



Faculdade de Informática e Administração Paulista

**Data Application & Data Science**

**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>85250</i>	<i>Mikael Candiani Tine</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 = 'priikka-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 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 = '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('ExtrairCodigoFonte')** : 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.