

GPA - OFDI

Consultor Middleware

Autor: Lucas dos Santos

Email: lucas.dos@oracle.com

RESUMO

Para a resolução do problema utilizamos e criamos uma aplicação Spring Boot, com suas dependências gerenciadas via Gradle. Tudo foi desenvolvido utilizando a ide IntelliJ, mas qualquer ide focada em Java é capaz de abrir o projeto (Eclipse, Netbeans). Segue abaixo os passos necessários para que a aplicação rode seguindo as premissas.

BIBLIOGRAFIA

- Spring Boot: <https://spring.io/>
- Gradle: <https://gradle.org/>
- IntelliJ: <https://www.jetbrains.com/idea/>

REQUISITOS

- Máquina Windows/Linux
- Java 8
- Banco de dados MySql

PASSO 1 - CRIAÇÃO DO BANCO

Como pedido, a aplicação insere seus dados de estado em um banco de dados MySql, e primeiramente esse banco deve estar disponível. Após isso, solicitamos que o arquivo *script.sql* encontrado nesse mesmo projeto na pasta *entregavel* seja executado. Nesse script esta presente a criação do banco, usuário e a tabela com que a aplicação irá conversar.

PASSO 2 - CONFIGURAÇÃO PROPERTIES RELACIONADO AO BANCO

Com o banco/tabela em ordem, devemos alterar o arquivo *application.properties* encontrados no */src/main/resources/application.properties* a fim de que comporte o novo banco criado, seguindo o exemplo abaixo:

```
spring.datasource.url=jdbc:mysql://localhost:3306/gpadb
spring.datasource.username=gpauser
spring.datasource.password=Welcme#1
```

PASSO 3 - CONFIGURAR LOCALIZAÇÃO PASTA/ARQUIVO

Próximo passo é configurar a localização onde a pasta raiz e os arquivos estão (2 arquivos .csv, 4 arquivos .zip). Para configurá-lo basta alterar o arquivo *application.yml* encontrado no diretório */src/main/resources/application.yml*, nesta parte destacada abaixo: (Exemplo)

```
folder:
  path: /Users/lucasdossantos/Desktop/gpaCsv/testefinal/
  csvChefe: user_import_chefe.csv
  csvVendedor: user_import_vendedor.csv
  zipParticipantChefe: IcParticipantDetailChefe.zip
  zipParticipantVendedor: IcParticipantDetailVend.zip
  zipGoalChefe: IcGoalImportChefe.zip
  zipGoalVendedor: IcGoalImportVend.zip
```

Obs.: Atenção na hora de colocar a *path*, dependendo do Sistema Operacional a posição da barra muda: Windows, "\"; Unix/Linux, "/".

PASSO 4 - BUILD APLICAÇÃO

Com isso já podemos fazer build de nossa aplicação e gerar o jar que será executado diariamente, seguindo esses comandos:

```
$ gradle build - "Compila e baixa as dependências, caso alguma esteja faltando"
$ gradle bootJar - "Gera o jar executável, esse será encontrado na pasta
'build/libs'"
```

Obs.: Caso sua Ide não possua plugins Gradle, o Gradle deverá estar instalado na máquina.

PASSO 4 - GERAR .BAT/.SH

Uma alternativa para que não seja necessário rodar o .jar direto disponibilizamos templates de .bat (Windows) e .sh (Unix/Linux), ambos dispostos na pasta *entregavel*. Fiquem a vontade para customizar para atender as demandas de gerenciamento da atividade.

run.bat

```
@echo off
java -jar gpaofdi-0.1.jar
```

run.sh

```
#!/bin/bash
java -jar gpaofdi-0.1.jar
```

CONFIGURAÇÃO PARÂMETROS

Todos os parâmetros utilizados nos jobs estão presentes e sendo parametrizados de forma externa do código Java. Estão presentes no arquivo *application.yml* encontrado no diretório */src/main/resources/application.yml*

