

# TRAINTRAVELAPP

PATRICIA SANDOVAL  
FEDERICO BAZÁN  
SEBASTIÁN BALMACEDA  
DAMIÁN HEINZE  
MELARY VASQUEZ  
DARÍO CARABAJAL



# Visión del Proyecto y misión

TrainTravelApp tiene como visión facilitar la experiencia de viaje en tren mediante una plataforma digital intuitiva, segura y eficiente. Que conecte personas, destinos y servicios.

Nuestra misión es desarrollar una aplicación integral que permita a los usuarios buscar estaciones, planificar viajes, gestionar reservas. Realizar pagos de forma rápida, confiable, con notificaciones en tiempo real y soporte para integraciones externas.



Permite buscar estaciones por nombre, país o ciudad, y planificar viajes entre ellas con filtros por fecha, duración y transbordos. Brinda detalles completos de cada trayecto.



Los usuarios pueden reservar viajes, cancelar o consultar sus reservas, y realizar pagos seguros con confirmaciones automáticas por correo electrónico.



El sistema notifica a los usuarios sobre cambios en sus reservas y permite integraciones con servicios externos mediante webhooks.



# Matriz de Priorización

ID	Funcionalidad Principales	Impacto	Probabilidad	Prioridad de Prueba
1	HU1 - Listado de estaciones	Alto	Alta	Critica
2	HU2 - Búsqueda de estaciones	Alto	Alta	Critica
4	HU4 - Búsqueda de viajes	Alto	Alta	Critica
7	HU7 - Crear reserva	Alto	Alta	Critica
9	HU9 - Cancelar reserva	Alto	Media	Alta
11	HU11 - Pago de reserva	Alto	Alta	Critica
13	HU13 - Confirmación de pago	Alto	Media	Alta
ID	Funcionalidad Secundarias	Impacto	Probabilidad	Prioridad de Prueba
3	HU3 - Detalles de estación	Medio	Media	Media
5	HU5 - Filtrar viajes	Medio	Alta	Alta
6	HU6 - Detalles de viaje	Medio	Media	Media
8	HU8 - Ver reservas	Medio	Media	Media
10	HU10 - Confirmación por email	Medio	Media	Media
12	HU12 - Validación de pago	Alto	Alta	Critica
14	HU14 - Notificaciones de cambios	Bajo	Baja	Baja
15	HU15 - Webhooks para servicios externos	Bajo	Baja	Baja

