



AMBIUM DIGITAL

Av. Presidente Vargas, 2121 - Sala 2403

Teste de Habilidades

NOME COMPLETO:	
DATA/HORA INÍCIO:	
DATA/HORA TÉRMINO:	

CONHECIMENTOS GERAIS

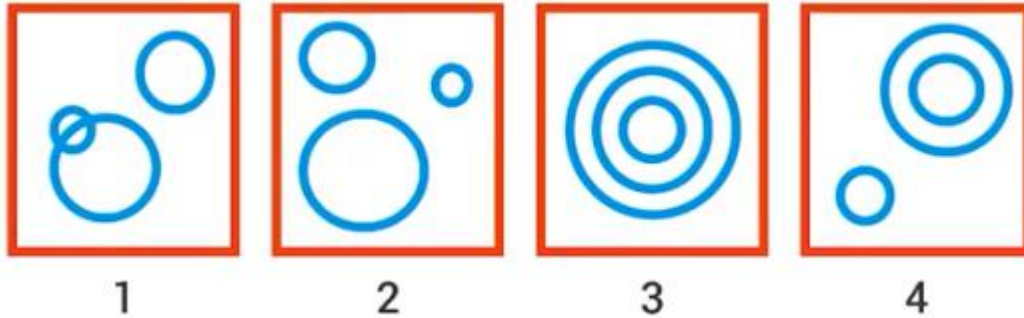
1. PARA O QUE SERVE UM WEBSERVICE? E QUAIS OS TRÊS
2. QUAL A DIFERENÇA ENTRE WEBSERVICE E API? QUAIS OS TRÊS TIPOS DE COMUNICAÇÕES QUE UM SERVIÇO WEB PODE UTILIZAR?
3. QUAL A DIFERENÇA ENTRE REST E SOAP?
4. DEFINA "END POINT" EM UM WEB SERVICE? E REPONDA SE É POSSÍVEL TER UMA API SEM END POINTS?
5. CRIE A ESTRUTURA DE SAÍDA DE UM ARQUIVO JSON E OUTRO XML PARA A TABELA ABAIXO:

RAZÃO	AMBIUM SUSTENTABILIDADE DIGITAL
TELEFONE	(16)3329-3196
ENDEREÇO	AV. PRESIDENTE VARGAS
COMPLEMENTO	SALA 2403
JSON	XML

LÓGICA

1. ASSINALE A ALTERNATIVA CORRETA PARA A SEQUENCIA LÓGICA:

"ANIMAIS, GATOS, CANETAS"



- a) 1
- b) 2
- c) 3
- d) 4

2. O preço de venda de um automóvel é R\$ 46.000,00 à vista, o que dá ao comerciante um lucro de 15% sobre o preço de custo. Assim sendo, o preço de custo desse automóvel é:

- a) R\$ 38.000,00
- b) R\$ 38.500,00
- c) R\$ 40.000,00
- d) R\$ 41.000,00
- e) R\$ 41.500,00

3. A NEGAÇÃO LÓGICA DA SENTENÇA:

"SE ESTUDO COM PROFESSOR, ENTÃO APRENDO MELHOR"

- a) "SE NÃO ESTUDO COM PROFESSOR, ENTÃO NÃO APRENDO MELHOR".
- b) "SE NÃO ESTUDO COM PROFESSOR, ENTÃO APRENDO MELHOR".
- c) "ESTUDO COM PROFESSOR E NÃO APRENDO MELHOR".
- d) "NÃO ESTUDO COM PROFESSOR OU APRENDO MELHOR".
- e) "NÃO ESTUDO COM PROFESSOR E APRENDO MELHOR".

