenciales no coinciden con nuestros registros."  ]  } |
| 429 | {  "message": "Demasiados intentos de acceso. Por favor inténtelo de nuevo en 60 segundos."  } |
| 500 | {"message": "Server Error"} |

## 2. Logout

Cerrar sesión de un usuario autenticado.

### Request

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **URL** |
| **POST** | api/auth/logout |

### Headers

|  |  |
| --- | --- |
| **Key** | **Value** |
| Accept  Content-Type  Authorization | application/json  application/json  Bearer <AccessToken> |

### Response

|  |  |
| --- | --- |
| **Status** | **Response** |
| 204 | NO CONTENT. |
| 401 | {"message": "Unauthenticated."} |
| 500 | {"message": "Server Error"} |

## 3. Me

Recuperar información de un usuario autenticado.

### Request

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **URL** |
| **GET** | api/auth/me |

### Headers

|  |  |
| --- | --- |
| **Key** | **Value** |
| Accept  Authorization | application/json  Bearer <AccessToken> |

### Response

|  |  |
| --- | --- |
| **Status** | **Response** |
| 200 | {  "id": 1,  "firstname": "Daniela",  "lastname": "Apellido",  "email": "daniela@gmail.com",  "age": 25,  "organization": null,  "points": 10,  "phone": "67428511"  }  **id** (**number**) – identificador del usuario.  **firstname** (**string**) – nombres del usuario.  **lastname** (**string**) – apellidos del usuario.  **email** (**string**) – correo electrónico del usuario.  **age** (**number**) – edad del usuario.  **organization** (**string**) – institución del usuario.  **points** (**number**) – puntos totales del usuario.  **phone** (**string**) – teléfono o celular del usuario. |
| 401 | {"message": "Unauthenticated."} |
| 500 | {"message": "Server Error"} |

## 4. Refresh

Refrescar token de acceso para un usuario autenticado.

### Request

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **URL** |
| **POST** | api/auth/refresh |

### Headers

|  |  |
| --- | --- |
| **Key** | **Value** |
| Accept  Content-Type  Authorization | application/json  application/json  Bearer <AccessToken> |

### Response

|  |  |
| --- | --- |
| **Status** | **Response** |
| 200 | {  "accessToken": "1|1NLjba7J5MNtBNC7S6BXfYGXj7qElLhjNpexYSfd",  "expiredAt": null,  "tokenType": "Bearer",  "user": {  "id": 1,  "firstname": "Nombre",  "lastname": "Apellido",  "email": "email@gmail.com",  "age": 25,  "organization": null,  "points": 10,  "phone": "67428511"  }  }  **accessToken** (**string**) – token de acceso, todas las peticiones realizadas a esta API, deben tener este parámetro en la cabecera.  **expiredAt** (**string**) – fecha de expiración del token de acceso, null (sin expiración).  **tokenType** (**string**) – tipo de token.  **user** (**json**) – datos del usuario autenticado.  **id** (**number**) – identificador del usuario.  **firstname** (**string**) – nombres del usuario.  **lastname** (**string**) – apellidos del usuario.  **email** (**string**) – correo electrónico del usuario.  **age** (**number**) – edad del usuario.  **organization** (**string**) – institución del usuario.  **points** (**number**) – puntos totales del usuario.  **phone** (**string**) – teléfono o celular del usuario. |
| 401 | {"message": "Unauthenticated."} |
| 500 | {"message": "Server Error"} |

## 5. Store Register

Registrar y autentica nuevos usuarios.

### Request

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **URL** |
| **POST** | api/auth/register |

### Headers

|  |  |
| --- | --- |
| **Key** | **Value** |
| Accept  Content-Type | application/json  application/json |

### Body

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Example** | | |
| {  "firstname": "nombre",  "lastname": "apellido",  "email": "email@gmail.com",  "age": 27,  "phone": "76345569",  "password": "password",  "password\_confirmation": "password"  } | | |
| **Key** | **Type** | **Description** |
| firstname \*required | string | Nombres del usuario. |
| lastname \*required | string | Apellidos del usuario. |
| email \*required | string | Correo electrónico del usuario. |
| age \*required | number | Edad del usuario. |
| organization | string | Institución del usuario. |
| phone \*required | string | Teléfono o celulara del usuario. |
| password \*required | string | Contraseña del usuario. |
| password\_confirmation | string | Confirmación de contraseña. |