# Jira

## Sprints

## Publicaciones

>  ~~EC-1~~ Épica 1: Gestión de Estaciones

FINALIZADA

>  ~~EC-17~~ Épica 2: Búsqueda y Gestión de Viajes

FINALIZADA

>  ~~EC-18~~ Épica 3: Gestión de Reservas y Pagos

FINALIZADA

>  ~~EC-19~~ Épica 4: Notificaciones y Automatización

FINALIZADA



Zephyr

# Gherkins

Proyectos /  The last challenge /  LC-18 /  LC-12

## HU11 - Pago de reserva

+ Añadir

◎ Aplicaciones

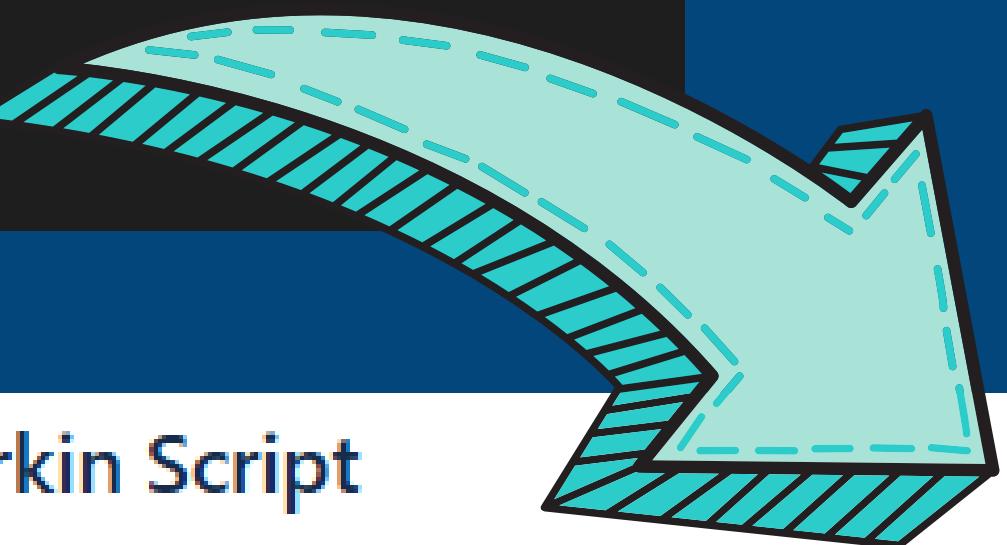
