Universidad ORT Uruguay Facultad de Ingeniería

Obligatorio 1, Diseño de Aplicaciones 2 **Evidencia de las Pruebas con Postman**

Entregado como requisito para la obtención del título de Licenciado/a en Sistemas

Stella Steinfeld (229398) Eugenia Matto (227056) Santiago Vairo(244023)

2024

https://github.com/IngSoft-DA2/Steinfeld-Vairo-Matto

Nosotros, Stella Steinfeld (229398), Eugenia Matto (227056), Santiago Vairo (244023), declaramos que el trabajo que se presenta en esa obra es de nuestra propia mano. Podemos asegurar que:

- La obra fue producida en su totalidad mientras realizábamos diseño de aplicaciones 2;
- Cuando hemos consultado el trabajo publicado por otros, lo hemos atribuido con claridad;
- Cuando hemos citado obras de otros, hemos indicado las fuentes. Con excepción de estas citas, la obra es enteramente nuestra;
- En la obra, hemos acusado recibo de las ayudas recibidas;
- Cuando la obra se basa en trabajo realizado conjuntamente con otros, hemos explicado claramente qué fue contribuido por otros, y qué fue contribuido por nosotros;
- Ninguna parte de este trabajo ha sido publicada previamente a su entrega, excepto donde se han realizado las aclaraciones correspondientes.

Abstract	4
Un administrador puede realizar lo siguiente	5
Manejo de notificaciones	8
Disponible para todos los usuarios autenticados (Filtra por user_id y seen)	8
Un dueño de empresa puede realizar lo siguiente	9
Un dueño de hogar puede realizar lo siguiente	13
Una persona no autenticada puede realizar lo siguiente	16
Una persona autenticada puede realizar lo siguiente	17

Abstract

Este documento detalla las pruebas realizadas con Postman para la aplicación **SmartHub**, un sistema que permite la gestión de dispositivos inteligentes en entornos residenciales y empresariales. **SmartHub** ofrece diversas funcionalidades orientadas a propietarios de hogares, empresas y administradores, facilitando el control centralizado y eficiente de dispositivos conectados.

La aplicación ha sido diseñada para optimizar la administración de los distintos actores involucrados, permitiendo a los usuarios gestionar hogares, configurar dispositivos, establecer permisos de uso y recibir notificaciones relevantes, entre otras acciones clave. Las pruebas descritas en este documento cubren los aspectos funcionales de la API de SmartHub, evaluando el correcto funcionamiento de los endpoints y garantizando la integridad de los datos y la interacción entre los componentes del sistema.

Este trabajo es parte del curso **Diseño de Aplicaciones 2** de la **Universidad ORT Uruguay** y tiene como objetivo proporcionar una referencia clara y estructurada de las pruebas realizadas, explicando las configuraciones de cada prueba, las solicitudes enviadas y las respuestas esperadas de cada funcionalidad del sistema.

Video demostrando dichas pruebas: https://youtu.be/rHIV49dukNc

Variables de entorno utilizadas:

	Variable	Туре	Initial value
\checkmark	Token	secret	••••
\checkmark	Homeld	default	Homeld
\checkmark	Email	default	Email
\checkmark	AdminAccountId	default	AdminAccountId
$ \mathbf{\nabla}$	UserId	default	UserId

Colección de Postman:

https://elements.getpostman.com/redirect?entityId=23199255-b84d7196-a5f6-43d1-ac62-5889adaa2329&entityType=collection

Repositorio de Github:

https://github.com/IngSoft-DA2/Steinfeld-Vairo-Matto

Requerimientos funcionales

La mayoría de las request requieren token de autorización, se especificará en aquellos que no sea necesario.



