API TESTING

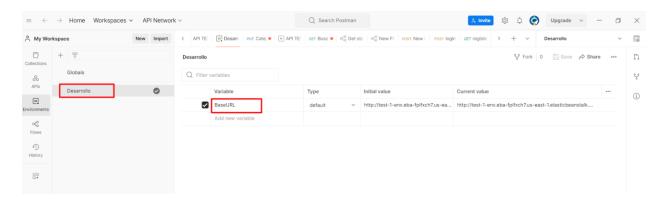
E-Bike



Introducción:

Una API (Application Programming Interface) es un conjunto de definiciones y protocolos que se usa para desarrollar e integrar software, permitiendo la comunicación entre dos aplicaciones a través de un conjunto de reglas (endpoint), los cuales realizan llamados para generar una acción. Al cumplir este papel fundamental de traer la información y mostrarla en la pantalla, es muy importante chequear su correcto funcionamiento. En el presente proyecto la implementación de las pruebas se llevó a cabo mediante la herramienta de consulta <u>Postman</u> y modificación de APIs.

Usando esta herramienta y partiendo de la siguiente <u>Colección de APIs</u> correspondiente al producto "E-Bike" se configuro un entorno denominado "Desarrollo "para llevar a cabo el testing.



URL completa:

http://test-1-env.eba-fpifxch7.us-east-1.elasticbeanstalk.com.

1-Prueba de APIs respetando el método original

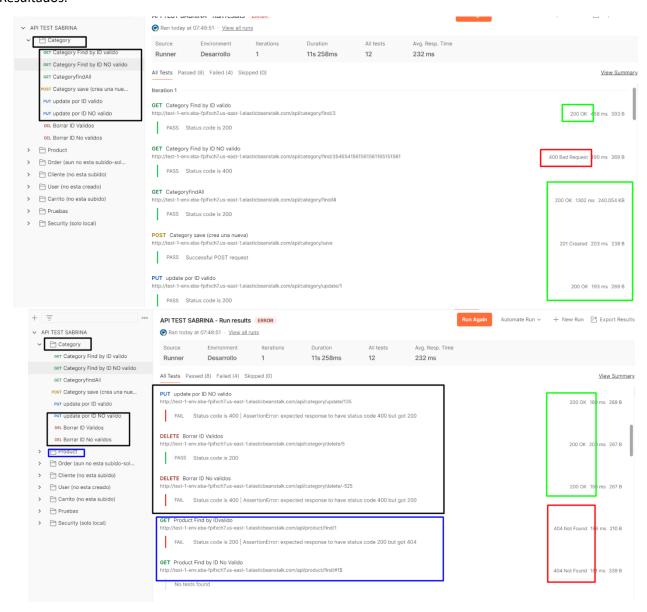
Usando los métodos validos según documentación se realiza un run test. Se establecieron condiciones de aceptación en la sección "Test" de aquellas API que se hallan subidas en la URL pertenecientes al tipo CATEGORY y PRODUCT.

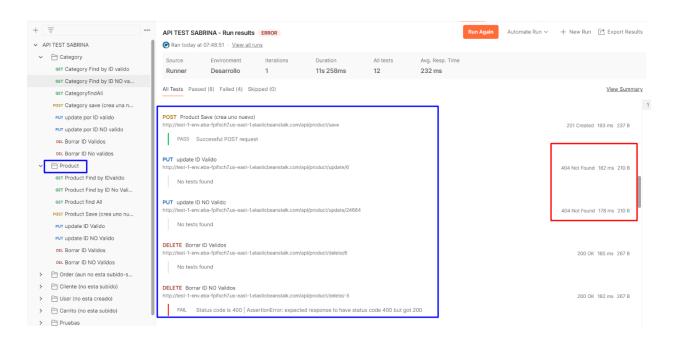
ORDER, CLIENTE, USER, CARRITO, PRUEBAS Y SECURITY no se le asignaron criterios ya que aún están en un entorno local y no están subidas a la URL o no estan creadas.

