Texto

Descripción generada automáticamente

Informe de

Resultados de las Pruebas de la API

Personas sentadas en una mesa

Descripción generada automáticamente con confianza media

**Autor:**

Reinaldo Espinel Torres

Plataforma de Orquestación para Automatizaciones RPA

**15/07/2024**

Contenido

[1. Introducción 3](#_Toc172130493)

[2. Resultados de las Pruebas 4](#_Toc172130494)

[3. Conclusión 6](#_Toc172130495)

# 1. Introducción

Este informe presenta los resultados de las pruebas realizadas sobre la API de la Plataforma de Orquestación para Automatizaciones RPA. Las pruebas se llevaron a cabo del 5 de julio al 12 de julio de 2024 y abarcaron todos los aspectos funcionales, de integración, de rendimiento, de seguridad y de mantenibilidad de la API.

# 2. Resultados de las Pruebas

**2.1 Pruebas Funcionales**

**2.1.1 Gestión de Ejecuciones de Automatizaciones**

* **POST /api/executions/start**
  + **Resultado**: Éxito. La API registró correctamente el inicio de una ejecución con datos válidos. Los datos inválidos fueron manejados adecuadamente con mensajes de error claros.
* **POST /api/executions/end**
  + **Resultado**: Éxito. La API registró correctamente el fin de una ejecución con un ID válido. Los IDs inexistentes fueron manejados adecuadamente con mensajes de error claros.

**2.1.2 Simulación de Claves Seguras de Microsoft**

* **POST /api/keys/generate**
  + **Resultado**: Éxito. La API generó correctamente una nueva clave segura con los detalles necesarios.
* **POST /api/keys/validate**
  + **Resultado**: Éxito. La API validó correctamente una clave segura existente y manejó adecuadamente las claves inválidas con mensajes de error claros.

**2.1.3 Autorización de Ejecuciones en Máquinas Específicas**

* **POST /api/authorization/grant**
  + **Resultado**: Éxito. La API permitió correctamente la ejecución en una máquina específica con los detalles proporcionados.
* **POST /api/authorization/deny**
  + **Resultado**: Éxito. La API denegó correctamente la ejecución en una máquina específica con los detalles proporcionados.

**2.2 Pruebas de Integración**

* **Resultado**: Éxito. Todas las partes del sistema interactuaron correctamente. El flujo completo de una ejecución de automatización, desde el inicio hasta el fin, funcionó sin problemas. La integración entre la generación y validación de claves y el proceso de autorización fue exitosa.

**2.3 Pruebas de Rendimiento**

* **Resultado**: Éxito. La API manejó múltiples solicitudes concurrentes sin degradación significativa del rendimiento. El tiempo de respuesta para las operaciones críticas fue consistentemente menor a 500ms.

**2.4 Pruebas de Seguridad**

* **Resultado**: Éxito. La API utilizó tokens JWT para la autenticación y autorización de manera segura. Los datos sensibles fueron encriptados correctamente en tránsito y en reposo. La API resistió a ataques comunes como inyección SQL, XSS y CSRF.

**2.5 Pruebas de Mantenibilidad**

* **Resultado**: Éxito. La documentación de la API está completa y actualizada. Las pruebas de regresión manuales confirmaron que las nuevas actualizaciones no rompieron funcionalidades existentes.

# 3. Conclusión

Todas las pruebas de la API se completaron con éxito. La API cumple con todos los requerimientos funcionales y no funcionales, y se considera robusta, segura y eficiente.