

Ejercicio de Automatización

Escenarios en lenguaje gherkin

- Creación de usuario

```
#Language:es
Característica: Yo como cliente deseo un api que me permita realizar la creacion de usuarios

  @CreateUser
  Escenario: Validar la creacion de un usuario
    Dado que el 'usuario' realiza la conexion con el API de regresin
    Cuando el realiza la creacion del usuario en la direccion '/users'
      | name | job |
      | John Doe | Automation Senior |
    Entonces el deberia obtener un estado 201 de creacion
    Y debera visualizar la informacion del usuario creado

  @CreateUser
  Escenario: Validar la creacion y consulta de un usuario
    Dado que el 'usuario' realiza la conexion con el API de regresin
    Cuando el realiza la creacion del usuario en la direccion '/users'
      | name | job |
      | John Doe | Automation Senior |
    Y se consulta el id del usuario creado en la direccion '/users/'
    Entonces el deberia obtener un estado 200 de peticion exitosa
```

- Eliminación de usuario

```
#Language:es
Característica: Yo como cliente deseo un api que me permita eliminar usuarios de mi sistema

  @DeleteUser
  Esquema del escenario: Validar la eliminacion de un usuario
    Dado que el 'cliente' realiza la conexion con el API de regresin
    Cuando el elimina un usuario con el id <id> en la direccion '/users/'
    Entonces el deberia obtener un estado 204 sin contenido
    Cuando el consulta el usuario con id <id> en la direccion '/users/'
    Entonces al consultar el usuario este no debe existir retornando un estado 404

  Ejemplos:
    |id|
    | 8|
    |23|

  @DeleteUser
  Escenario: Validar la eliminacion de un usuario existente
    Dado que el 'cliente' realiza la conexion con el API de regresin
    Cuando el elimina un usuario con el id 1 en la direccion '/users/'
    Entonces el deberia obtener un estado 204 sin contenido
    Cuando el consulta el usuario con id 1 en la direccion '/users/'
    Entonces al consultar el usuario este no debe existir retornando un estado 404
```

- Actualización de usuario

```
#language:es
Característica: Yo como cliente deseo un api que me permita realizar la actualizacion de usuarios

@UpdateUser
Esquema del escenario: : Validar la actualizacion de un usuario
  Dado que el 'usuario' realiza la conexion con el API de regresin
  Cuando el actualiza el usuario con el id <id> direccion '/users/'
    | name | job |
    | <name> | <job> |
  Entonces el deberia obtener un estado 200 de solicitud exitosa
  Cuando el consulta el usuario con id <id> en la direccion '/users/'
  Entonces el debera encontrar el usuario consultado obteniendo un estado 200

Ejemplos:
  | id | name | job |
  | 220 | John Doe | Automation Senior |
  | 2 | John Doe | Automation Senior |

@UpdateUser
Escenario: : Validar la actualizacion de un usuario no existente
  Dado que el 'usuario' realiza la conexion con el API de regresin
  Cuando el actualiza el usuario con el id 500 direccion '/users/'
    | name | job |
    | <name> | <job> |
  Entonces el deberia obtener un estado 404 de solicitud exitosa
```

- Lista de usuarios

```
#language:es
Característica: Yo como cliente deseo un api que me permita visualizar los usuarios paginados

@SeeAllUser
Esquema del escenario: Consultar usuarios paginados
  Dado que el 'usuario' realiza la conexion con el API de regresin
  Cuando el consulta los usuarios en la pagina <page> en la direccion '/users?page='
  Entonces el deberia obtener un estado 200 de peticion exitosa
  Y debera visualizar la informacion de los usuarios

Ejemplos:
  | page |
  | 1 |
  | 2 |

@SeeAllUser
Escenario: Consultar pagina sin usuarios
  Dado que el 'usuario' realiza la conexion con el API de regresin
  Cuando el consulta los usuarios en la pagina 999 en la direccion '/users?page='
  Entonces el deberia obtener un estado 200 de peticion exitosa
  Y no se debe visualizar ningun usuario
```

- Buscar usuario único

```
#Language:es
Característica: Yo como cliente deseo un api que me permita visualizar un solo usuario por id

@ConsultUser
Escenario: : Consultar usuario por id
    Dado que el 'usuario' realiza la conexion con el API de regresin
    Cuando el consulta el usuario con id 2 en la direccion '/users/'
    Entonces el deberia obtener un estado 200 de peticion exitosa
    Y debera visualizar la informacion del usuario consultado

@ConsultUser
Escenario: : Consultar usuario no existente
    Dado que el 'usuario' realiza la conexion con el API de regresin
    Cuando el consulta el usuario con id 2222 en la direccion '/users/'
    Entonces el deberia obtener un estado 404 de peticion exitosa
```

Configuración de la automatización y el pipeline:

- Configuración de tarea de paralelización de pruebas en el build.gradle

```
task runAParallelSuite(type: Test) {
    def forks :Integer =4
    exclude ('**/Library.java')
    println "The Maximum parallel is $forks on project"

    maxParallelForks = forks
    include '**/**Test.class'

    testLogging.showStandardStreams = true
}
```

