



EQUIPO 3 CHALLENGER MINDHUB

CONTENIDO

03	Equipo
04	Introducción
05	Aprendizaje
06	Cronología
07	JIRA
10	ZEPHYR
12	NEWMAN
08	Muchas gracias



NUESTRO EQUIPO



GRISELDA QUIPILDOR

LUCRECIA YEDRO



MARINA LENCINAS PERESSI



VERÓNICA COCHRANE

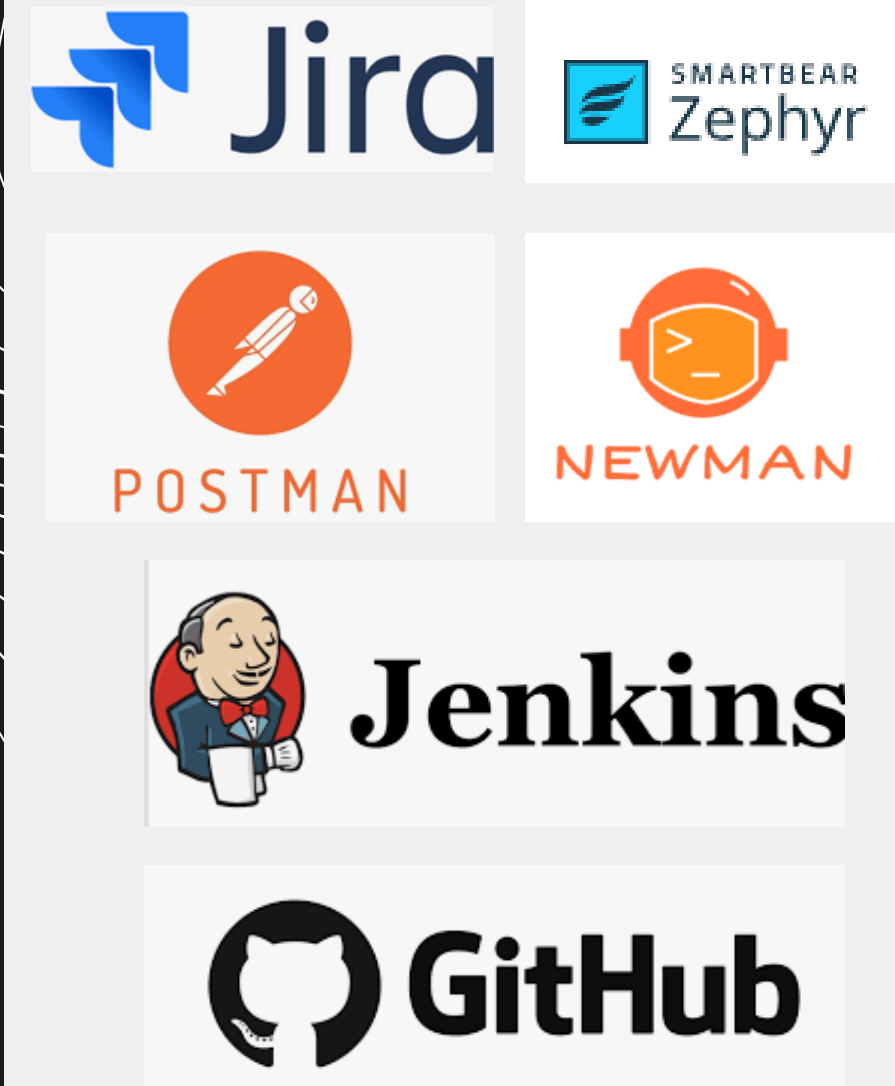
ACTIVIDAD



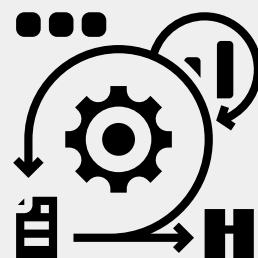
Durante esta actividad, trabajamos con las herramientas JIRA y Zephyr para realizar pruebas automatizadas de servicios API. Utilizamos Postman para diseñar y ejecutar colecciones de pruebas, y luego las exportamos para ser ejecutadas desde la línea de comandos mediante Newman, lo cual permitió mayor automatización.

