OBS: Não conseguir acesso e no momento ainda não tenho conhecimento suficiente sobre webservice, mas, estou sempre estudando para adquirir mais conhecimento e espero aprender no estágio.

Testes para recrutamento e seleção de desenvolvedores

Objetivo: Avaliar as habilidades de desenvolvimento de uma solução como: raciocínio, organização e padrões de projetos utilizados.

Solução/Teste

Construir um projeto que consuma web-service e calcule a média e frequência dos alunos retornados do serviço, e após o cálculo enviar ao web-service a média e resultado destes alunos. Também deve-se gerar um relatório em texto com o resultado dos alunos.

Requistos:

 Linguagem java;

 IDE eclipse ou netbeans (Preferencialmente eclipse);

 Poderá ser utilizado qualquer dependências (caso não

utilize o mavem os arquivos “.jar” devem ser enviados junto com o projeto);

Passos:

1. Consumir um web-service rest que irá retornar os alunos, notas e faltas.

\* Informações para execução do web-service: [www.testejava.com.br](http://www.testejava.com.br)

id=help:mentorweb:servicos:executar

\* nomeServico: recuperaAlunos \* usuario: mentor

\* senha: 123456

\* Url token:

http://desenvolvimento.edusoft.com.br/desenvolvimentoMentorWebG5/rest/ servicoexterno/token/recuperaAlunos

\* Url execute:

<http://desenvolvimento.andre.com.br/desenvolvimentoMentorWebG5/rest/>

Serviço não possui parâmetros de envio

\* Formato de json de retorno do web-service:

{

"resultado" : "SUCESSO", "alunos" : [ {

"COD" : "#####",

"NOME" : "#####", "TOTAL\_AULAS" : "#####", "nota" : [ {

"NOTA" : "#####",

"FALTAS" : "#####" }]

}] }

2. Com o resultado do web-service, calcular a média aritmética do aluno, onde alunos com média superior ou igual a 7 devem possuir o resultado “AP”, caso inferior “RM”. Também deve ser calculado o percentual de frequência do aluno sobre “TOTAL\_AULAS” e o total de faltas do aluno, caso o percentual seja inferior a 70% o resultado do aluno deve ser “RF” indiferente da média do aluno.

◦

Neste item temos várias formas de calculo de

média e frequência, deve-se pensar em construir

algo que facilite a inclusão de novas formas de

calculo.

Média = (nota1 + nota2 + nota3) / 3; onde:

nota\*=Serão passadas pelo serviço do item 1

frequência = 100 - ((100 \* total\_faltas) / total\_aulas); onde:

total\_faltas=Soma das faltas dos alunos nas 3 notas enviadas no item 1 total\_aulas=Valor enviado para cada aluno no item 1

1. Enviar o resultado dos alunos a web-service

\* Informações para execução do web-service: https://help.edusoft.com.br/doku.php? id=help:mentorweb:servicos:executar

\* nomeServico: gravaResultado

\* usuario: mentor

\* senha: 123456

3-

\* Json de envio

{

"resultadoAluno" : [ {

"MEDIA" : 0,0,

"RESULTADO" : "##", "COD\_ALUNO" : 0, "SEU\_NOME" : "<Seu nome>"

}] }

Onde:

MEDIA: Deve possui o valor calculado no item 2

RESULTADO: Deve possui o valor calculado no item 2

COD\_ALUNO: Código do aluno recebido no item 1 no atributo “COD” SEU\_NOME: Informe seu nome para que possamos identificar o seu envio.

\* Formato de json de retorno do web-service caso tenha sucesso:

{

"resultado": "SUCESSO", "linhasAfetadas": 0

}

onde:

linhasAfetadas: Deve retornar o números de alunos enviados

1. Gerar um relatório em formato texto com as seguintes informações: nome do aluno, notas, total de faltas, média e resultado.

5. Enviar o projeto para análise de André onde teve conter:

 O projeto (com suas dependências caso não seja um projeto maven);

 O relatório gerado no item 4;

 Um relatório da execução do projeto:

◦ Tempo gasto em horas;

◦ Dificuldades encontradas para execução do

mesmo;

◦ Descrição geral do projeto caso ache necessário;