

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Experto Universitario en DevOps & Cloud	Apellidos: Almanza León	2022-06-13
	Nombre: Jesús Ignacio	

Capturas configuración pipelines.

Configuración pipeline Staging.

Configuración con error en el nombre el parámetro de ejecución

General
Build Triggers
Advanced Project Options
Pipeline

Descripción

Pipeline encargado de la autorización de despliegue en ambiente STAGING

[Plain text] Visualizar

☐ Desechar ejecuciones antiguas ?
☐ Do not allow concurrent builds
☐ Do not allow the pipeline to resume if the controller restarts
☒ Esta ejecución debe parametrizarse ?

Parámetro de cadena
?

Nombre ?

ENVIROMENT

Valor por defecto ?

staging

Descripción ?

Variable para definir el entorno de ejecución

[Plain text] Visualizar

☐ Trim the string ?

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Experto Universitario en DevOps & Cloud	Apellidos: Almanza León	2022-06-13
	Nombre: Jesús Ignacio	

Configuración con corrección del nombre del parámetro

General
Build Triggers
Advanced Project Options
Pipeline

Descripción

Pipeline encargado de la autorización de despliegue en ambiente STAGING

[Plain text] Visualizar

☐ Desechar ejecuciones antiguas ?
☐ Do not allow concurrent builds
☐ Do not allow the pipeline to resume if the controller restarts
☒ Esta ejecución debe parametrizarse ?

Parámetro de cadena
?

Nombre ?
ENVIRONMENT

Valor por defecto ?
staging

Descripción ?
Variable para definir el entorno de ejecución

[Plain text] Visualizar

☐ Trim the string ?

Añadir un parámetro ▾

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Experto Universitario en DevOps & Cloud	Apellidos: Almanza León	2022-06-13
	Nombre: Jesús Ignacio	

☒ **GitHub project**

Project url ?

<https://github.com/jialmanzal/todo-list-aws.git/>

☐ Pipeline speed/durability override ?

☐ Preserve stashes from completed builds ?

☐ Throttle builds ?

Build Triggers

☐ Construir tras otros proyectos ?

☐ Ejecutar periódicamente ?

☐ GitHub hook trigger for GITScm polling ?

☐ Consultar repositorio (SCM) ?


☐ Desactivar la ejecución ?


☐ Periodo de espera ?

☐ Lanzar ejecuciones remotas (ejem: desde 'scripts') ?

Advanced Project Options

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Experto Universitario en DevOps & Cloud	Apellidos: Almanza León	2022-06-13
	Nombre: Jesús Ignacio	


Jenkins Credentials Provider: Jenkins


Add Credentials

Domain

Global credentials (unrestricted) ▼

Kind

Username with password ▼

Scope ?

Global (Jenkins, nodes, items, all child items, etc) ▼

Username ?

jialmanza

☐ Treat username as secret ?

Password ?

ID ?

Description ?

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Experto Universitario en DevOps & Cloud	Apellidos: Almanza León	2022-06-13
	Nombre: Jesús Ignacio	

Pipeline

Definition

Pipeline script from SCM

SCM ?

Git

Repositories ?

Repository URL ?

https://github.com/jialmanzal/todo-list-aws.git/

Credentials ?

jialmanza/***** Add

Avanzado...

Add Repository

Branches to build ?

Branch Specifier (blank for 'any') ?

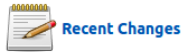
*/develop

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Experto Universitario en DevOps & Cloud	Apellidos: Almanza León	2022-06-13
	Nombre: Jesús Ignacio	

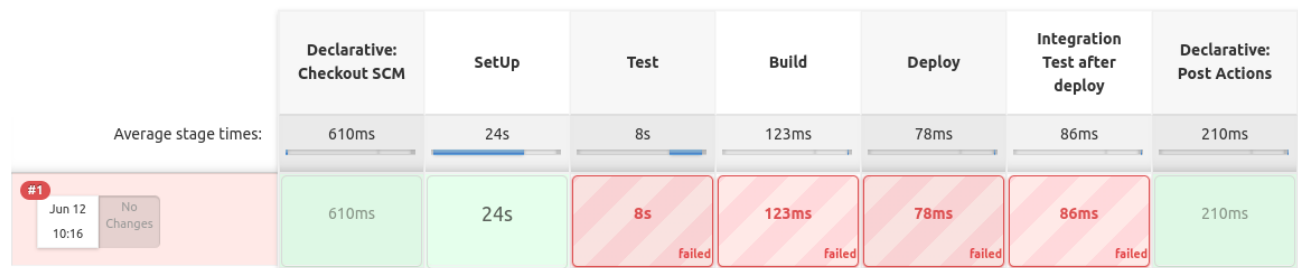
Prueba pipeline FullStaging.