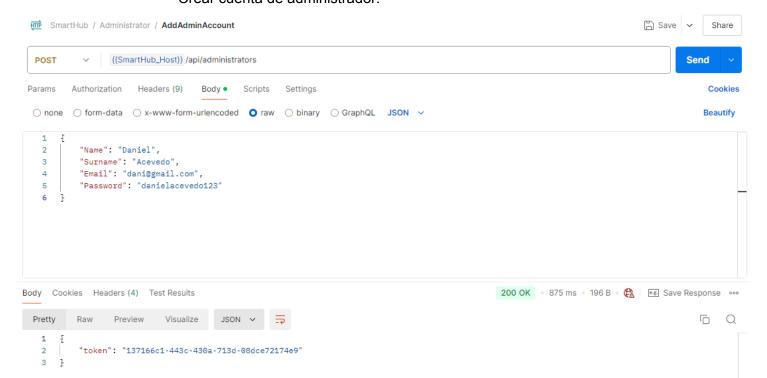
Validaciones generales:

Para acceder a cualquier endpoint se necesitará el permiso correspondiente, que le será dado al usuario según su rol, por lo cual si quiere acceder y no tiene permiso la respuesta será: (variando el permiso necesario)



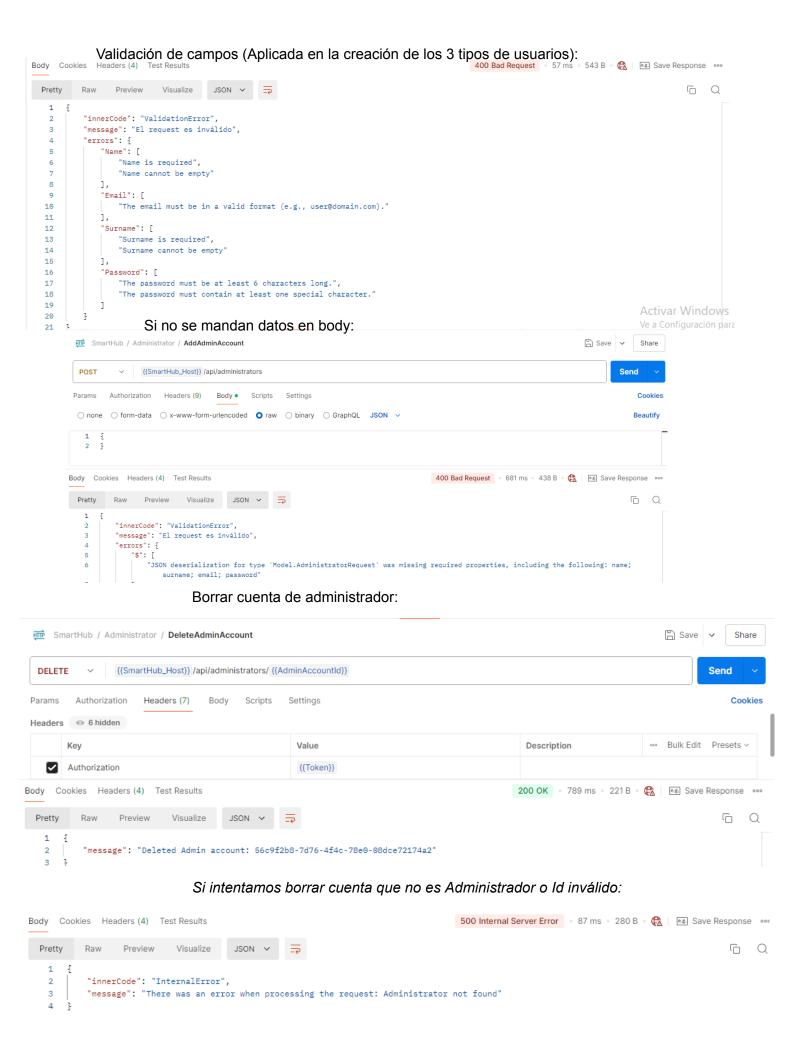
Un administrador puede realizar lo siguiente

Mantenimiento de cuentas de administrador Crear cuenta de administrador:

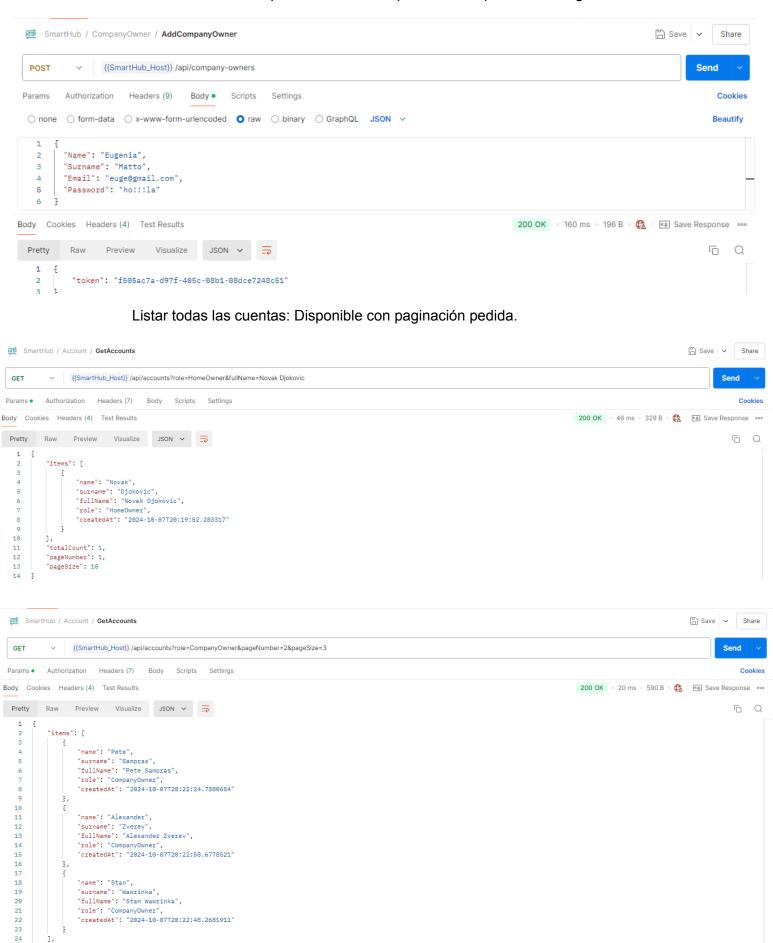


Si se intenta agregar un administrador con email existente (validación aplicada en la creación de los 3 tipos de usuarios):

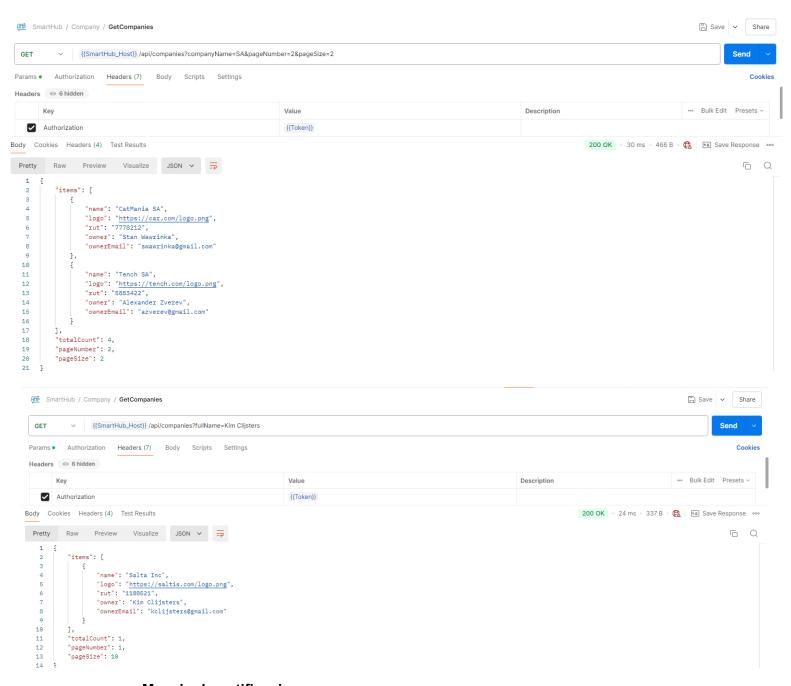




Creación de cuentas para dueños de empresas de dispositivos inteligentes:



"pageNumber": 2, "pageSize": 3 Listar todas las empresas: Disponible con paginación pedida.