### Response

|  |  |
| --- | --- |
| **Status** | **Response** |
| 200 | {  "accessToken": "5|dq0UcCeOzkefQxNdFAeEDq6JMZIllzyQ6O4D2aa9",  "expiredAt": null,  "tokenType": "Bearer",  "user": {  "id": 62,  "firstname": "nombre",  "lastname": "apellido",  "email": "new@gmail.com",  "age": 27,  "organization": null,  "points": null,  "phone": "76345569"  }  }  **accessToken** (**string**) – token de acceso, todas las peticiones realizadas a esta API, deben tener este parámetro en la cabecera.  **expiredAt** (**string**) – fecha de expiración del token de acceso, null (sin expiración).  **tokenType** (**string**) – tipo de token.  **user** (**json**) – datos del usuario autenticado.  **id** (**number**) – identificador del usuario.  **firstname** (**string**) – nombres del usuario.  **lastname** (**string**) – apellidos del usuario.  **email** (**string**) – correo electrónico del usuario.  **age** (**number**) – edad del usuario.  **organization** (**string**) – institución del usuario.  **points** (**number**) – puntos totales del usuario.  **phone** (**string**) – teléfono o celular del usuario. |
| 422 | {  "errors": [  "El campo apellidos es obligatorio.",  "El campo confirmación de contraseña no coincide."  ]  } |
| 500 | {"message": "Server Error"} |

## 6. Update Register

Actualizar registro de un usuario.

### Request

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **URL** |
| **PATCH** | api/auth/register |

### Headers

|  |  |
| --- | --- |
| **Key** | **Value** |
| Accept  Content-Type  Authorization | application/json  application/json  Bearer <AccessToken> |

### Body

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Example** | | |
| {  "firstname": "nombre",  "lastname": "apellido",  "email": "nuevoemail@gmail.com",  "age": 27,  "phone": "76345569"  } | | |
| **Key** | **Type** | **Description** |
| firstname | string | Nombres del usuario. |
| lastname | string | Apellidos del usuario. |
| email | string | Correo electrónico del usuario. |
| age | number | Edad del usuario. |
| organization | string | Institución del usuario. |
| phone | string | Teléfono o celulara del usuario. |

### Response

|  |  |
| --- | --- |
| **Status** | **Response** |
| 200 | {  "id": 62,  "firstname": "nombre",  "lastname": "apellido",  "email": "nuevoemail@gmail.com",  "age": 27,  "organization": null,  "points": 10,  "phone": "76345569"  }  **id** (**number**) – identificador del usuario.  **firstname** (**string**) – nombres del usuario.  **lastname** (**string**) – apellidos del usuario.  **email** (**string**) – correo electrónico del usuario.  **age** (**number**) – edad del usuario.  **organization** (**string**) – institución del usuario.  **points** (**number**) – puntos totales del usuario.  **phone** (**string**) – teléfono o celular del usuario. |
| 422 | {  "errors": [  "El campo correo electrónico debe ser una dirección de correo válida."  ]  } |
| 401 | {"message": "Unauthenticated."} |
| 500 | {"message": "Server Error"} |

## 7. Get Actions

Recuperar listado de acciones realizadas de todos los árboles.

### Request

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **URL** |
| **GET** | api/actions |

### Headers

|  |  |
| --- | --- |
| **Key** | **Value** |
| Accept  Authorization | application/json  Bearer <AccessToken> |

### Response

|  |  |
| --- | --- |
| **Status** | **Response** |
| 200 | [  {  "id": 1,  "name": "Plantar",  "photoPath": "/test/test.png",  "latitude": "-17.379815",  "longitude": "-66.156498",  "points": "15"  }  ]  **id** (**number**) – identificador de la acción.  **name** (**string**) – nombre de la acción.  **photoPath** (**string**) – url relativa de la foto de la acción.  **latitude** (**string**) – latitud de la ubicación de la acción.  **longitude** (**string**) – longitud de la ubicación de la acción.  **points** (**number**) – puntos de la acción. |
| 401 | {"message": "Unauthenticated."} |
| 500 | {"message": "Server Error"} |

## 8. Get Action

Recuperar información de una acción especifica.