- Configuración del Jenkinsfile

```
pipeline{
    agent{label 'Principal'}
    stages{
        stage('Test'){
            steps{
                dir("regresin"){
                    sh "sh gradlew clean runAParallelSuite"
                }
            }
        }
    }
    post {
        always {
            sh('curl "https://api.telegram.org/bot5615205309:AA6qaobL8r1R02BvZ3vM0Qr3gEIICkTFY-U/sendMessage?chat_id=-1001716681598&text=Finish Test Pipeline"')
            junit 'regresin/target/site/serenity/*.xml'
        }
    }
}
```

- Ejecutamos sh "sh gradlew clean runAParallelSuite" para que las pruebas corran paralelizadas en Jenkins

- Ejecutamos en un post para finalizar y que siempre se ejecuta este paso con un always, el envío de la notificación a un canal de Telegram

```
sh('curl  
"https://api.telegram.org/bot5615205309:AAGqaobL8r1RD2BvZ3vM0Qr3gEIICt  
FY-U/sendMessage?chat_id=-1001716681598&text=Finish Test Pipeline"')
```

- Reportamos el resultado de las pruebas en el pipeline al finalizar la ejecución

```
junit 'regresin/target/site/serenity/*.xml'
```

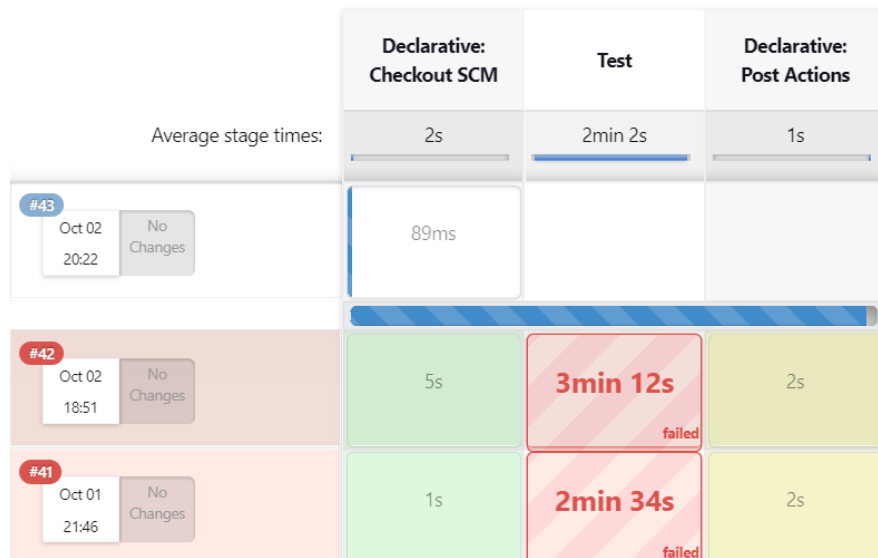
- Configuramos el pipeline en Jenkins

The image displays two screenshots of the Jenkins Pipeline configuration interface. The top screenshot shows the 'Definition' section where the pipeline is configured to use 'Pipeline script from SCM'. The SCM is set to 'Git', and the repository URL is 'https://github.com/saidaugustohb/technicaltest'. The 'Credentials' dropdown is set to '- none -'. The bottom screenshot shows the 'Branches to build' section where the 'Branch Specifier (blank for \'any\')' is set to '*/master'. The 'Navegador del repositorio' is set to '(Auto)'. The 'Script Path' is 'regresin/jenkinsfile'. The 'Lightweight checkout' checkbox is checked. Both screenshots show the 'Configuration' sidebar on the left with 'Pipeline' selected.

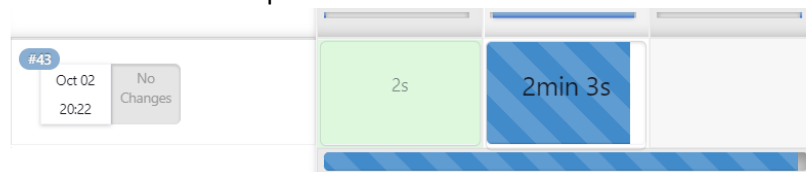
- Ejecutamos el pipeline
 - Ejecución en proceso

Pipeline gradleTest

Stage View



- Ejecución de los test en paralelo



```
> Configure project :
The Maximum parallel is 4 on project
```

