

PLAN DE PRUEBAS

Crear Usuario API Service

Ivan Camilo Ocampo G

Mo Technologies
Noviembre 2023

[Introducción](#)

[Objetivos del proyecto](#)

[Documentación relacionada](#)

[Alcance](#)

[Funcionalidad dentro del alcance](#)

[Casos de pruebas incluidos](#)

[Estrategia de pruebas](#)

[Casos de pruebas](#)

[Criterios de evaluación de fallos](#)

[Análisis de riesgos](#)

Introducción

Este documento plantea el plan de pruebas funcionales a seguir para el servicio de crear usuario del producto reqres, del cual se prevé se iniciarán las pruebas a partir de Dic/2023, a cargo del ingeniero Ivan Camilo Ocampo. El desarrollo estuvo a cargo del equipo de experience y del área de producto.

Objetivos del proyecto

Probar la funcionalidad de crear usuario del servicio web “users”, validando que los requerimientos de negocio descritos por el área de producto se hayan cumplido. Además de plantear y validar escenarios que no se hayan descrito.

Documentación relacionada

Documento	Contenido
https://reqres.in/api/users	URL del servicio para crear usuarios.

Alcance

Las pruebas diseñadas y planteadas en este documento tiene como alcance validar los requerimientos especificados por el área de tecnología para la funcionalidad de crear usuario por medio del servicio web.

Funcionalidad dentro del alcance

- Crear usuarios

Casos de pruebas incluidos

Plan de prueba	Módulo / Feature	Listado de casos de pruebas	Tipo de pruebas	Nivel de severidad
001	Users	<ul style="list-style-type: none">• TC-001• TC-002• TC-003• TC-004• TC-005• TC-006	Funcionales	Alto

Estrategia de pruebas

- Ejecución manual del plan de pruebas indicados en el apartado Casos de pruebas incluidos.
- Pruebas exploratorias: Ejecución de pruebas no contempladas dentro del plan de pruebas basado en el aprendizaje y conocimiento del producto por parte del tester.

Casos de pruebas

ID	Módulo	Descripción	Precondiciones	PostCondición	Flujo	Datos de entrada	Resultado esperado
TC-001	Crear Usuario	Validar la funcionalidad de almacenar la información de un nuevo usuario utilizando el servicio web (Crear usuario). Enviando el request con la estructura correcta y valores correctos.	<ul style="list-style-type: none"> La url debe ser accesible y estar disponible. (https://reqres.in/api/users). 	<ul style="list-style-type: none"> El servicio debe responder con status code 201 	N.A.	<pre>{ "name": "Ivan", "job": "Ingeniero" }</pre>	<pre>{ name: "Ivan", job: "Ingeniero", id: "952", createdAt: "2023-11-21T00:24:12.253Z" }</pre>
TC-002	Crear Usuario	Validar el mensaje de error del servicio cuando el request tiene una estructura errónea o está mal formado.	<ul style="list-style-type: none"> La url debe ser accesible y estar disponible. (https://reqres.in/api/users). 	<ul style="list-style-type: none"> El servicio debe responder con status code 400 	N.A.	<pre>{ name: "Ivan", "jobs": "Ingeniero" }</pre>	<pre><!DOCTYPE html> <html lang="en"> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Error</title> </head> <body> <pre>Bad Request</pre> </body> </html></pre>
TC-003	Crear Usuario	Validar la funcionalidad de almacenar la información de un nuevo usuario utilizando el servicio web (Crear usuario). Enviando el request con la estructura correcta y uno de los valores sea null	<ul style="list-style-type: none"> La url debe ser accesible y estar disponible. (https://reqres.in/api/users). 	<ul style="list-style-type: none"> El servicio debe responder con status code 201 	N.A.	<pre>{ "name": null, "jobs": "Ingeniero" }</pre>	<pre>{ "name": null, "jobs": "Ingeniero", "id": "197", "createdAt": "2023-11-21T01:43:32.824Z" }</pre>

ID	Módulo	Descripción	Precondiciones	PostCondición	Flujo	Datos de entrada	Resultado esperado
TC-004	Crear Usuario	Validar la funcionalidad de almacenar la información de un nuevo usuario utilizando el servicio web (Crear usuario). Enviando el request sin uno de los parámetros requeridos.	<ul style="list-style-type: none"> La url debe ser accesible y estar disponible. (https://reqres.in/api/users). 	<ul style="list-style-type: none"> El servicio debe responder con status code 201 	N.A.	{ "jobs": "Ingeniero" }	{ "jobs": "Ingeniero", "id": "860", "createdAt": "2023-11-21T01:46:01.711Z" }
TC-005	Crear Usuario	Validar la funcionalidad de almacenar la información de un nuevo usuario utilizando el servicio web (Crear usuario). Enviando en el request un valor numérico para uno de los parámetros	<ul style="list-style-type: none"> La url debe ser accesible y estar disponible. (https://reqres.in/api/users). 	<ul style="list-style-type: none"> El servicio debe responder con status code 201 	N.A.	{ "name": 1, "jobs": "Ingeniero" }	{ "name": 1, "jobs": "Ingeniero", "id": "302", "createdAt": "2023-11-21T01:57:28.176Z" }
TC-006	Crear Usuario	Validar la funcionalidad de almacenar la información de un nuevo usuario utilizando el servicio web (Crear usuario). Enviando en el request un valor con caracteres especiales para uno de los parámetros y que no sea en un string	<ul style="list-style-type: none"> La url debe ser accesible y estar disponible. (https://reqres.in/api/users). 	<ul style="list-style-type: none"> El servicio debe responder con status code 400 	N.A.	{ "name": 1- "jobs": "Ingeniero" }	<!DOCTYPE html> <html lang="en"> <head> <meta charset="utf-8"> <title>Error</title> </head> <body> <pre>Bad Request</pre> </body> </html>

Criterios de evaluación de fallos

Teniendo en cuenta la siguiente categorización de casos de prueba:

Errores Graves: Información crítica presentada erróneamente, información mal registrada en la base de datos, caídas de programas, incumplimiento de objetivos en funciones principales, comportamientos erróneos diferentes a los especificados, etc.

Errores Medios (comunes): Errores en documentos impresos que se entregan a personas ajenas a la organización, errores en presentación de datos, incumpliendo de objetivos en funciones secundarias, caídas de programas auxiliares, etc.

Errores Leves: Errores en presentación de datos secundarios, no adecuación a estándares, comportamientos correctos pero diferentes en situaciones similares, dificultades de operación, etc.

NOTA: La versión habrá pasado el plan de pruebas si el 100% de las pruebas ejecutadas deben ser exitosas y sin errores. En caso contrario, la versión quedará rechazada en su etapa de validación.

Análisis de riesgos

- No disponer del ambiente correctamente configurado
 - Base de datos
 - Servicios
- El ambiente debe ser lo más similar al ambiente de producción, para garantizar que el funcionamiento del feature en situaciones reales.