### Request

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **URL** |
| **GET** | api/actions/<actionId> |

### Headers

|  |  |
| --- | --- |
| **Key** | **Value** |
| Accept  Authorization | application/json  Bearer <AccessToken> |

### Response

|  |  |
| --- | --- |
| **Status** | **Response** |
| 200 | {  "id": 1,  "name": "Plantar",  "photoPath": "/test/test.png",  "latitude": "-17.379815",  "longitude": "-66.156498",  "points": "15"  }  **id** (**number**) – identificador de la acción.  **name** (**string**) – nombre de la acción.  **photoPath** (**string**) – url relativa de la foto de la acción.  **latitude** (**string**) – latitud de la ubicación de la acción.  **longitude** (**string**) – longitud de la ubicación de la acción.  **points** (**number**) – puntos de la acción. |
| 401 | {"message": "Unauthenticated."} |
| 404 | {"message": "Resource not found."} |
| 500 | {"message": "Server Error"} |

## 9. Store Action

Crear una nueva acción para un árbol.

### Request

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **URL** |
| **POST** | api/actions |

### Headers

|  |  |
| --- | --- |
| **Key** | **Value** |
| Accept  Content-Type  Authorization | application/json  application/json  Bearer <AccessToken> |

### Body

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Example** | | |
| {  "name": "Regar",  "latitude": "-17.379815",  "longitude": "-66.156498",  "userId": 1,  "treeId": 1,  } | | |
| **Key** | **Type** | **Description** |
| name \*required | string | Nombre de la acción, acciones disponibles: Plantar, Regar, Limpieza, Abono, Agarre y Juegos. |
| latitude \*required | string | Latitud de la acción. |
| Longitude \*required | string | Longitud de la acción. |
| userId \*required | number | Identificador del usuario propietario del árbol. |
| treeId | number | Identificador del árbol al cual se realizara la acción. |

### Response

|  |  |
| --- | --- |
| **Status** | **Response** |
| 201 | {  "id": 2,  "name": "Regar",  "photoPath": null,  "latitude": "-17.379815",  "longitude": "-66.156498",  "points": 15  }  **id** (**number**) – identificador de la acción.  **name** (**string**) – nombre de la acción.  **photoPath** (**string**) – url relativa de la foto de la acción.  **latitude** (**string**) – latitud de la ubicación de la acción.  **longitude** (**string**) – longitud de la ubicación de la acción.  **points** (**number**) – puntos de la acción. |
| 422 | {  "errors": [  "Estas muy lejos de tu árbol."  ]  } |
| 401 | {"message": "Unauthenticated."} |
| 500 | {"message": "Server Error"} |

## 10. Get Devices

Recuperar listado de dispositivos de todos los usuarios.

### Request

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **URL** |
| **GET** | api/devices |

### Headers

|  |  |
| --- | --- |
| **Key** | **Value** |
| Accept  Authorization | application/json  Bearer <AccessToken> |

### Response

|  |  |
| --- | --- |
| **Status** | **Response** |
| 200 | [  {  "id": 1,  "fcmToken": "1234567890qwertyuioopasdfghjkl"  }  ]  **id** (**number**) – identificador del dispositivo.  **fcmToken** (**string**) – token único que provee Firebase para realizar él envió de notificaciones. |
| 401 | {"message": "Unauthenticated."} |
| 500 | {"message": "Server Error"} |

## 11. Get Device

Recuperar información de un dispositivo especifico.

### Request

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **URL** |
| **GET** | api/devices/<deviceId> |

### Headers

|  |  |
| --- | --- |
| **Key** | **Value** |
| Accept  Authorization | application/json  Bearer <AccessToken> |

### Response

|  |  |
| --- | --- |
| **Status** | **Response** |
| 200 | {  "id": 1,  "fcmToken": "1234567890qwertyuioopasdfghjkl"  }  **id** (**number**) – identificador del dispositivo.  **fcmToken** (**string**) – token único que provee Firebase para realizar él envió de notificaciones. |
| 401 | {"message": "Unauthenticated."} |
| 404 | {"message": "Resource not found."} |
| 500 | {"message": "Server Error"} |

## 12. Store Device

Crear un nuevo dispositivo de un usuario.

