

Atividade 06

Primeiramente foi realizado as configurações no Jenkins com o meu repositório pessoal do GitHub onde se encontra o NodeGoat.

Pipeline

Definition

Pipeline script from SCM

SCM ?

Git ?

Repositories ?

Repository URL ?

<https://github.com/LucasfrLourenco/devops2161529>

Credentials ?

- none -

+ Add

Avançado

Add Repository

Branches to build ?

Branch Specifier (blank for 'any') ?

*/main

Após criado a tarefa no Jenkins, foi feito a criação do arquivo Jenkinsfile dentro da pasta raiz do repositório.

❌ Saída do console

```
Started by user Lucas Lourenco
hudson.plugins.git.GitException: Command "git fetch --tags --force --progress --prune -- origin +refs/heads/master:refs/remotes/origin/master" returned status code 128:
stdout:
stderr: fatal: couldn't find remote ref refs/heads/master

    at org.jenkinsci.plugins.gitclient.CliGitAPIImpl.launchCommandIn(CliGitAPIImpl.java:2842)
    at org.jenkinsci.plugins.gitclient.CliGitAPIImpl.launchCommandWithCredentials(CliGitAPIImpl.java:2185)
    at org.jenkinsci.plugins.gitclient.CliGitAPIImpl$1.execute(CliGitAPIImpl.java:635)
    at jenkins.plugins.git.GitSCMFileSystem$BuilderImpl.build(GitSCMFileSystem.java:406)
    at jenkins.scm.api.SCMFileSystem.of(SCMFileSystem.java:219)
    at org.jenkinsci.plugins.workflow.cps.CpsScmFlowDefinition.create(CpsScmFlowDefinition.java:118)
    at org.jenkinsci.plugins.workflow.cps.CpsScmFlowDefinition.create(CpsScmFlowDefinition.java:70)
    at org.jenkinsci.plugins.workflow.job.WorkflowRun.run(WorkflowRun.java:311)
    at hudson.model.ResourceController.execute(ResourceController.java:101)
    at hudson.model.Executor.run(Executor.java:442)
Finished: FAILURE
```

O primeiro erro que deu, foi pois o Jenkins não estava conseguindo encontrar a referência remota do meu repositório git.

Eu demorei um pouco para achar onde estava o erro, mas depois que fui perceber que o nome da minha Branch era “Main” e não “Master” que era como tinha vindo como padrão no Jenkins. Achei o erro dando o comando *git ls-remote*

<https://github.com/LucasfrLourenco/devops2161529> e vendo que o nome da Branch era Main

```
hask@Hask:/var/lib/jenkins$ git ls-remote https://github.com/LucasfrLourenco/devops2161529
db7d756157445a879c1afba02cfcfa291aee79e0 HEAD
db7d756157445a879c1afba02cfcfa291aee79e0 refs/heads/main
```

Feito a alteração no nome da Branch nas configurações do Jenkins, fiz novamente a execução da tarefa.

Realizado mais uma construção, agora me retornou outro erro:

❌ Saída do console

```
Started by user Lucas Lourenço
Obtained Jenkinsfile from git https://github.com/LucasfrLourenco/devops2161529
org.codehaus.groovy.control.MultipleCompilationErrorsException: startup failed:
WorkflowScript: 9: expecting '}', found ',', @ line 9, column 8.
    9: },
      ^

1 error

at org.codehaus.groovy.control.ErrorCollector.failIfErrors(ErrorCollector.java:309)
at org.codehaus.groovy.control.ErrorCollector.addFatalError(ErrorCollector.java:149)
at org.codehaus.groovy.control.ErrorCollector.addError(ErrorCollector.java:119)
at org.codehaus.groovy.control.ErrorCollector.addError(ErrorCollector.java:131)
at org.codehaus.groovy.control.SourceUnit.addError(SourceUnit.java:349)
at org.codehaus.groovy.antlr.AntlrParserPlugin.transformCSTIntoAST(AntlrParserPlugin.java:225)
at org.codehaus.groovy.antlr.AntlrParserPlugin.parseCST(AntlrParserPlugin.java:191)
at org.codehaus.groovy.control.SourceUnit.parse(SourceUnit.java:233)
at org.codehaus.groovy.control.CompilationUnit$1.call(CompilationUnit.java:189)
at org.codehaus.groovy.control.CompilationUnit.applyToSourceUnits(CompilationUnit.java:966)
at org.codehaus.groovy.control.CompilationUnit.doPhaseOperation(CompilationUnit.java:626)
at org.codehaus.groovy.control.CompilationUnit.processPhaseOperations(CompilationUnit.java:602)
at org.codehaus.groovy.control.CompilationUnit.compile(CompilationUnit.java:579)
at groovy.lang.GroovyClassLoader.doParseClass(GroovyClassLoader.java:323)
at groovy.lang.GroovyClassLoader.parseClass(GroovyClassLoader.java:293)
at org.jenkinsci.plugins.scriptsecurity.sandbox.groovy.GroovySandbox$Scope.parse(GroovySandbox.java:163)
at org.jenkinsci.plugins.workflow.cps.CpsGroovyShell.doParse(CpsGroovyShell.java:190)
at org.jenkinsci.plugins.workflow.cps.CpsGroovyShell.reparse(CpsGroovyShell.java:175)
at org.jenkinsci.plugins.workflow.cps.CpsFlowExecution.parseScript(CpsFlowExecution.java:635)
at org.jenkinsci.plugins.workflow.cps.CpsFlowExecution.start(CpsFlowExecution.java:581)
at org.jenkinsci.plugins.workflow.job.WorkflowRun.run(WorkflowRun.java:335)
at hudson.model.ResourceController.execute(ResourceController.java:101)
at hudson.model.Executor.run(Executor.java:442)
Finished: FAILURE
```