- Finalización de la ejecución de los test

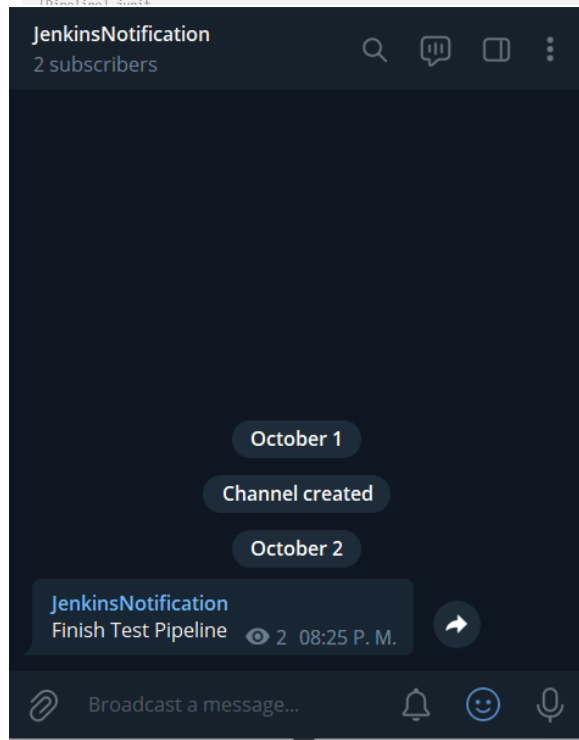
```
13 tests completed, 5 failed

> Task :runAParallelSuite FAILED
```

- Notificación a Telegram

```
+ curl https://api.telegram.org/bot5615205309:AAGqaobl8r1RD2BvZ3vM0Qr3gEIIKcTFY-U/sendMessage?chat_id=-1001716681598&text=Finish Test Pipeline
% Total    % Received % Xferd  Average Speed   Time    Time     Time  Current
           Dload  Upload  Total   Spent    Left    Speed

  0    0    0    0    0    0    0    0  0:00:00  0:00:00  0:00:00  0
  0    0    0    0    0    0    0    0  0:00:00  0:00:00  0:00:00  0
100  311  100  311    0    0  273    0  0:00:01  0:00:01  0:00:00  273
100  311  100  311    0    0  266    0  0:00:01  0:00:01  0:00:00  266
{"ok":true,"result":{"message_id":17,"sender_chat":
{"id":-1001716681598,"title":"JenkinsNotification","username":"jenkinsnotification","type":"channel"},"chat":
{"id":-1001716681598,"title":"JenkinsNotification","username":"jenkinsnotification","type":"channel"},"date":1664760333,"text":"Finish Test Pipeline"}}
```



- Reporte de resultados de junit en pipeline

```
[Pipeline] junit
Recording test results
[Checks API] No suitable checks publisher found.
[Pipeline] }
[Pipeline] // stage
[Pipeline] }
[Pipeline] // withEnv
[Pipeline] }
[Pipeline] // node
[Pipeline] End of Pipeline
ERROR: script returned exit code 1
Finished: FAILURE
```

Panel de Control > gradleTest > #43

Status

Changes

Console Output

View as plain text

Edit Build Information

Delete build '#43'

Git Build Data

Resultado de los tests

Restart from Stage

Replay

Pipeline Steps

Workspaces

Previous Build

Build #43 (3 oct. 2022 01:22:38)

Conservar esta ejecución para siempre

añadir descripción

Started 6 Min 55 Seg ago

Took 3 Min 1 Seg

Iniciado por el usuario Said Herrera Berrocal

Revision: e8071dc797841b10719f790c7a1c775e81113bc

Repository: https://github.com/saidaugustohb/technicaltest

refs/remotes/origin/master

Resultado de los tests (5 fallos / ±0)

Yo como cliente deseo un api que me permita eliminar usuarios de mi sistema. Validar la eliminacion de un usuario existente

Yo como cliente deseo un api que me permita realizar la actualizacion de usuarios. Validar la actualizacion de un usuario no existente

Yo como cliente deseo un api que me permita realizar la creacion de usuarios. Validar la creacion y consulta de un usuario

Yo como cliente deseo un api que me permita eliminar usuarios de mi sistema. Validar la eliminacion de un usuario

Yo como cliente deseo un api que me permita realizar la actualizacion de usuarios. Validar la actualizacion de un usuario

Jenkins

búsqueda (CTRL+K)

Said Herrera Berrocal

Desconectar

Panel de Control > gradleTest > #43 > Resultado de tests

Historia

Git Build Data

Resultado de los tests

Restart from Stage

Replay

Pipeline Steps

Workspaces

Ejecución anterior

Resultados de los tests

5 fallidos (±0)

10 tests (±0)

Tardó 3 Min 33 Seg.

añadir descripción

Todos los test con fallos

Nombre del test	Duración	Antigüedad
<div>Yo como cliente deseo un api que me permita eliminar usuarios de mi sistema. Validar la eliminacion de un usuario existente</div> <div><div>Detalles del error</div><div>Expected: is <404></div><div>but: was <200></div></div> <div>0 Ms</div> <div>5</div>		
<div>Yo como cliente deseo un api que me permita realizar la actualizacion de usuarios. Validar la actualizacion de un usuario no existente</div> <div><div>Detalles del error</div></div>		

Jenkins

búsqueda (CTRL+K)

Said Herrera Berrocal

Desconectar