### Request

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **URL** |
| **POST** | api/devices |

### Headers

|  |  |
| --- | --- |
| **Key** | **Value** |
| Accept  Content-Type  Authorization | application/json  application/json  Bearer <AccessToken> |

### Body

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Example** | | |
| {  "fcmToken": "1234567890qwertyuioopasdfghjkl",  "userId": 1  } | | |
| **Key** | **Type** | **Description** |
| fcmToken \*required | string | Token único que provee Firebase para realizar él envió de notificaciones. |
| userId \*required | number | Identificador del usuario propietario del dispositivo. |

### Response

|  |  |
| --- | --- |
| **Status** | **Response** |
| 201 | {  "id": 1,  "fcmToken": "1234567890qwertyuioopasdfghjkl"  }  **id** (**number**) – identificador del dispositivo.  **fcmToken** (**string**) – token único que provee Firebase para realizar él envió de notificaciones. |
| 422 | {  "errors": [  "El campo usuario seleccionado no existe."  ]  } |
| 401 | {"message": "Unauthenticated."} |
| 500 | {"message": "Server Error"} |

## 13. Update Device

Actualizar un dispositivo.

### Request

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **URL** |
| **PATCH** | api/devices/<deviceId> |

### Headers

|  |  |
| --- | --- |
| **Key** | **Value** |
| Accept  Content-Type  Authorization | application/json  application/json  Bearer <AccessToken> |

### Body

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Example** | | |
| {  "fcmToken": "1234567890qwertyuioopasdfghjkl"  } | | |
| **Key** | **Type** | **Description** |
| fcmToken \*required | string | Token único que provee Firebase para realizar él envió de notificaciones. |

### Response

|  |  |
| --- | --- |
| **Status** | **Response** |
| 200 | {  "id": 1,  "fcmToken": "1234567890qwertyuioopasdfghjkl"  }  **id** (**number**) – identificador del dispositivo.  **fcmToken** (**string**) – token único que provee Firebase para realizar él envió de notificaciones. |
| 422 | {  "errors": [  "El campo fcm token debe ser una cadena de caracteres."  ]  } |
| 401 | {"message": "Unauthenticated."} |
| 404 | {"message": "Resource not found."} |
| 500 | {"message": "Server Error"} |

## 14. Get Photo

Recuperar la foto de un árbol en base64.

### Request

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **URL** |
| **GET** | api/get\_photo/<treeId> |

### Headers

|  |  |
| --- | --- |
| **Key** | **Value** |
| Accept  Authorization | application/json  Bearer <AccessToken> |

### Response

|  |  |
| --- | --- |
| **Status** | **Response** |
| 200 | {  "photo": "iVBORw0KGgoAAAANSUhEUgAAA4QAA..."  }  **photo** (**string**) – foto del árbol en base64. |
| 401 | {"message": "Unauthenticated."} |
| 404 | {"message": "Resource not found."} |
| 500 | {"message": "Server Error"} |

## 15. Save Photo

Almacenar una nueva foto para un árbol.

### Request

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **URL** |
| **PUT** | api/savephoto/<treeId> |

### Headers

|  |  |
| --- | --- |
| **Key** | **Value** |
| Accept  Content-Type  Authorization | application/json  application/json  Bearer <AccessToken> |

### Body

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Example** | | |
| {  "photo": "..."  } | | |
| **Key** | **Type** | **Description** |
| photo \*required | string | Foto en base64. |

### Response

|  |  |
| --- | --- |
| **Status** | **Response** |
| 200 | {  "status": 1,  "message": "Registro exitoso"  }  **status** (**number**) – estado.  **message** (**string**) – mensaje de respuesta. |
| 422 | {  "errors": [  "No se pudo registrar la fotografia."  ]  } |
| 401 | {"message": "Unauthenticated."} |
| 404 | {"message": "Resource not found."} |
| 500 | {"message": "Server Error"} |

## 16. Get Trees

Recuperar listado de árboles.