O segundo erro foi facilmente detectado, era um erro de sintaxe no Jenkinsfile, onde tinha uma vírgula depois do primeiro bloco de Stage.

```

You, 1 second ago | 1 author (You)
1 pipeline {
2   agent any
3
4   stages {
5     stage('Iniciando'){
6       steps {
7         echo 'Iniciando Pipeline'
8       }
9     },
10    stage('DevOps') {
11      steps {
12        sh '''
13          docker info
14          docker version
15          docker compose version
16          java --version
17        '''
18      }
19    }
20  }
21 }

```

Singula

You, 28 minutes ago • Teste Pipeline

Fiz a correção, novamente realizei o commit, e mais uma vez executei a tarefa no Jenkins.

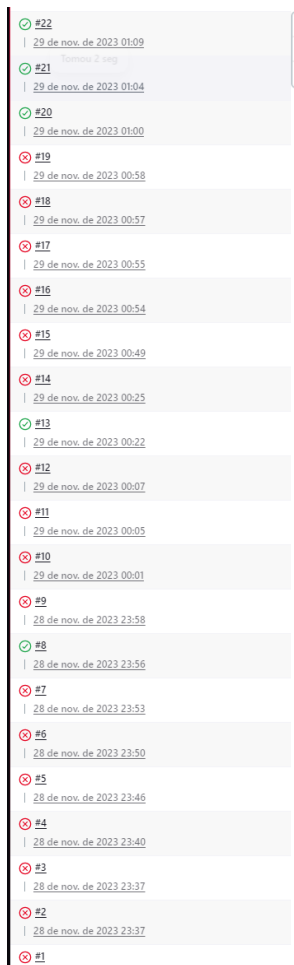
Agora foi onde realmente começou o problema. Deu erro de permissão.

```

Server:
ERROR: permission denied while trying to connect to the Docker daemon socket at unix:///var/run/docker.sock: Get "http://%2Fvar%2Frun%2Fdocker.sock/v1.24/info": dial unix /var/run/docker.sock: connect: permission denied
errors pretty printing info

```

Tentei várias maneiras corrigir, e demorei para achar solução, ao todo foram executadas 19 vezes, antes de conseguir corrigir.



E a única maneira que consegui resolver foi dando permissão para o usuário da seguinte maneira

Utilizei um comando para adicionar o usuário ao grupo docker, depois verifiquei se realmente ele entrou no grupo, posteriormente mudei a permissão do usuário deste jeito:

```
hask@HasK: /var/lib/jenkins
hask@HasK:/var/lib/jenkins$ sudo usermod -aG docker jenkins
hask@HasK:/var/lib/jenkins$ grep docker /etc/group
docker:x:1001:hask,jenkins
hask@HasK:/var/lib/jenkins$ chmod 664 /var/run/docker.sock
hask@HasK:/var/lib/jenkins$
```

Depois disto reiniciei o jenkins <http://localhost:8080/restart>, executei a tarefa e deu tudo certo.

OBS: Deixei um .txt com a saída do console na pasta, e também todas as prints tiradas.