



Faculdade de Informática e Administração Paulista

DEVOPS TOOLS & CLOUD COMPUTING

ENTREGÁVEL DA DISCIPLINA

INTEGRANTES

<i>RM</i>	<i>NOME COMPLEMENTO</i>
<i>88316</i>	<i>Gabriel Sun Gonçalo da Silva</i>
<i>88711</i>	<i>Kleber Albert de Sousa Monteiro</i>
<i>86701</i>	<i>Renato Miranda Esmail</i>

Git Hub :

<https://github.com/rm88711/challegen4devops>

Link do Youtube :

<https://www.youtube.com/watch?v=uvLslcmSuXU>

Pipeline :

```
node {

  def resourceGroupName = 'rg-challenge4-pr-api'
  def resourceGroupLocation = 'brazilsouth'
  def appServicePlanName = 'prikkasPlan'
  def appServicePlanTier = 'FREE'
  def webAppName = 'prikkas-api'
  def webAppRuntime = '"java:11:Java SE:11"'
  def packagePath = 'target/prikkas-0.0.1-SNAPSHOT.jar'

  stage('Extrair Código Fonte') {
    echo 'Obtendo o Código Fonte ...'
    checkout([$class: 'GitSCM', branches: [[name: '*/branch-api']],
doGenerateSubmoduleConfigurations: false, extensions: [], submoduleCfg: [],
userRemoteConfigs: [[url: 'https://github.com/rm88711/prikkasApi']]])
  }

  stage('Build') {
    echo 'Empacotando o projeto...'
    sh 'mvn clean package'
  }

  stage('Credenciais Azure') {
    echo 'Obtendo credenciais...'
    withCredentials([usernamePassword(credentialsId: 'AzureService',
passwordVariable: 'AZURE_CLIENT_SECRET',
usernameVariable: 'AZURE_CLIENT_ID')]) {
      echo 'Logando na Azure...'
      sh 'az login -u $AZURE_CLIENT_ID -p $AZURE_CLIENT_SECRET'
    }
  }

  stage('Criar Infra') {
    echo 'Criando o Grupo de Recursos...'
    sh "az group create --name $resourceGroupName --location
$resourceGroupLocation"
    echo 'Criando Plano de Serviço...'
    sh "az appservice plan create --name prikkasPlan --resource-group rg-
challenge4-pr-api --sku FREE"
    echo 'Criando o Web App...'
    sh "az webapp create --name $webAppName --plan $appServicePlanName --resource-
group $resourceGroupName --runtime $webAppRuntime"
  }

  stage('Deploy') {
    echo 'Realizando o Deploy na Azure...'
    sh "az webapp deploy --resource-group $resourceGroupName --name $webAppName -
-src-path $packagePath --type jar"
  }

}
```

Descrição do Pipeline :

def resourceGroupName = 'rg-challenge4-pr-api' : Esse é o nome do grupo de recursos que será usado no Azure.

def resourceGroupLocation = 'brazilsouth' : Localização de onde ficará o recurso.

def appServicePlanName = 'prikkasPlan' : Nome do plano de serviços.

def appServicePlanTier = 'FREE' : Define o custo do plano de serviços.

def webAppName = 'prikkas-api' : Nome do App na Azure .

def webAppRuntime = '"java:11:Java SE:11"' : Indica que o app irá executar no Java 11 .

def packagePath = 'target/prikkas-0.0.1-SNAPSHOT.jar' : É onde fica o snapshot (no caso na pasta target) e o nome dele (prikkas-0.0.1-SNAPSHOT).

stage('Extrair Código Fonte') : Nessa etapa só estamos informando o endereço do github e a branch usada , a parte echo só serve para printar o texto na tela.

stage('Build') : Nessa parte deverá fazer o build do projeto e empacotar o mesmo na pasta target.

stage('Credenciais Azure') : Essa parte é o Login na azure.

stage('Criar Infra') :

sh "az group create --name \$resourceGroupName --location \$resourceGroupLocation" : Esse comando irá criar o grupo de recursos na azure caso não exista já .

sh "az appservice plan create --name prikkasPlan --resource-group rg-challenge4-pr-api --sku FREE" : Nesse passo o plano de serviços será criado.

sh "az webapp create --name \$webAppName --plan \$appServicePlanName --resource-group \$resourceGroupName --runtime \$webAppRuntime" : Esse comando deverá criar o webapp na azure.

sh "az webapp deploy --resource-group \$resourceGroupName --name \$webAppName --src-path \$packagePath --type jar" : Esse último comando deverá aplicar o pacote criado no **stage('Build')** na azure e com isso assim que a azure terminar de criar o applicativa deverá ficar pronto para a execução.