**PLAN DE PRUEBAS API**

**DESCRIPCIÓN**

Con el objetivo de certificar los métodos planteados de la API entregada y teniendo en cuenta los requerimientos que nos plantean se propone una serie de escenarios automatizados de prueba para cada uno de los métodos del PATH /api/members.

Para la segunda ruta, “/api/upload”, se propone la ejecución de pruebas exploratorias, para abarcar los posibles casos de la carga de los archivos, según esté definido en el API.

**ALCANCE**

Yo como Analista de Pruebas, voy a validar los distinto métodos de la API entregada planteando un escenario para cada uno de los métodos, y con sus respectivos casos de pruebas:

1. Revisión de casos exitosos y fallidos mediante pruebas automatizadas a los métodos GET, POST, PUT y DELETE del path “/api/members”.
2. En el caso del POST, del segundo endpoint entregado se realizarán pruebas exploratorias, utilizando la herramienta POSTMAN para ejecutar los casos de pruebas, de los tipos de archivos permitidos por el API y los que no son permitidos.

**FUERA DE ALCANCE**

Los endpoints y demás métodos del API que no se tienen contempladas en el alcance ya definido no se tendrán en cuenta a la hora de la ejecución de las pruebas.

Pruebas no funcionales ni de usabilidad se ejecutarán.

**ESTRATEGIA**

Según el alcance previamente enunciado y para dar cumplimiento a las necesidades presentadas se propone la siguiente estrategia para el desarrollo del plan de pruebas:

1. Verificación del método GET: se plantearán 3 casos de pruebas para este endpoint, los cuales abarcan un escenario exitoso y dos escenarios fallidos, según el “ID” que se le mande en cada caso. Y validando el código y mensaje de respuesta que entregue la API.
2. Verificación del método POST: para este endpoint se plantearán nuevamente 3 casos de pruebas, 1 exitoso y 2 fallidos, validando la obligatoriedad de los campos y los códigos y mensajes de respuesta en cada caso.
3. Verificación del método PUT: con el fin de abarcar las posibles respuestas del API, se pretenden diseñar dos casos de pruebas, uno exitoso y otro fallido.
4. Método DELETE: se diseña el caso exitoso para este endpoint, con el objetivo de validar la correcta ejecución de la operación y sus códigos y mensajes de respuesta.
5. En el caso del POST, del segundo endpoint entregado se realizarán pruebas exploratorias, utilizando la herramienta POSTMAN para ejecutar los casos de pruebas, de los tipos de archivos permitidos por el API y los que no son permitidos.

Finalmente, se publica toda la evidencia que genera Serenity en relación a la ejecución y los resultados de la prueba.

**RECURSOS Y HERRAMIENTAS**

Hardware y software necesario para el desarrollo y ejecución de la prueba.

Equipo de pruebas

- Juan Felipe Velasco García

**ESTIMACIÓN**

Para tener más claridad, por frentes de los tipos de pruebas, se plantea una estimación general de cada uno por días. En este caso, la automatización API

|  |  |
| --- | --- |
| **ACTIVIDAD** | **ESTIMACIÓN EN DÍAS** |
| Lectura de documentación y ejecución de los métodos del API. | 0.5 |
| Diseño, implementación, ejecución y revisión de resultados de pruebas automatizadas. | 2 |