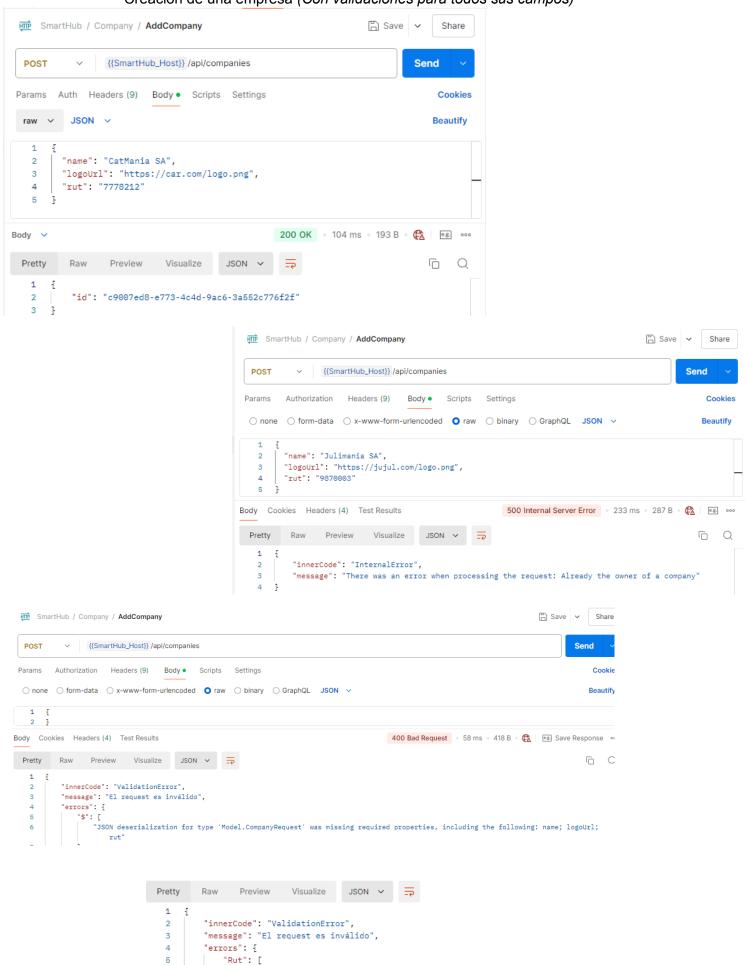
Manejo de notificaciones

Disponible para todos los usuarios autenticados (Filtra por user_id y seen)

```
SmartHub / Notification / GetNotifications
  GET
             \{\text{SmartHub_Host}}\/api/notifications?user_id=8C83A0FA-0FA3-444A-838E-08DCE7267241&seen=false
                                                                                                                                                    Send
Params • Authorization Headers (7) Body Scripts Settings
                                                                                                                                                         Cookies
Body Cookies Headers (4) Test Results
                                                                                                         200 OK = 64 ms = 1.04 KB = 🚯 | 🐼 Save Response ••••
        Ε
                "id": "60c5dbe1-f21e-4a74-913a-14b29e83efb0",
                 "event": "Camera Alert: Motion detected",
                 seen": false,
                 "email": "ndjokovic@gmail.com"
                "id": "8e1ffa4c-9ee3-4092-b0fc-34503f4e7e23".
                 'event": "Camera Alert: Person detected: juan",
                 "seen": false.
   11
12
                 'email": "ndjokovic@gmail.com"
   13
14
   15
16
                "id": "c4004690-01eb-426b-9d92-4782d489340d",
                "event": "Window Sensor Alert: Open",
                "seen": false,
"email": "ndjokovic@gmail.com"
   18
19
   20
21
                "id": "fd938a9c-31b2-4fca-a3ab-689a4b014145",
                "event": "Camera Alert: Person detected: dani@gmail.com",
```