### Descripción

Como usuario, quiero realizar el pago de una reserva con métodos de pago compatibles, para completar mi compra de manera segura.

- **Como** usuario de la plataforma
- **Quiero** realizar el pago de una reserva con métodos de pago compatibles
- **Para** completar mi compra de manera segura

### Criterios de aceptación:

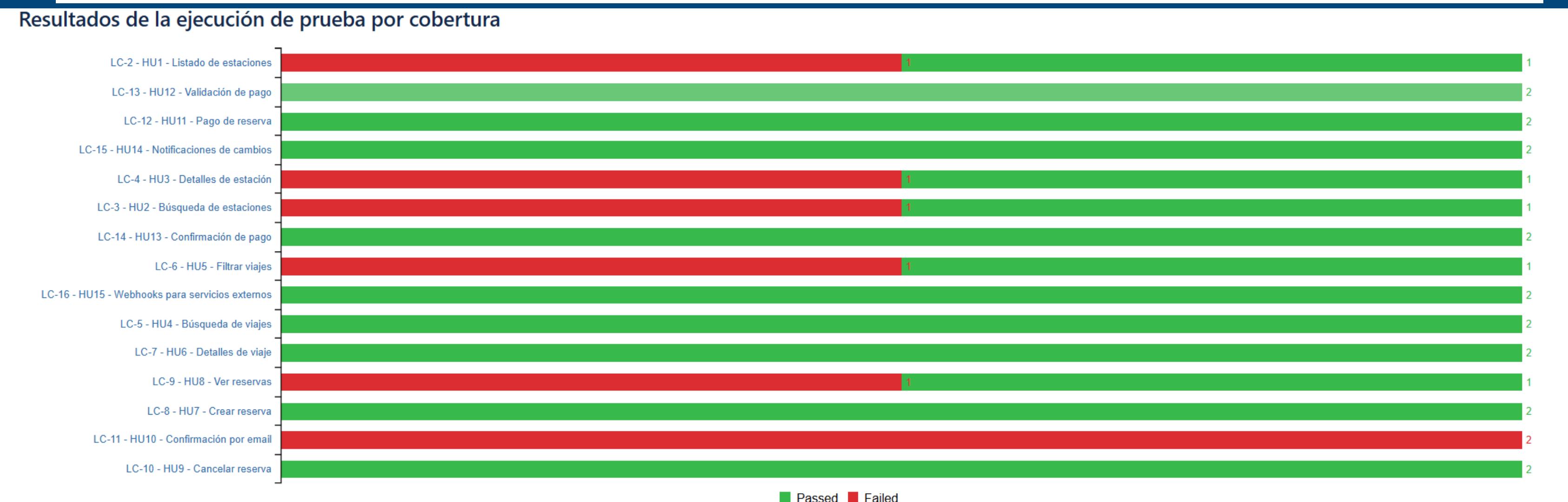
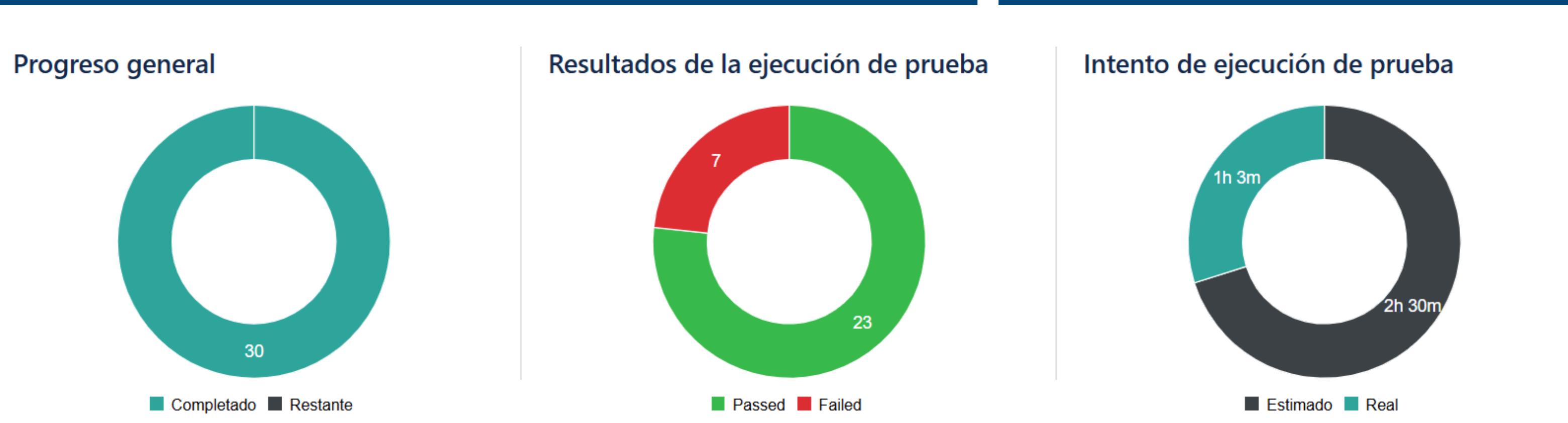
- Se debe permitir el pago con tarjetas y otros métodos electrónicos.