Generamos un reporte de resultados con Newman en formato HTML para visualizar los detalles de las pruebas ejecutadas. A continuación, integramos este flujo en Jenkins, configurando un pipeline que ejecuta Newman automáticamente y genera el reporte como parte del proceso de integración continua.

Finalmente, subimos todo el trabajo (colecciones, scripts, configuraciones de Jenkins y reportes) al repositorio en GitHub, permitiendo el control de versiones y la colaboración del equipo.

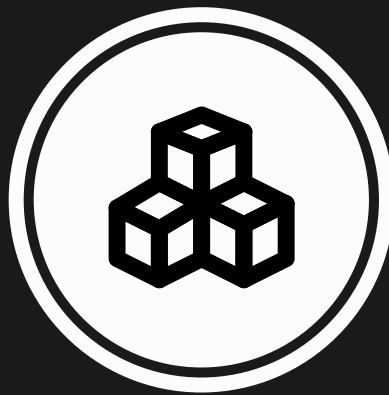


API



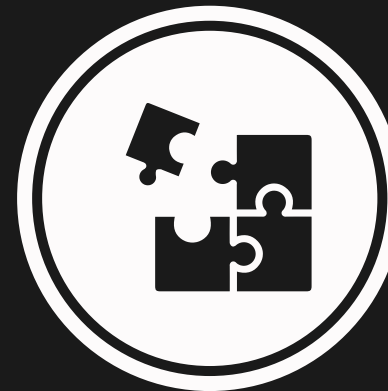
La API de Crossref (<https://api.crossref.org/>), es una API abierta y gratuita el cual permite acceder a una gran base de datos de publicaciones académicas y científicas. A través de ella se pueden buscar artículos, libros, revistas y otros contenidos usando criterios como título, autor, DOI o año de publicación. Es muy útil para obtener metadatos de publicaciones, como citas, autores, fechas y editores, de forma automatizada y estructurada.

APRENDIMOS



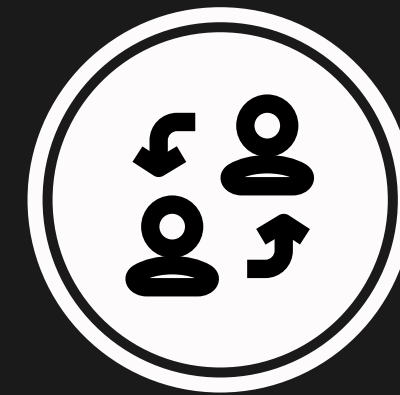
Automatizar pruebas de servicios API

Diseñamos y ejecutamos pruebas automatizadas usando Postman, JIRA, Zaphyr y Newman para asegurar la calidad de los servicios API.



Integrar pruebas automatizadas en el pipeline de Jenkins

Configuramos un pipeline en Jenkins que ejecuta automáticamente las pruebas con Newman y genera reportes en formato HTML. Seguiremos optimizando esta integración para acelerar el ciclo de desarrollo y facilitar la entrega continua.



Gestionar el trabajo con control de versiones colaborativo

Subimos colecciones, scripts, configuraciones y reportes a un repositorio en GitHub, facilitando el trabajo en equipo y el seguimiento de cambios

CRONOLOGÍA

Resumen cronologico del trabajo realizado en el equipo

1

ANALISIS DE API

Analizar la API,
descargar la coleccion,
verificar endpoints

2

JIRA

Creación de Épicas y las
Historias de Usuario

3

ZEPHYR + POSTMAN

Creación de Casos de
Prueba con Gherkin.
Creación de request en
la coleccion con script

4

EJECUCION

Se ejecutaron los CP en
Zephyr.
Se ejecutó la coleccion
con los Script en
Newman y Jenkins

5

METRICAS

Se generaron los
reportes en Jira.
Se recolectaron los
reportes de Newman y
Jenkins

6

GIT

Se sube la presentación
a Git en la rama del
equipo

JIRA

- Seleccionamos los requerimientos funcionales y generamos las Historias de Usuario con sus criterios de aceptación.
- Creamos las épicas y las asignamos a los Sprint correspondiente
- Asignamos las fechas de inicio y fin de cada uno

Link: *Resumen de JIRA*

JIRA

Actividad #13 Gherkin

Resumen

Cronograma

Backlog

Tablero

Calendario

Lista

Formularios

Todas las actividades

Código

More 4

Buscar en el backl...