Un dueño de empresa puede realizar lo siguiente

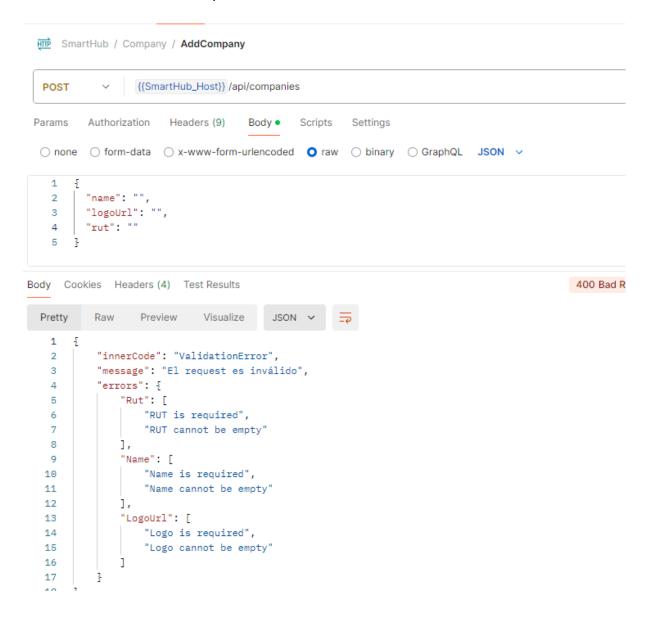
Creación de una empresa (Con validaciones para todos sus campos)



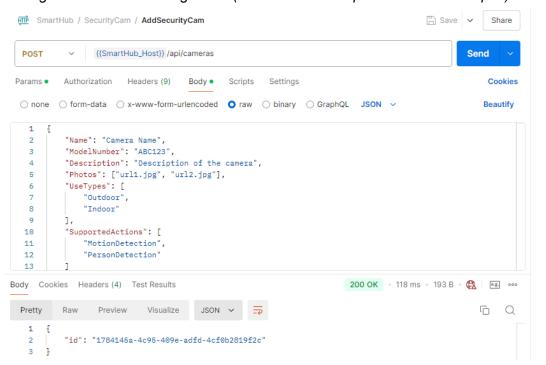
"RUT can only contain numbers"

6

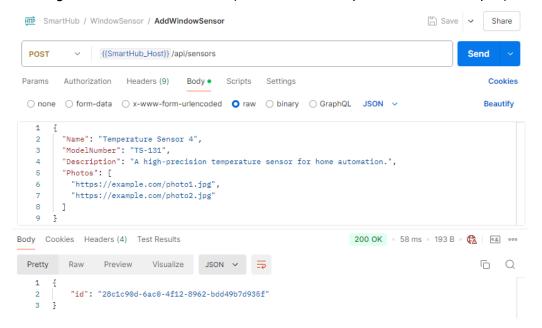
Validaciones con campos vacíos:



Registrar cámaras de seguridad (Con validaciones para todos sus campos)

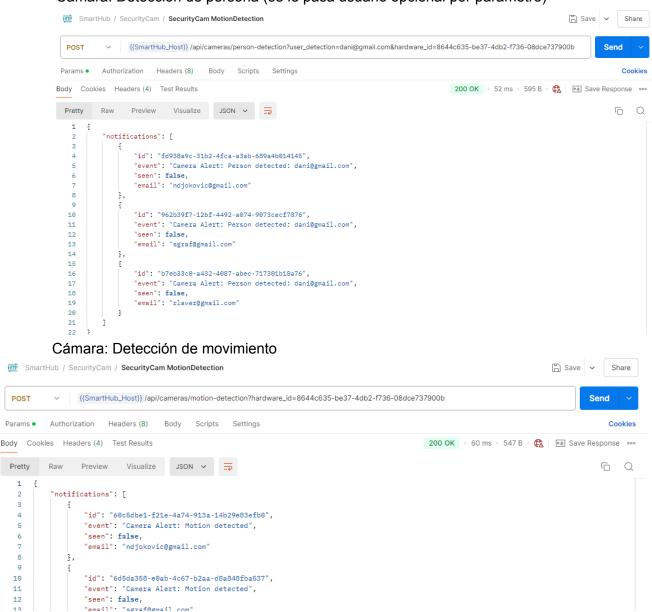


Registrar sensor de ventanas (Con validaciones para todos sus campos)



Entendemos por diseño que cualquier usuario autenticado puede enviar una notificación, lo correcto sería realizar autenticación al dispositivo pero no estaba en el alcance de esta entrega.