Pipeline PIPELINE-FULL-STAGING

Pipeline encargado de la autorización de despliegue en ambiente STAGING



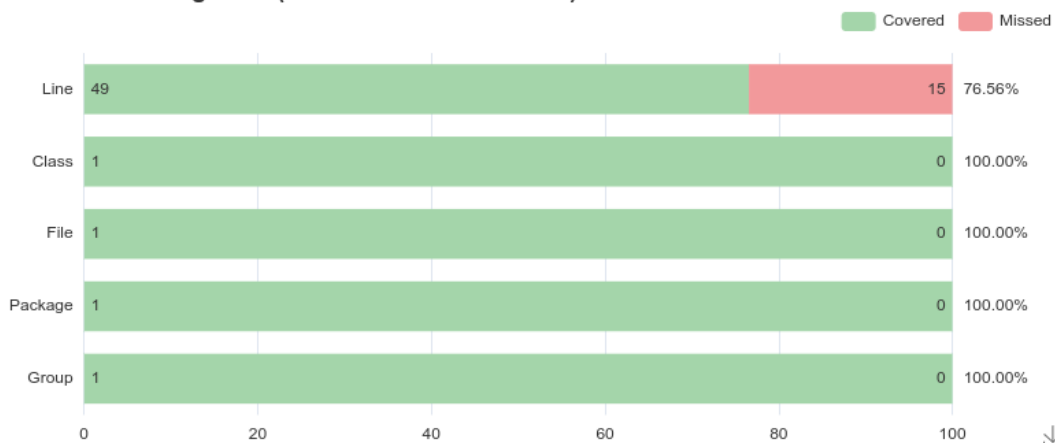
Stage View



La causa del error observado en test está relacionada con el porcentaje mínimo aceptado para que las pruebas unitarias sean satisfactorias (80%), este error es esperado puesto que es parte de la tarea del laboratorio aumentar el porcentaje de 70% a 80%

Code Coverage

cobertura: coverage.xml (click to see more details)

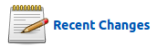


Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Experto Universitario en DevOps & Cloud	Apellidos: Almanza León	2022-06-13
	Nombre: Jesús Ignacio	

Evidencia de ejecución exitosa del PIPELINE-FULL-STAGING.

Pipeline PIPELINE-FULL-STAGING

Pipeline encargado de la autorización de despliegue en ambiente STAGING



Stage View


		Declarative: Checkout SCM	SetUp	Test	Build	Deploy	Integration Test after deploy	Declarative: Post Actions
Average stage times: (Average full run time: ~57s)		346ms	21s	5s	4s	1s	1s	118ms
#14	Jun 12 13:37 1 commit	421ms	21s	5s	4s	8s	16s	138ms
#13	Jun 12 13:34 1 commit	382ms	21s	5s	4s	843ms failed	58ms failed	113ms
#12	Jun 12 13:32 1 commit	374ms	20s	5s	4s	843ms failed	46ms failed	109ms
#11								

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Experto Universitario en DevOps & Cloud	Apellidos: Almanza León	2022-06-13
	Nombre: Jesús Ignacio	

Configuración pipeline Production.


Enter an item name

» Required field




Crear un proyecto de estilo libre

Esta es la característica principal de Jenkins, la de ejecutar el proyecto combinando cualquier tipo de repositorio (por ejemplo, GitHub, Bitbucket, etc.). Por tanto se podrá tanto compilar y empaquetar software, como ejecutar cualquier proceso que requiera de ejecución de comandos.




Pipeline

Gestiona actividades de larga duración que pueden abarcar varios agentes de construcción. Apropiado para proyectos complejos que no se pueden articular fácilmente con tareas de tipo freestyle.



Crear un proyecto multi-configuración

Adecuado para proyectos que requieran un gran número de configuraciones diferentes, como testear en diferentes entornos.



Folder

Creates a container that stores nested items in it. Useful for grouping things together. Unlike view, which is only for displaying items, as long as they are in different folders.

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Experto Universitario en DevOps & Cloud	Apellidos: Almanza León	2022-06-13
	Nombre: Jesús Ignacio	

General
Build Triggers
Advanced Project Options
Pipeline

Descripción

Pipeline encargado de la automatización del despliegue en el ambiente de producción.

[Plain text] Visualizar

☐ Desechar ejecuciones antiguas ?
☐ Do not allow concurrent builds
☐ Do not allow the pipeline to resume if the controller restarts
☒ Esta ejecución debe parametrizarse ?

Parámetro de cadena
?

Nombre ?

ENVIRONMENT

Valor por defecto ?

production

Descripción ?

[Plain text] Visualizar

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Experto Universitario en DevOps & Cloud	Apellidos: Almanza León	2022-06-13
	Nombre: Jesús Ignacio	

General
Build Triggers
Advanced Project Options
Pipeline

Descripción ?

[Plain text] Visualizar

☐ Trim the string ?

Añadir un parámetro ▾

☒ GitHub project

Project url ?

https://github.com/jialmanzal/todo-list-aws.git/

☐ Pipeline speed/durability override ?