### Request

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **URL** |
| **GET** | api/trees |

### Headers

|  |  |
| --- | --- |
| **Key** | **Value** |
| Accept  Authorization | application/json  Bearer <AccessToken> |

### Response

|  |  |
| --- | --- |
| **Status** | **Response** |
| 200 | [  {  "id": 1,  "name": "Arbolito de Daniela",  "lat": "-17.379815",  "lng": "-66.156498",  "avatar": "2022-11-10-070357Arbolito de Daniela.jpg",  "pathPhoto": "2022-12-13-012810Arbolito de Daniela.jpg",  "state": "regado"  }  ]  **id** (**number**) – identificador del arbol.  **name** (**string**) – nombre del árbol.  **lat** (**string**) – latitud del árbol.  **lng** (**string**) – longitud del árbol.  **avatar** (**string**) – imagen para que identifica el personaje del árbol.  **pathPhoto** (**string**) – url relativa de la foto del árbol.  **state** (**string**) – estado del árbol. |
| 401 | {"message": "Unauthenticated."} |
| 500 | {"message": "Server Error"} |

## 17. Get Tree

Recuperar información de un árbol especifico.

### Request

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **URL** |
| **GET** | api/trees/<treeId> |

### Headers

|  |  |
| --- | --- |
| **Key** | **Value** |
| Accept  Authorization | application/json  Bearer <AccessToken> |

### Response

|  |  |
| --- | --- |
| **Status** | **Response** |
| 200 | {  "id": 1,  "name": "Arbolito de Daniela",  "lat": "-17.379815",  "lng": "-66.156498",  "avatar": "2022-11-10-070357Arbolito de Daniela.jpg",  "pathPhoto": "2022-12-13-012810Arbolito de Daniela.jpg",  "state": "regado"  }  **id** (**number**) – identificador del arbol.  **name** (**string**) – nombre del árbol.  **lat** (**string**) – latitud del árbol.  **lng** (**string**) – longitud del árbol.  **avatar** (**string**) – imagen para que identifica el personaje del árbol.  **pathPhoto** (**string**) – url relativa de la foto del árbol.  **state** (**string**) – estado del árbol. |
| 401 | {"message": "Unauthenticated."} |
| 404 | {"message": "Resource not found."} |
| 500 | {"message": "Server Error"} |

## 18. Store Tree

Crear un nuevo árbol de un usuario.

### Request

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **URL** |
| **POST** | api/trees |

### Headers

|  |  |
| --- | --- |
| **Key** | **Value** |
| Accept  Content-Type  Authorization | application/json  application/json  Bearer <AccessToken> |

### Body

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Example** | | |
| {  "user\_id": "11",  "name": "Arbolito la23",  "lat": "0.00",  "lng": "0.00",  "avatar": "avatar.jpg",  "path\_photo": "photo.jpg",  "state": "regado"  } | | |
| **Key** | **Type** | **Description** |
| user\_id \*required | string | Identificador del usuario propietario del árbol. |
| name \*required | string | Nombre del árbol. |
| lat \*required | string | Latitud del árbol |
| lng \*required | string | Longitud del árbol. |
| avatar \*required | string | Imagen para que identifica el personaje del árbol. |
| path\_photo \*required | string | Url relativa de la foto del árbol. |
| state \*required | string | Estado del árbol. |

### Response

|  |  |
| --- | --- |
| **Status** | **Response** |
| 201 | {  "name": "Arbolito la23",  "lat": "0.00",  "lng": "0.00",  "avatar": "avatar.jpg",  "path\_photo": "photo.jpg",  "state": "regado",  "id": 2  }  **id** (**number**) – identificador del arbol.  **name** (**string**) – nombre del árbol.  **lat** (**string**) – latitud del árbol.  **lng** (**string**) – longitud del árbol.  **avatar** (**string**) – imagen para que identifica el personaje del árbol.  **pathPhoto** (**string**) – url relativa de la foto del árbol.  **state** (**string**) – estado del árbol. |
| 422 | {  "errors": [  "El campo nombre es obligatorio."  ]  } |
| 401 | {"message": "Unauthenticated."} |
| 500 | {"message": "Server Error"} |

## 19. Update Tree

Actualizar un árbol específico.

