Contenido

[**1. Introducción** 1](#_Toc166696082)

[**1.1 Objetivos de las Pruebas** 1](#_Toc166696083)

[**2. Estrategia de Pruebas** 1](#_Toc166696084)

[**3. Alcance de las Pruebas** 1](#_Toc166696085)

[**4. Herramientas** 2](#_Toc166696086)

[**5. Recursos** 2](#_Toc166696087)

# **1. Introducción**

Este plan de pruebas describe el enfoque para la automatización de pruebas de las API Backend de Mieles S.A.S., utilizando la plataforma Karate como herramienta principal de automatización. El objetivo es seleccionar y automatizar cuatro métodos HTTP fundamentales: GET, POST, PUT y DELETE, siguiendo la documentación proporcionada en https://reqres.in/.

## **1.1 Objetivos de las Pruebas**

* **Verificar la funcionalidad básica de las API:** Asegurar que las API respondan correctamente a los métodos HTTP seleccionados (GET, POST, PUT y DELETE) y devuelvan los datos esperados según la documentación.
* **Validar los códigos de estado HTTP:** Comprobar que las API devuelvan los códigos de estado HTTP correctos para cada escenario de prueba, indicando el éxito o error de la operación.
* **Confirmar la estructura y formato de los datos:** Validar que la estructura y el formato de los datos JSON de respuesta por las API sean coherentes con la documentación.

# **2. Estrategia de Pruebas**

* Se seleccionan los métodos HTTP a probar.
* Se utiliza la herramienta Postman para hacer solicitudes que simulen el uso de la API.
* Se diseñan casos de prueba para validar los métodos HTTP seleccionados, incluyendo la ruta critica y ruta alterna.
* Se crean Scripts para la automatización de pruebas sobre los métodos HTTP.

# **3. Alcance de las Pruebas**

Las pruebas se enfocarán en lo siguiente:

* **Métodos HTTP:** GET, POST, PUT y DELETE.
* **Funcionalidad básica:** Verificación de la funcionalidad básica de las API según la documentación.
* **Códigos de estado HTTP:** Validación de los códigos de estado HTTP devueltos por las API.
* **Estructura y formato de datos:** Confirmación de la estructura y formato de datos JSON en las respuestas.

# **4. Herramientas**

* Postman
* IntelliJ IDEA
* Karate

# **5. Recursos**

* Personal: Tester con experiencia en Automatización de API – Jhonny Aldair Ortega Ortega.
* Acceso al entorno de pruebas en donde se aloja la API.