### BDD - Gherkin Script

1	Given el usuario tiene una reserva pendiente de pago
2	When el usuario selecciona un método de pago compatible
3	And el usuario completa los datos de pago
4	Then el sistema procesa el pago y confirma la transacción

# Resultado de ejecución





POSTMAN

e - Equipo 1

New Import

Train Travel API

Runner

+

▼

No environment

Train Travel API  maintenance-engineering

- bookings
  - GET Get a list of train stations
  - GET Get available train trips

Train Travel API

Train Travel API - ayuda

Run Sequence

Deselect All | Select All | Reset

- 1   > GET Listar Estaciones
- 2   > GET Buscar Estacion
- 3   > GET Busqueda de viajes
- 4   > GET Filtrar Viaje (Bicicleta/Perros)
- 5   > GET Listar Reservas
- 6   > POST Crear una reserva
- 7   > POST Pagar Reserva
- 8   > DEL Eliminar Reserva [Limitado]

Functional   Performance**Choose how to run your collection** Run manually

Run this collection in the Collection Runner.

 Schedule runs

Periodically run collection at a specified time on the Postman Cloud.

 Automate runs via CLI

Configure CLI command to run on your build pipeline.

**Run configuration**Iterations 

1

Delay 

0

ms

Test data file 

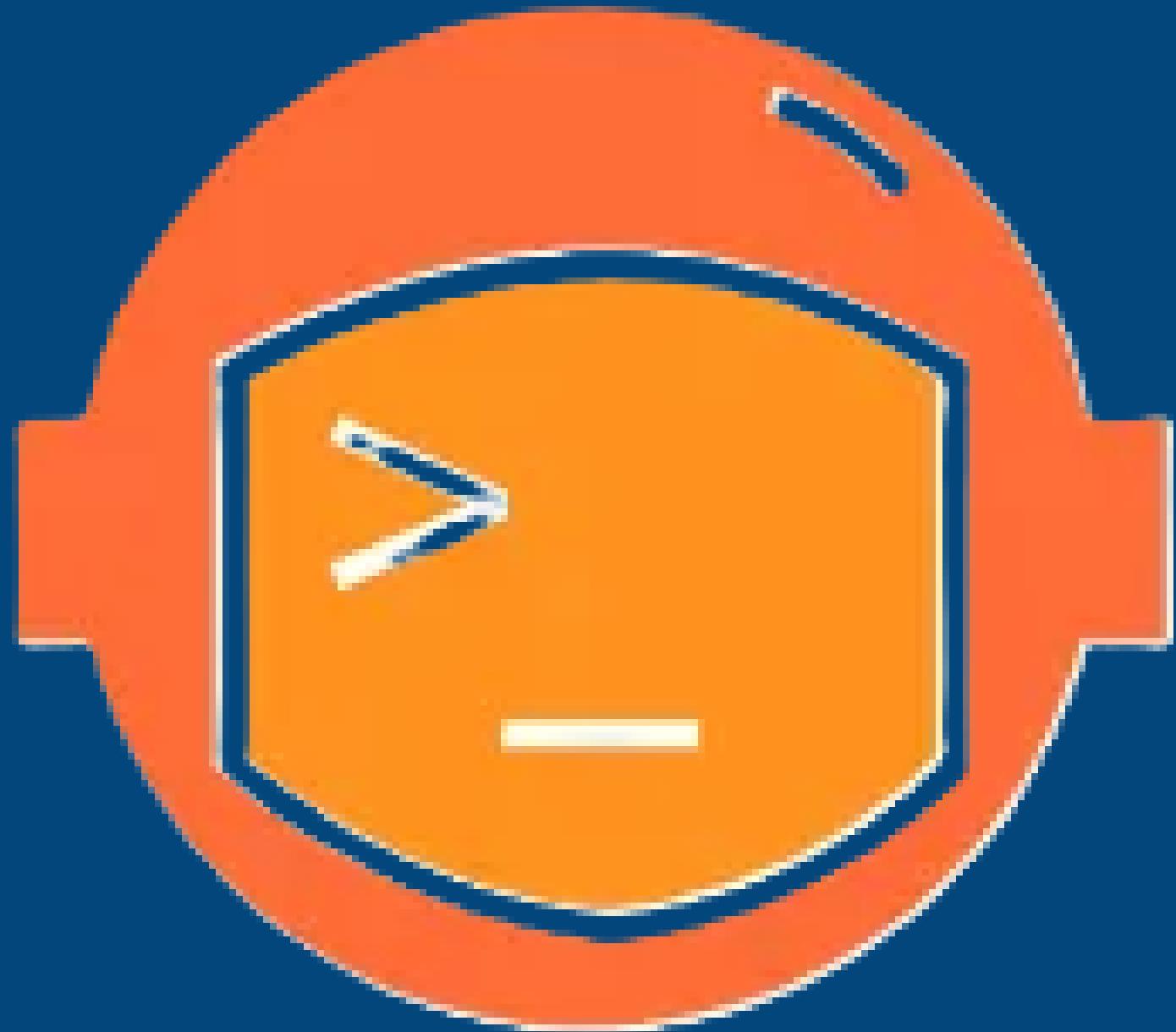
Only JSON and CSV files are accepted.

Select File

 Persist responses for a session  Turn off logs during run 

&gt; Advanced settings

**Run Train Travel API**



NEWMAN

Light  Dark[Summary](#)[Total Requests 8](#)[Failed Tests 5](#)[Skipped Tests 0](#)

# Newman Run Dashboard

Sunday, 08 June 2025 16:46:22

TOTAL ITERATIONS

1



TOTAL ASSERTIONS

18



TOTAL FAILED TESTS

5



TOTAL SKIPPED TESTS

0



## FILE INFORMATION

**Collection:** Train Travel API  
 **Environment:** Estaciones

## TIMINGS AND DATA

**Total run duration:** 3.5s  
 **Total data received:** 3.02KB  
 **Average response time:** 362ms

SUMMARY ITEM	TOTAL	FAILED
Requests	8	0
Prerequest Scripts	2	0
Test Scripts	8	0
Assertions	18	5
Skipped Tests	0	-



# Jenkins



+ Nueva Tarea

 Historial de trabajos

## Administrar Jenkins

 Mis vistas

## Trabajos en la cola

### Estado del ejecutor de construcción

(0 of 2 executors busy)

**Todo** +

+

S	W	Nombre ↓	Último Éxito	Último Fallo
		LastChallenge_Equipo1	1 día 2 Hor <a href="#">#7</a>	1 día 2 Hor <a href="#">#5</a>
		proyectoPostman	12 días <a href="#">#11</a>	12 días <a href="#">#10</a>
		proyectopostmangrupal	12 días <a href="#">#2</a>	12 días <a href="#">#1</a>

Icono: S M

¿Preguntas?