### Request

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **URL** |
| **PATCH** | api/trees/<treeId> |

### Headers

|  |  |
| --- | --- |
| **Key** | **Value** |
| Accept  Content-Type  Authorization | application/json  application/json  Bearer <AccessToken> |

### Body

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Example** | | |
| {  "name": "Nuevo nombre"  } | | |
| **Key** | **Type** | **Description** |
| name | string | Nombre del árbol. |
| lat | string | Latitud del árbol |
| lng | string | Longitud del árbol. |
| avatar | string | Imagen para que identifica el personaje del árbol. |
| path\_photo | string | Url relativa de la foto del árbol. |
| state | string | Estado del árbol. |

### Response

|  |  |
| --- | --- |
| **Status** | **Response** |
| 200 | {  "id": 1,  "name": "Nuevo nombre",  "lat": "-17.379815",  "lng": "-66.156498",  "avatar": "2022-11-10-070357Arbolito de Daniela.jpg",  "pathPhoto": "2022-12-13-012810Arbolito de Daniela.jpg",  "state": "regado"  }  **id** (**number**) – identificador del arbol.  **name** (**string**) – nombre del árbol.  **lat** (**string**) – latitud del árbol.  **lng** (**string**) – longitud del árbol.  **avatar** (**string**) – imagen para que identifica el personaje del árbol.  **pathPhoto** (**string**) – url relativa de la foto del árbol.  **state** (**string**) – estado del árbol. |
| 422 | {  "errors": [  "El campo name debe contener al menos 5 caracteres."  ]  } |
| 401 | {"message": "Unauthenticated."} |
| 404 | {"message": "Resource not found."} |
| 500 | {"message": "Server Error"} |

## 20. Get Users

Recuperar listado de usuarios.

### Request

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **URL** |
| **GET** | api/users |

### Headers

|  |  |
| --- | --- |
| **Key** | **Value** |
| Accept  Authorization | application/json  Bearer <AccessToken> |

### Params

|  |  |
| --- | --- |
| **Key** | **Value** |
| include  sort  limit | trees  -points  50 |

### Response

|  |  |
| --- | --- |
| **Status** | **Response** |
| 200 | [  {  "id": 2,  "firstname": "Cedrick",  "lastname": "Kutch",  "email": "fhowe@yahoo.com",  "age": 32,  "organization": "Doyle, Wisozk and Kovacek",  "phone": "91490279",  "points": 196,  "trees": [  {  "id": 1,  "name": "Nuevo nombre",  "lat": "-17.379815",  "lng": "-66.156498",  "avatar": "2022-11-10-070357Arbolito de Daniela.jpg",  "pathPhoto": "2022-12-13-012810Arbolito de Daniela.jpg",  "state": "regado",  "pivot": {  "points": 15,  "userId": 1,  "treeId": 1  }  }  ]  }  ]  **id** (**number**) – identificador del usuario.  **firstname** (**string**) – nombres del usuario.  **lastname** (**string**) – apellidos del usuario.  **email** (**string**) – correo electrónico del usuario.  **age** (**number**) – edad del usuario.  **organization** (**string**) – institución del usuario.  **points** (**number**) – puntos totales del usuario.  **phone** (**string**) – teléfono o celular del usuario.  **trees** (**array**) – listado de árboles asociados al usuario. |
| 401 | {"message": "Unauthenticated."} |
| 500 | {"message": "Server Error"} |

## 21. Get User

Recuperar información de un usuario especifico.

### Request

|  |  |
| --- | --- |
| **Method** | **URL** |
| **GET** | api/users/<userId> |

### Headers

|  |  |
| --- | --- |
| **Key** | **Value** |
| Accept  Authorization | application/json  Bearer <AccessToken> |

### Params

|  |  |
| --- | --- |
| **Key** | **Value** |
| include | trees |

### Response

|  |  |
| --- | --- |
| **Status** | **Response** |
| 200 | {  "id": 45,  "firstname": "Anastasia",  "lastname": "Bradtke",  "email": "fmosciski@yahoo.com",  "age": 20,  "organization": "Littel-Quitzon",  "phone": "13355070",  "points": 123,  "trees": []  }  **id** (**number**) – identificador del usuario.  **firstname** (**string**) – nombres del usuario.  **lastname** (**string**) – apellidos del usuario.  **email** (**string**) – correo electrónico del usuario.  **age** (**number**) – edad del usuario.  **organization** (**string**) – institución del usuario.  **points** (**number**) – puntos totales del usuario.  **phone** (**string**) – teléfono o celular del usuario.  **trees** (**array**) – listado de árboles asociados al usuario. |
| 401 | {"message": "Unauthenticated."} |
| 404 | {"message": "Resource not found."} |
| 500 | {"message": "Server Error"} |