VC

Epic

SCRUM Sprint 1

9 jun – 16 jun (4 actividades)

000

Completar sprint

Testear endpoints de búsqueda, consultas simples y con filtros

SCRUM-2	RF02 – Recuperar información de un DOI específico	EXPLORACIÓN Y BÚS...	EN REVISIÓN	13 jun	-	^	VC
SCRUM-11	RF03- Buscar publicaciones de un autor por país	EXPLORACIÓN Y BÚS...	FINALIZADA		-	=	VC
SCRUM-1	RF01 – Búsqueda de publicación	EXPLORACIÓN Y BÚS...	FINALIZADA	13 jun	-	^	
SCRUM-4	RF03 – Buscar con filtro	EXPLORACIÓN Y BÚS...	FINALIZADA	13 jun	-	^	

+ Crear

SCRUM Sprint 2

10 jun – 23 jun (2 actividades)

000

Completar sprint

Validar endpoints complementarios y comportamiento más técnico

SCRUM-5	RF05 – Buscar por autor	EPICA 2	EN CURSO	28 jun	-	=	M
SCRUM-8	RF07 – Buscar por contribuyente	EPICA 2	TAREAS POR HACER	28 jun	-	=	

+ Crear

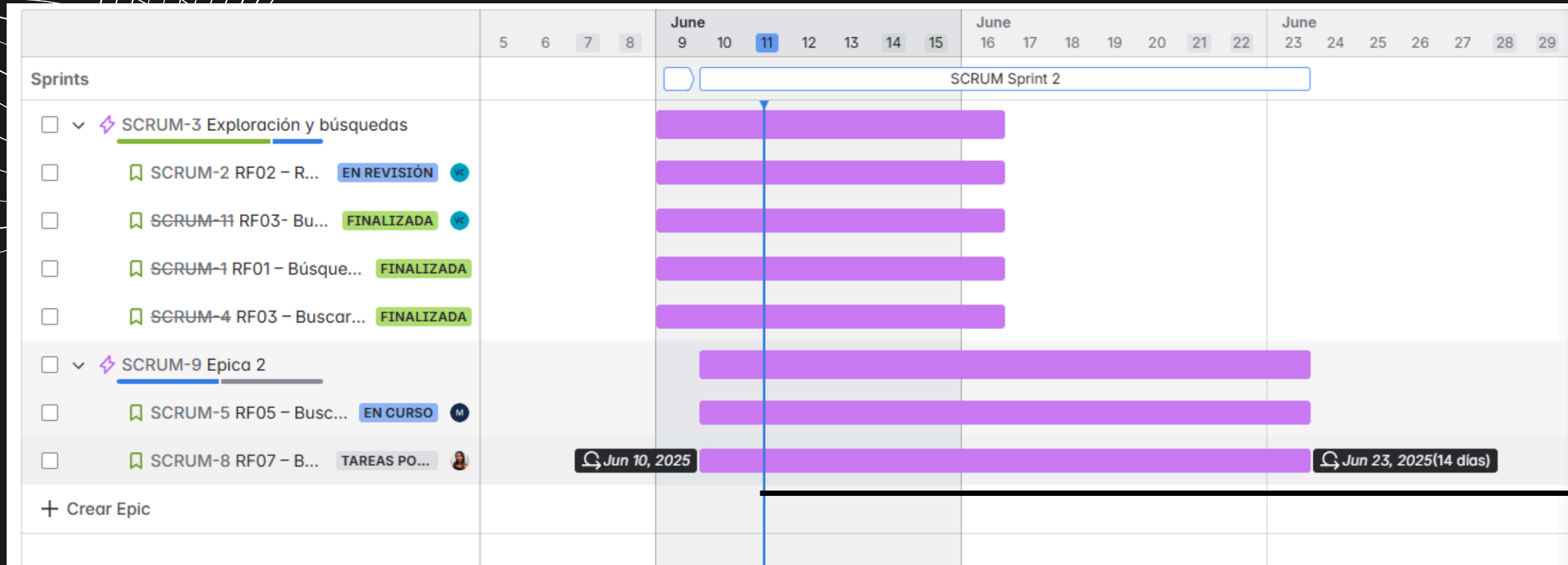
Backlog

(0 actividades)

