



Reto de automatización - Servicios REST-API  
Plan de Pruebas  
Jesús Pacheco Ramirez  
2022

## HISTORIAL DE REVISIONES

Versión	Autor(es)	Descripción	Fecha
1.0	Jesús Pacheco R	Creación del documento	10 de abril 2022

## Contenido

INTRODUCCIÓN .....	4
ALCANCE .....	5
ROLES Y RESPONSABILIDADES .....	6
ANÁLISIS RIESGOS.....	7
Riesgos del Servicio Covidtracking.....	7
AMBIENTE Y HERRAMIENTAS DE PRUEBAS .....	8
Herramientas de Pruebas.....	8
CRITERIOS DE ENTRADA Y SALIDA.....	9
Criterios de Entrada.....	9
Criterios de Salida .....	9
EJECUCIÓN DE PLAN DE PRUEBAS .....	10

# INTRODUCCIÓN

Para definir la estrategia de realización de pruebas automatizadas se debe tener en cuenta el conocimiento previo del sitio web y determinar así el alcance, ambiente, riesgos y planificación del plan de pruebas, así mismo los recursos necesarios y las herramientas a utilizar para la ejecución del mismo.

En este plan de pruebas describiremos los puntos anteriormente mencionados para la realización de las pruebas para los servicios RESTAPI que ofrecen la página

<https://api.covidtracking.com/v2/>

# ALCANCE

Para este plan de pruebas se realizarán validaciones en un servicio web, utilizando en estas diferentes fechas de búsqueda, la relevancia de estas pruebas se centrará en la comprobación de la veracidad y el estado de la información sean los adecuados.

Como primera medida se debe validar la respuesta http con el recurso `/us/daily/[date-iso-format].json`

Luego se realizarán pruebas sobre las funcionalidades con base al servicio y el siguiente parámetro

Servicio Covidtracking

- GET: De la URL completada con el recurso de tiempo obtenido
- Comprobación de Status del servicio, y respuesta a la existencia del campo requerido

# ROLES Y RESPONSABILIDADES

Roles	Responsabilidades
Coach de QA	Monitoreo plan de pruebas automatizadas Reporte de progreso.
Estudiante QA de Automatización	Diseño e implementación plan de pruebas. Ejecución de pruebas automatizadas. Reporte de resultados.

# ANÁLISIS RIESGOS

Riesgos del Servicio Covidtracking				
No	Riesgos	Probabilidad de Ocurrencia (1-5)	Impacto (1-5)	Criticidad (Probabilidad *Impacto)
1	Validación de respuesta http con recurso de fecha exitosa.	2	2	4
2	Validación de respuesta http con recurso de fecha errónea	3	2	6
3	Validación de petición de información exitosa.	2	1	3
4	Validación de información errónea	3	3	9
5	Validación de respuesta incorrecta	4	1	4
6	Servicio no disponible	4	2	8

# AMBIENTE Y HERRAMIENTAS DE PRUEBAS

## Herramientas de Pruebas

Herramienta	Función
Gradle	Librerías inicial al momento de la creación de proyectos
Cucumber Framework	Implementar BDD y facilitar la automatización de pruebas
Selenium WebDriver	API para automatizar sistemas Web
SerenityBDD Framework	Genera reportes y documentación
JUnit Framework	Para la ejecución de pruebas
REST Assured	Testeo y validación de servicios web
JavaFaker	Librería para la creación de información de usuarios de forma realista

## Ambiente de Pruebas

<b>Navegadores</b>	Chrome
<b>Sistemas Operativos</b>	Windows



# CRITERIOS DE ENTRADA Y SALIDA

## Criterios de Entrada

- Verificación de accesibilidad y funcionalidad de la página web
- Comprobar que las herramientas de automatización se encuentren correctamente instaladas y configuradas.
- Obtener información previa de la página mediante exploración de la misma para conocer su comportamiento y la clase de datos que nos suministra.

## Criterios de Salida

- Ejecución de un solo escenarios de prueba.
- Reporte de resultados de la prueba realizada.

# EJECUCIÓN DE PLAN DE PRUEBAS

Feature	Http	Escenario
Date from Date to	Recurso Date	Completar URL con el formato de fecha establecido en la página web
Validación de respuesta de petición de información	GET	Usuario desea conocer los casos comprobados de COVID de la fecha establecida.

Para la ejecución de este plan de pruebas es necesario el conocimiento previo de la página web, ya que por medio de la exploración de la misma nos podremos percatar que las funciones a probar suministran la información requerida, para esto realizaremos primero pruebas manuales antes de realizar las tareas de automatización requeridas.

Por otra parte, nos permitimos informar que para la realización de estas tareas no tendremos acceso a la base de datos, así mismo no se podrá ejecutar sobre este ningún tipo de configuración de acuerdo a la necesidad de las pruebas. De tal manera la probabilidad de ocurrencia de algún tipo de error será a la hora de ejecutar las pruebas con la información suministrada por JavaFaker.