☐ Preserve stashes from completed builds ?

☐ Throttle builds ?

Build Triggers

☐ Construir tras otros proyectos ?

☐ Ejecutar periódicamente ?

☐ GitHub hook trigger for GITScm polling ?

☐ Consultar repositorio (SCM) ?

☐ Desactivar la ejecución ?

☐ Periodo de espera ?

☐ Lanzar ejecuciones remotas (ejem: desde 'scripts') ?

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Experto Universitario en DevOps & Cloud	Apellidos: Almanza León	2022-06-13
	Nombre: Jesús Ignacio	

Pipeline

Definition

Pipeline script from SCM

SCM ?

Git

Repositories ?

Repository URL ?

https://github.com/jialmanza/todo-list-aws.git

Credentials ?

jialmanza/***** Add

Avanzado...

Add Repository

Branches to build ?

Branch Specifier (blank for 'any') ?

*/master

Add Branch

Navegador del repositorio ?

(Auto)

Additional Behaviours

Añadir

Script Path ?

pipelines/PIPELINE-FULL-PRODUCTION/Jenkinsfile

Prueba pipeline Production.

Pipeline PIPELINE-FULL-PRODUCTION

Pipeline encargado de la automatización del despliegue en el ambiente de producción.



Stage View

		Declarative: Checkout SCM	SetUp	Build	Deploy	Integration Test after deploy	Declarative: Post Actions
Average stage times: (Average full run time: ~1min 3s)		347ms	18s	3s	24s	15s	120ms
#2	Jun 13 00:27 No Changes	322ms	17s	3s	8s	15s	137ms
#1	Jun 13 00:14 No Changes	372ms	18s	3s	40s	16s	103ms

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Experto Universitario en DevOps & Cloud	Apellidos: Almanza León	2022-06-13
	Nombre: Jesús Ignacio	

Configuración pipeline CD.

General
Build Triggers
Advanced Project Options
Pipeline

Descripción

pipeline encargado de enganchar los pipelines de staging y production

[Plain text] [Visualizar](#)

☐ Desechar ejecuciones antiguas ?
☐ Do not allow concurrent builds
☐ Do not allow the pipeline to resume if the controller restarts
☐ Esta ejecución debe parametrizarse ?
☒ GitHub project
Project url ?

☐ Pipeline speed/durability override ?
☐ Preserve stashes from completed builds ?
☐ Throttle builds ?

Build Triggers

☐ Construir tras otros proyectos ?
☐ Ejecutar periódicamente ?
☐ GitHub hook trigger for GITScm polling ?
☐ Consultar repositorio (SCM) ?
☐ Desactivar la ejecución ?
☐ Periodo de espera ?
☐ Lanzar ejecuciones remotas (ejem: desde 'scripts') ?

Advanced Project Options

Pipeline

Definition

Pipeline script from SCM

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Experto Universitario en DevOps & Cloud	Apellidos: Almanza León	2022-06-13
	Nombre: Jesús Ignacio	

General
Build Triggers
Advanced Project Options
Pipeline

Descripción

pipeline encargado de enganchar los pipelines de staging y production

[Plain text] Visualizar

☐ Desechar ejecuciones antiguas ?
☐ Do not allow concurrent builds
☐ Do not allow the pipeline to resume if the controller restarts
☐ Esta ejecución debe parametrizarse ?
☒ GitHub project
Project url ?
git@github.com:jialmanza/todo-list-aws.git/

☐ Pipeline speed/durability override ?
☐ Preserve stashes from completed builds ?
☐ Throttle builds ?

Build Triggers
☐ Construir tras otros proyectos ?
☐ Ejecutar periódicamente ?
☐ GitHub hook trigger for GITScm polling ?
☐ Consultar repositorio (SCM) ?
☐ Desactivar la ejecución ?
☐ Periodo de espera ?
☐ Lanzar ejecuciones remotas (ejem: desde 'scripts') ?

Advanced Project Options

Pipeline

Definition

Pipeline script from SCM

Asignatura	Datos del alumno	Fecha
Experto Universitario en DevOps & Cloud	Apellidos: Almanza León	2022-06-13
	Nombre: Jesús Ignacio	

Pipeline PIPELINE-FULL-CD

pipeline encargado de enganchar los pipelines de staging y production



Stage View

	Declarative: Checkout SCM	Staging	Merge	Production	Declarative: Post Actions
Average stage times: (Average <u>full</u> run time: ~2min 4s)	573ms	1min 3s	879ms	13s	115ms
#5 Jun 13 00:25 No Changes	502ms	1min 8s	1s	53s	124ms
#4 Jun 13 00:12 No Changes	559ms	56s	718ms failed	47ms failed	97ms
#3 Jun 13 00:07 No Changes	483ms	55s	733ms failed	46ms failed	112ms
#2 Jun 13 00:04 No Changes	748ms	1min 15s	999ms failed	87ms failed	130ms
#1 Jun 12 23:26 No Changes					