000

Crear sprint

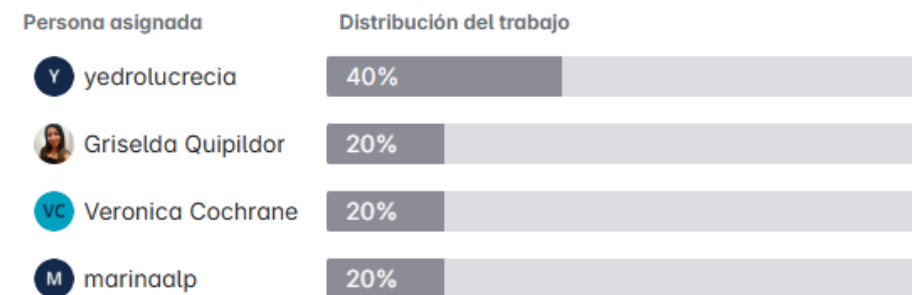
JIRA



Cronograma y duración de tareas, epicas dentro del sprint

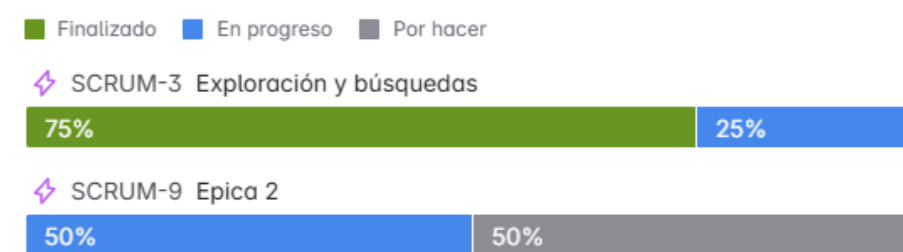
Carga de trabajo del equipo

Supervisa la capacidad de tu equipo. [Reasignar actividades para obtener el equilibrio adecuado](#)



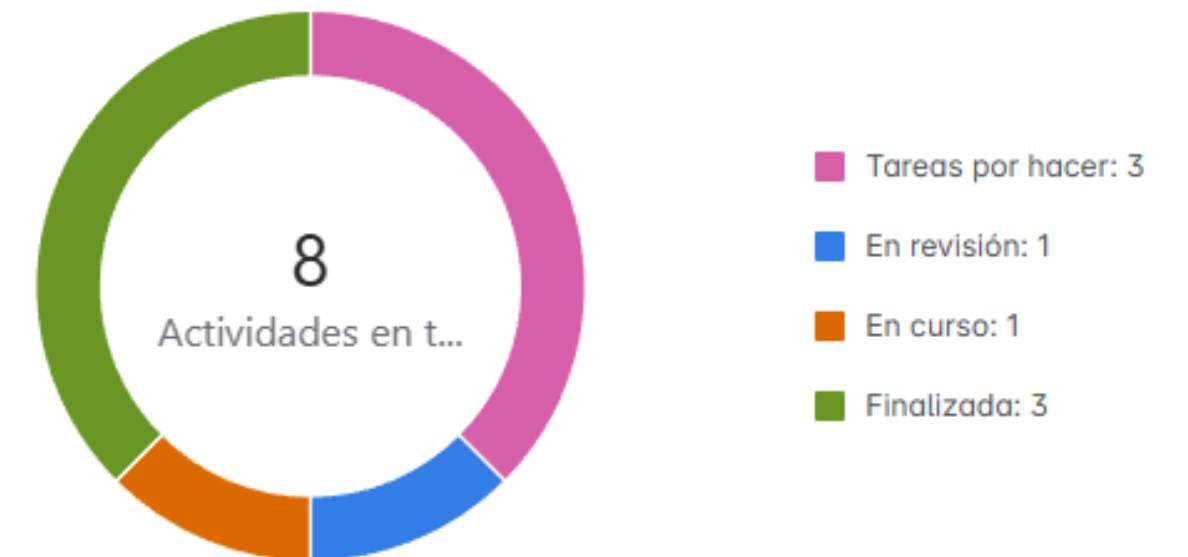
Progreso de Epic

Comprueba cómo están progresando tus epics de un vistazo. [Ver todos los epics](#)



