.

Faculdade de Informática e Administração Paulista

**DEVOPS TOOLS & CLOUD COMPUTING**

**ENTREGÁVEL DA DISCIPLINA**

***INTEGRANTES***

|  |  |
| --- | --- |
| ***RM*** | ***NOME COMPLEMENTO*** |
| *88316* | *Gabriel Sun Gonçalo da Silva* |
| *88711* | *Kleber Albert de Sousa Monteiro* |
| *86701* | *Renato Miranda Esmail* |

Git Hub :

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

Link do Youtube :

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

Pipeline :

node {

def resourceGroupName = 'rg-challege4-pr-api'

def resourceGroupLocation = 'brazilsouth'

def appServicePlanName = 'prikkasPlan'

def appServicePlanTier = 'FREE'

def webAppName = 'prikka-api'

def webAppRuntime = '"java:11:Java SE:11"'

def packagePath = 'target/prikkas-0.0.1-SNAPSHOT.jar'

stage('Extrair Codigo 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-challege4-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-challege4-pr-api' : Esse é o nome do grupos de recursos que será usado no no Azure.

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

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

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

***def webAppName = 'prikka-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 Codigo 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-challege4-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 aplicativa deverá ficar pronto para a execução.