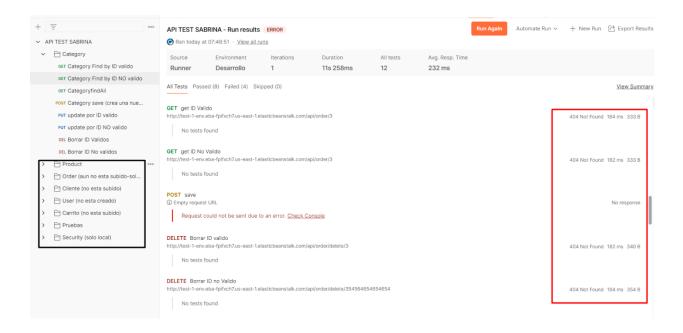
En las imágenes se muestran:

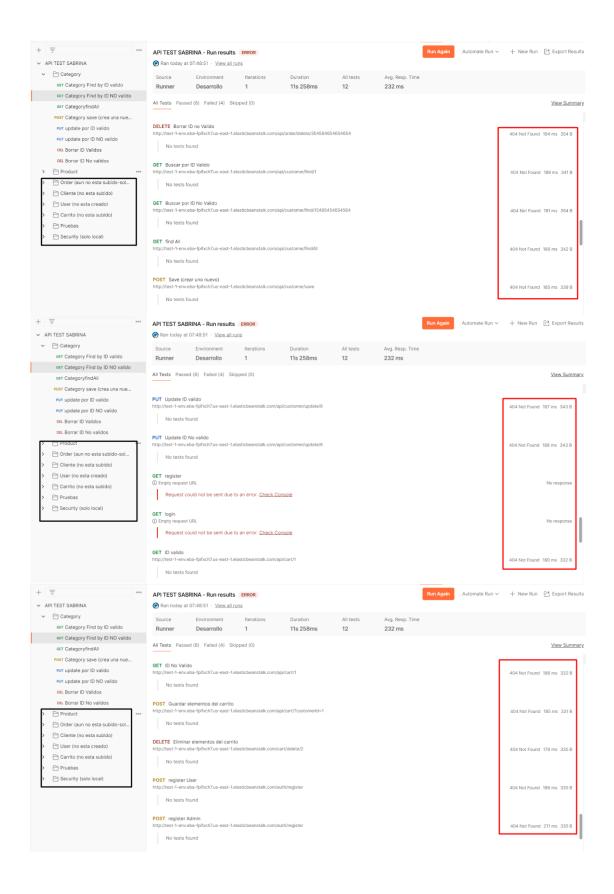
- En negro: Las API a las que corresponden los resultados.
- En rojo los resultados tipo 400.
- En verde los resultados tipo 200

Resultados:









Conclusiones:

Con base en este criterio, en el último test se obtuvieron 8 casos que pasaron y 4 que fallaron.

Conclusiones de los Casos que pasaron:

Del análisis general a partir de estos resultados se concluye que:

- ✓ Se puede pedir 1 Categoría de ID valido (respaldado por la documentación)
- ✓ No se puede pedir un ID NO Valido
- ✓ Se puede pedir Todas las categorías.
- ✓ Se puede Crear una nueva categoría.
- ✓ Se puede Actualizar sobre un ID Valido.
- ✓ Se puede Eliminar un ID Valido.
- ✓ Se pueden pedir Todos los productos.
- ✓ Se puede crear un Producto nuevo

Conclusiones de los Casos que NO pasaron:

- Permite Actualizar Categorías con ID NO valido (ID:135)
- Permite Borrar Categorías con ID No Valido (-525)
- Me permite Borrar ID No Validos.
- El error en el cual no me permite buscar ID Validos, sucede porque al momento de hacer la prueba, los ID habían sido modificados y fue notificado al, momento del cierre de este informe.

El resto de las APIs no pudieron ser testeadas correctamente fuera del entorno local.

2-Prueba de APIs modificando el método original

Sobre las APIs funcionales se modificaron los métodos para evaluar rta. En todos los casos la respuesta fue la esperada del tipo "405". Se adjunta una captura a modo de ejemplo.