Resumen de estado

Obtén una instantánea del estado de tus actividades. [Ver todas las actividades](#)





ZEPHYR

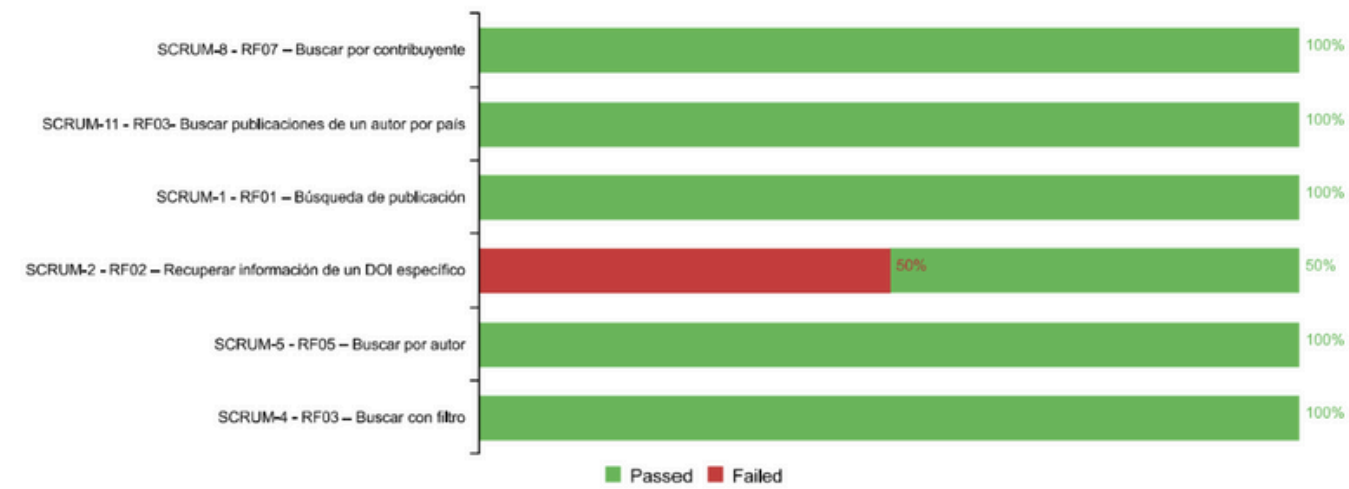


- Generamos los casos de prueba correspondientes y escribiéndolos en formato Gherkins para su fácil interpretación.
- Los ejecutamos según los resultados de Postman.
- Generamos los informes correspondientes de las pruebas

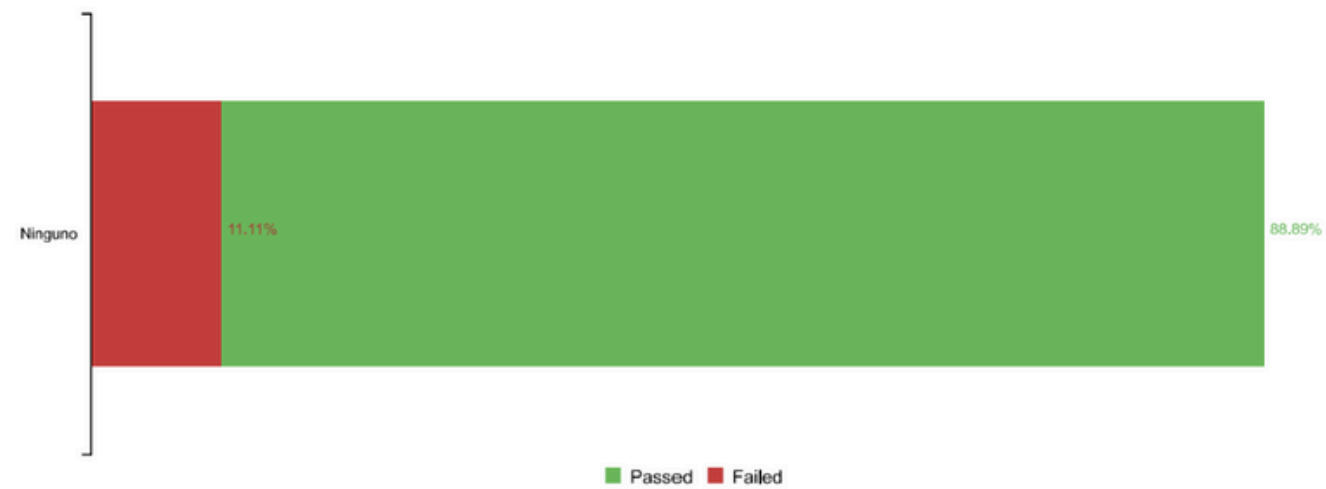
Link: [Reportes ZEPHYR](#)