Cámara: Detección de persona (se le pasa usuario opcional por parámetro)

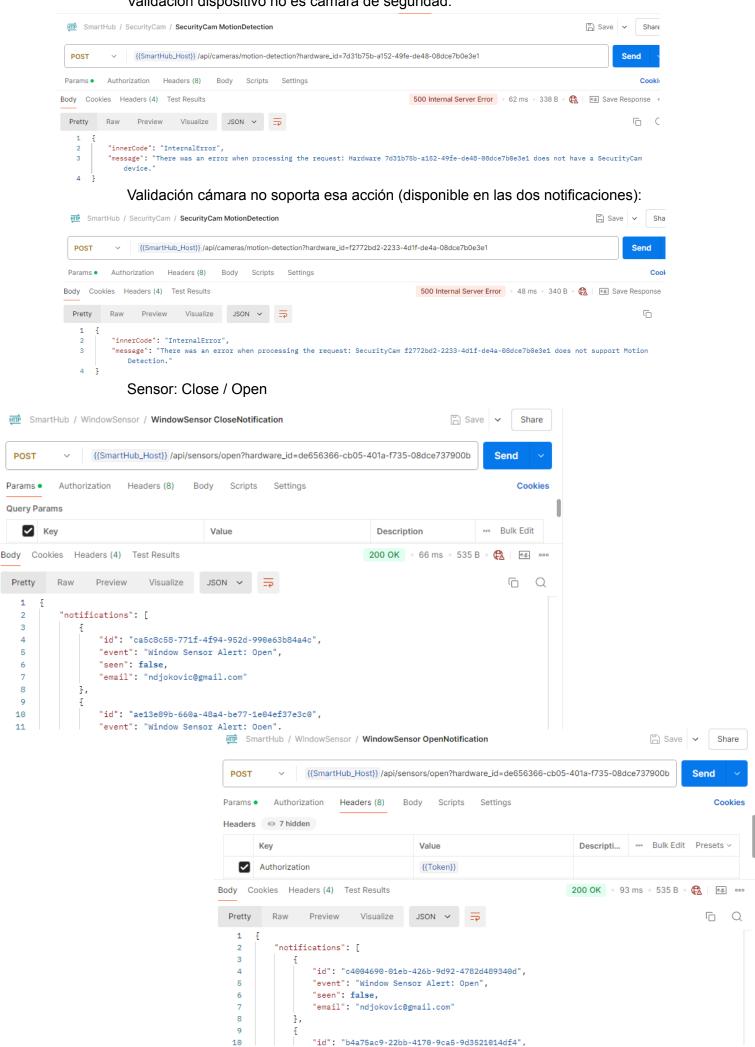


Validación dispositivo no es cámara de seguridad:

POST

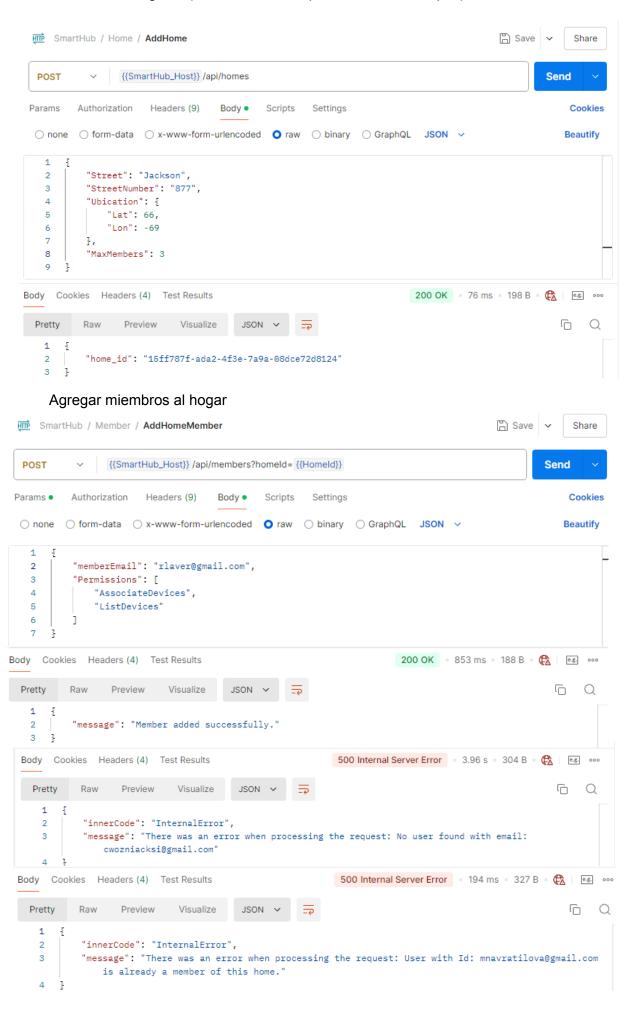
Params •

Pretty



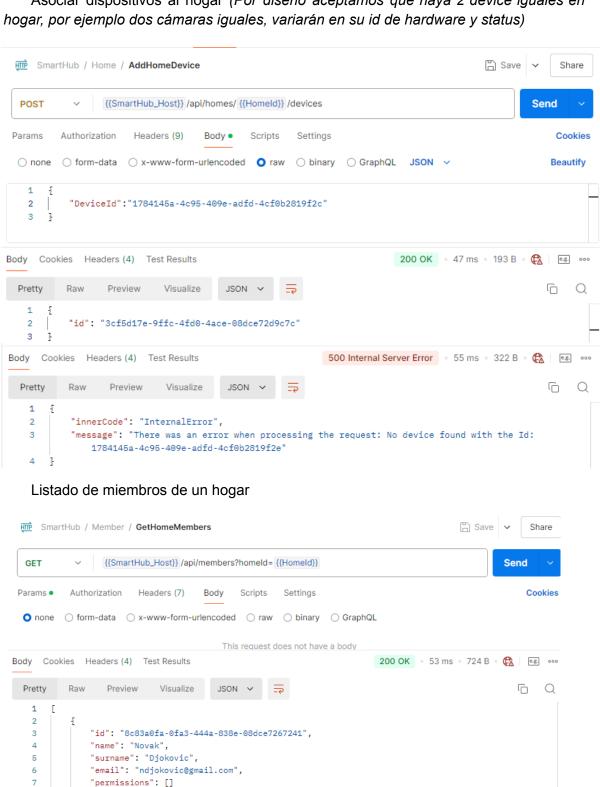
Un dueño de hogar puede realizar lo siguiente

Creación de hogares (Con validaciones para todos sus campos)





Asociar dispositivos al hogar (Por diseño aceptamos que haya 2 device iguales en un hogar, por ejemplo dos cámaras iguales, variarán en su id de hardware y status)



8 9 10

11

12 13

14

15 16

17 18 "id": "9429b809-e0db-4140-838f-08dce7267241",

"name": "Steffi",

"surname": "Graf".