application.yml

```
folder:
  path: /Users/lucasdossantos/Desktop/gpaCsv/testefinal/
  csvChefe: user_import_chefe.csv
  csvVendedor: user_import_vendedor.csv
  zipParticipantChefe: IcParticipantDetailChefe.zip
  zipParticipantVendedor: IcParticipantDetailVend.zip
  zipGoalChefe: IcGoalImportChefe.zip
  zipGoalVendedor: IcGoalImportVend.zip
client:
  defaultUriIntegrationService:
    https://ehhs-test.fa.la1.oraclecloud.com:443/fscmService/ErpIntegrationService
  defaultUriMktImport:
    https://ehhs-test.fa.la1.oraclecloud.com:443/crmService/ImportPublicService
  user:
    name: marcelo.taboada@oracle.com
    password: gpa12345
mktimport:
  defaultUri:
    https://ehhs-test.fa.la1.oraclecloud.com:443/crmService/ImportPublicService
  submitImportActivityChefe:
    xmlnsFather:
      name:
        http://xmlns.oracle.com/oracle/apps/marketing/commonMarketing/mktImport/model/types
        /
      prefix: typ
      localPart:
        - submitImportActivity
    xmlnsChild:
      name:
        http://xmlns.oracle.com/oracle/apps/marketing/commonMarketing/mktImport/model/
      prefix: mod
      localPart:
        - HeaderRowIncluded
        - MappingNumber
        - Delimiter
        - FileFormat
        - FileContent
      values:
        - Y
        - 3000000003723223
        - ;
        - OTHER_DELIMITER
  submitImportActivityVendedor:
    xmlnsFather:
      name:
        http://xmlns.oracle.com/oracle/apps/marketing/commonMarketing/mktImport/model/types
        /
```

```
    prefix: typ
    localPart:
      - submitImportActivity
  xmlnsChild:
    name:
  http://xmlns.oracle.com/oracle/apps/marketing/commonMarketing/mktImport/model/
  prefix: mod
  localPart:
    - HeaderRowIncluded
    - MappingNumber
    - Delimiter
    - FileFormat
    - FileContent
  values:
    - Y
    - 3000000003723398
    - ;
    - OTHER_DELIMITER
  getImportActivityStatus:
    xmlnsFather:
      name:
  http://xmlns.oracle.com/oracle/apps/marketing/commonMarketing/mktImport/model/types
  /
    prefix: typ
    localPart:
      - getImportActivityStatus
    values:
  xmlnsChild:
    name:
    prefix:
    localPart:
    values:
  uploadfiletoucm:
    defaultUri:
  https://ehhs-test.fa.la1.oraclecloud.com:443/fscmService/ErpIntegrationService
  upload:
    xmlnsFather:
      name:
  http://xmlns.oracle.com/apps/financials/commonModules/shared/model/erpIntegrationSe
  rvice/types/
    prefix: erp
    localPart:
      - uploadFileToUcm
    values:
  xmlnsChild:
    name:
  http://xmlns.oracle.com/apps/financials/commonModules/shared/model/erpIntegrationSe
  rvice/
    prefix: erp
    localPart:
      - DocumentTitle
      - DocumentAuthor
      - DocumentSecurityGroup
      - DocumentAccount
      - DocumentName
    values:
  ess:
    defaultUri:
```

```
https://ehhs-test.fa.la1.oraclecloud.com:443/fscmService/ErpIntegrationService
  xmlns:
    value:
http://xmlns.oracle.com/apps/financials/commonModules/shared/model/erpIntegrationSe
rvice/types/
  prefix: typ
  localPart:
    getESSJobStatus: getESSJobStatus
    submitESSJobRequest: submitESSJobRequest
  services:
    sendToLdap:
      jobDefinitionName: CopyPersonalData
      packageName: /oracle/apps/ess/hcm/users/
      arguments: ALL_USERS
      inputs:
    importIncentiveCompensationParticipants:
      jobDefinitionName: ParticipantsImportSQL
      packageName:
/oracle/apps/ess/incentiveCompensation/cn/processes/transactionProcess/
      arguments: 3000000001064232, '#NULL', '#NULL', PARTICIPANT, '#NULL', '#NULL',
'#NULL', '#NULL', '#NULL', '#NULL', '#NULL', '#NULL', '#NULL', '#NULL',
'HR_EMPLOYEE'
      inputs:
    incentiveCompensationParticipantDetailImport:
      jobDefinitionName: SrpInterfaceLoader
      packageName:
/oracle/apps/ess/incentiveCompensation/cn/processes/transactionProcess/
      arguments: archive, idArchive, N
      inputs: 0, 1
    importParticipantsGoals:
      jobDefinitionName: SrpGoalInterfaceLoader
      packageName:
/oracle/apps/ess/incentiveCompensation/cn/processes/transactionProcess/
      arguments: archive, idArchive, N
      inputs: 0, 1
    assignRolesToParticipants:
      jobDefinitionName: ParticipantAssignment
      packageName:
/oracle/apps/ess/incentiveCompensation/cn/processes/setupProcess/
      arguments: 3000000001064232, date, date, NEW, ROLE_ASGN, '#NULL'
      inputs: 1, 2
  utils:
    file: zip
    accountparticipant: ic$/incentiveCompensationParticipant$/import$
    accountgoal: ic$/incentiveCompensationParticipantGoal$/import$
    role: FAFusionImportExport
    switch: N
    threadsleep: 36000
    encodinginput: iso-8859-1
    encodingoutput: utf-8
    retries: 3
  incentivecompensation:
    mapping: 3000000001064232
    param1: NEW
    param2: ROLE_ASGN
    param3: '#NULL'
```

Qualquer alteração no valor dos parâmetros desse arquivo, será necessário a execução do PASSO 3 - BUILD APLICAÇÃO novamente.

CONFIGURAÇÃO UTILS

Retentativas

A aplicação está parametrizada para realizar retentativas se no meio do processo ocorrer uma exceção, para customizar esse número de retentativas no *application.yml* deverá ser alterado o parâmetro *utils.retries*:

```
utils:
  file: zip
  accountparticipant: ic$/incentiveCompensationParticipant$/import$
  accountgoal: ic$/incentiveCompensationParticipantGoal$/import$
  role: FAFusionImportExport
  switch: N
  threadsleep: 36000
  encoding: false
  encodinginput: iso-8859-1
  encodingoutput: utf-8
  *retries: 3*
```

Encoding arquivos .csv

Para evitarmos alguns problemas de encoding entre arquivos .csv foi parametrizado uma transformação default. No caso de *iso-8859-1* para *utf-8*. Caso seja necessário a alteração do mesmo deverá ser alterado os respectivos parâmetros: *utils.encodinginput* e *utils.encodingoutput*. Como exemplo abaixo:

```
utils:
  file: zip
  accountparticipant: ic$/incentiveCompensationParticipant$/import$
  accountgoal: ic$/incentiveCompensationParticipantGoal$/import$
  role: FAFusionImportExport
  switch: N
  threadsleep: 36000
  *encoding: true*
  *encodinginput: iso-8859-1*
  *encodingoutput: utf-8*
  retries: 3
```

Obs.: Para que essa feature seja ativada/desativada, basta alterar o parâmetro *utils.encoding* para true ou false.