ZEPHYR

Resultados de la ejecución de prueba por cobertura



Resultados de la ejecución de prueba por entorno



NEWMAN

En Newman se corrió la colección generada en POSTMAN y luego se generó un reporte en HTML para una mejor visualización de los resultados . En los siguiente links se podrán visualizar dichos reportes

Link: [Reporte Consola NEWMAN](#)

Link: [Reporte NEWMAN HTML](#)

NEWMAN REPORTE

	executed	failed
iterations	1	0
requests	8	0
test-scripts	7	0
prerequest-scripts	0	0
assertions	14	5
total run duration: 3.7s		
total data received: 36.6kB (approx)		
average response time: 376ms [min: 195ms, max: 988ms, s.d.: 259ms]		

JENKINS

Se logró automatizar las pruebas de Newman a través de Jenkins, donde agiliza fácilmente las pruebas sin pasar por Postman. Recopila todas las pruebas mediante Newman y nos genera un reporte

Link : *Reporte JENKINS*

JENKINS

	executed	failed
iterations	1	0
requests	8	0
test-scripts	7	0
prerequisite-scripts	0	0
assertions	14	5
total run duration: 35.5s		
total data received: 36.47kB (approx)		
average response time: 4.3s [min: 186ms, max: 9.9s, s.d.: 3.9s]		

io Marina Lencinas

```
pacio de trabajo C:\Users\marin\.jenkins\workspace\Challenge_Final
cmd /c call C:\Users\marin\AppData\Local\Temp\jenkins11250526986811492411.bat
```

```
ins\workspace\Challenge_Final>newman run C:\Users\marin\Downloads\Equipo3_Challenger.postman_collection.json
```

```
os(editores)
ossref.org/members [200 OK, 21.31kB, 2.3s]
200
```

```
L Listar por autor
GET https://api.crossref.org/works?query.author={{author}} [200 OK, 8.57kB, 9.9s]
✓ Status code is 200
1. Body incluye 'richard'

L RF05 -Buscar por contribuyente
GET https://api.crossref.org/funders?query={{contribuyente}} [200 OK, 679B, 468ms]
✓ Status code is 200
2. Body incluye 'Office of Polar Programs'

□ Sprint 1
L RF01 - Búsqueda Publicación
GET https://api.crossref.org/works?query={{searchTerm}} [200 OK, 1.81kB, 4.5s]
✓ Status code is 200
✓ Body is valid JSON
3. El título contiene el término de búsqueda
```

POSTMAN



Se utilizó Postman como una herramienta para realizar solicitudes las cuales nos permitiera probar si la Api de Crossref funcionaba correctamente. Luego las ejecutamos de manera automática para verificar sus respuestas y generamos el informe con los resultados.

Se agregaron Asserts y Snnipets para validación de los requerimientos.

Se crearon variables globales para ser utilizadas en los requerimientos.

Link : *Colección*

CONCLUSIONES



Lo aprendido en el diplomado nos permitió organizarnos y trabajar de forma efectiva durante todo el proyecto

CONCLUSIÓN 1



Las herramientas que utilizamos fueron de nuestro agrado en funcionalidades y experiencia de usuario. Nos permitió avanzar en conocimiento

CONCLUSIÓN 2



La API nos pareció poco clara en cuanto a documentación y formato pero Swagger nos permitió comprender y visualizar mejor los requerimientos que se podían realizar

CONCLUSIÓN 3

**MUCHAS
GRACIAS**