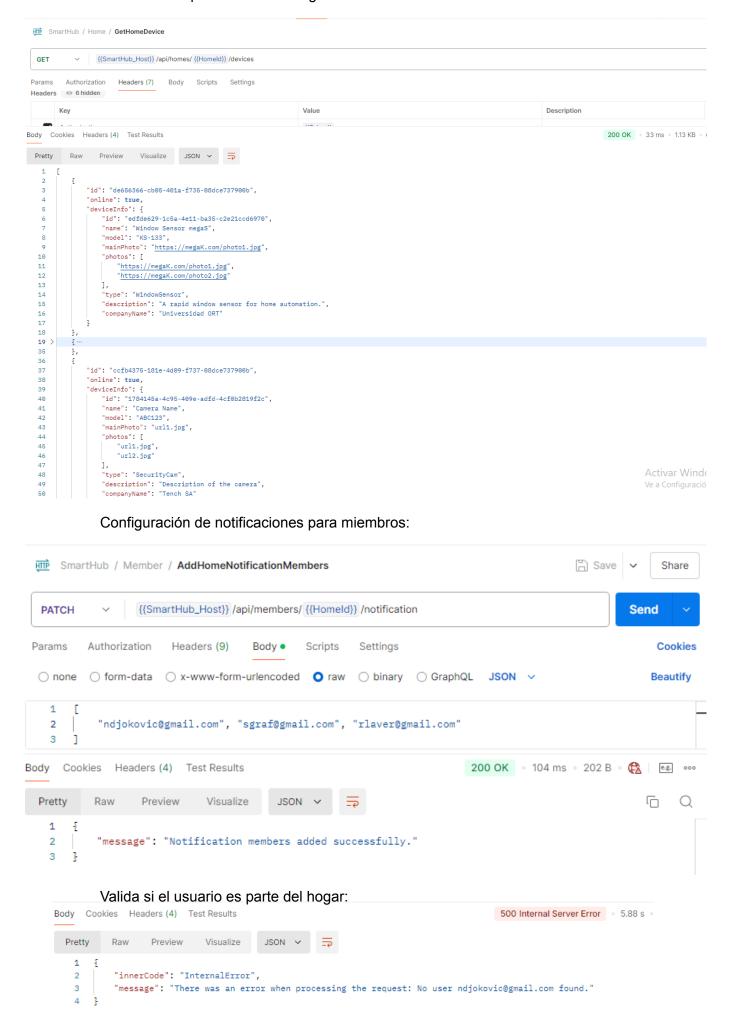
"permissions": [

"ListDevices"

"email": "sgraf@gmail.com",

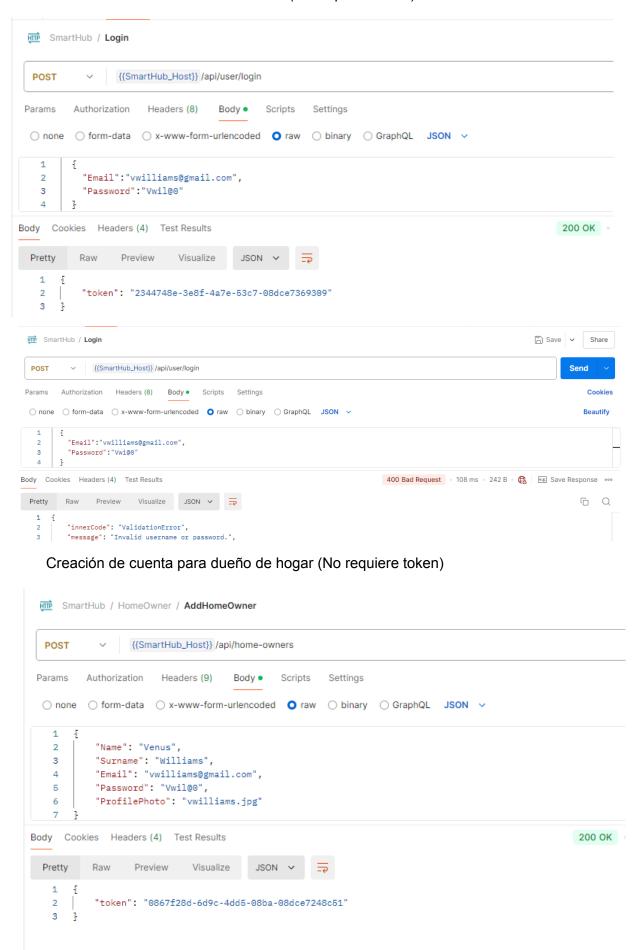
"AssociateDevices",

Listado de dispositivos en un hogar:



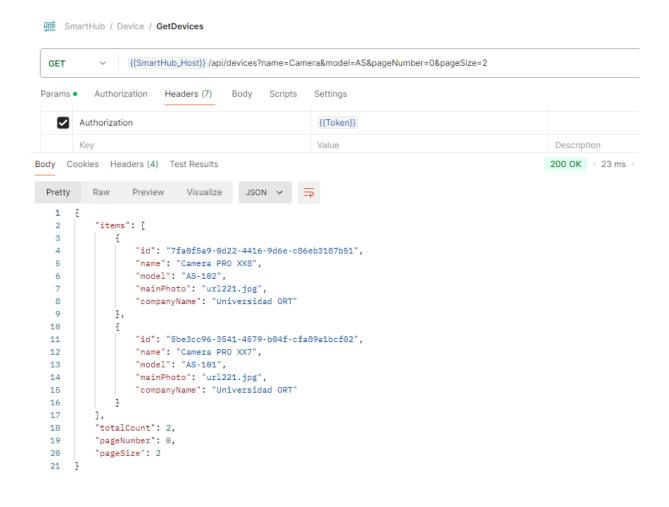
Una persona no autenticada puede realizar lo siguiente

Autenticación mediante credenciales (No requiere token)



Una persona autenticada puede realizar lo siguiente

Listado de dispositivos (disponible con paginación)



Listado de tipos de dispositivos soportados