4. PARA O ENUNCIADO A SEGUIR FOI ELABORADO UM ALGORITMO QUE CONTÉM ERROS, IDENTIFIQUE OS ERROS NO ALGORITMO ABAIXO:

ENUNCIADO:

TENDO COMO DADOS DE ENTRADA O NOME, A ALTURA E O SEXO (M OU F) DE UMA PESSOA, CALCULE E MOSTRE SEU NOME E PESO IDEAL, UTILIZANDO AS SEGUINTE FÓRMULAS:

- **PARA SEXO MASCULINO: PESO IDEAL = (72.7 * ALTURA) - 58;**
- **PARA SEXO FEMININO: PESO IDEAL = (62.1 * ALTURA) - 44,7;**

```
inicio
Ler nome
Ler sexo
Se sexo igual a M então
    peso_ideal =(72.7 * altura) - 58
Senão
    peso_ideal = (62.1 * altura) - 44.7
FimSe
escreva (peso_ideal)
finalgoritmo
```

5. INTERPRETE O ALGORITMO ABAIXO E ASSINALE QUAL É O TIPO DE OPERADOR LÓGICO QUE ESTÁ SENDO UTILIZADO:

```
var
numero1, numero2: inteiro
resultado: Lógico
operador: Texto = " ? "
inicio
numero1 = 10
numero2 = 2
escreva ("1º exemplo do Operador:")
resultado = (numero1 < numero2) ou (numero1 > numero2)
escreva (numero1, " < ", numero2, operador, numero1, " > ", numero2, " = ", resultado)
finalgoritmo
```

- a) **Operador lógico <**
- b) **Operador lógico E**
- c) **Operador lógico OU**
- d) **Operador lógico NAO**

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS - EXCEL

DE ACORDO COM OS ARQUIVOS XLSX APRESENTADO NO INÍCIO DO TESTE, PRINTAR E COLOCAR O RESULTADO DE ACORDO COM AS TAREFAS ABAIXO:

IMPORTANTE:

- ALÉM DAS RESPOSTAS E PRINT'S **DESCREVER A METODOLOGIA** PASSO A PASSO UTILIZADA PARA CHEGAR NA RESPOSTA FINAL.
- **O XLSX FINAL DEVERÁ SER SALVO E ENTREGUE JUTO DAS RESPOSTA!**
- **OS PRINT'S PODEM SER APENAS DA PRIMEIRA PÁGINA DE VALORS DO XLSX**

1.CRIAR FILTROS PARA TODAS AS COLUNAS E ORDENAR PELA COLUNA "CAR" - UNIDADE A

RESULTADO/PRINT:	METODOLOGIA:

2.LISTAR SOMENTE AS FAZENDAS COM CONTEÚDO NA COLUNA "CAR" (REMOVER VAZIAS) - UNIDADE A

RESULTADO/PRINT:	METODOLOGIA:

3.REMOVER DUPLICIDADES DA COLUNA "CAR" E INFORMAR QUANTAS FORAM REMOVIDAS E QUANTAS FAZENDAS EXISTEM SEM DUPLICIDADES - UNIDADE A

RESULTADO/PRINT:	METODOLOGIA:

4. CRIAR COLUNAS SOMANDO AS SEGUINTE CONDIÇÕES:

- SOMAR TODAS AS ÁREAS E MOAGEM DE TODAS AS FAZENDAS!
- SOMAR TODAS AS ÁREAS E MOAGEM SOMENTE DAS FAZENDAS ELEGÍVEIS
- CONTAR TODAS AS FAZENDAS COM SITUAÇÃO ATIVO, PENDENTE E CANCELADO

RESULTADO/PRINT:	METODOLOGIA:
ÁREA TOTAL? MOAGEM TOTAL? ÁREA TOTAL ELEGÍVEL? MOAGEM TOTAL ELEGÍVEL? TOTAL DE FAZENDAS ATIVAS, PENDENTES E CANCELADAS?	

5. DESTACAR A COLUNA "CAR" DE VERMELHO SE A SITUAÇÃO FOR "CANCELADO"

PRINT:	METODOLOGIA:

6. CRIAR UMA OUTRA PLANILHA CHAMADA UNIDADE_AB.XLSX. NELA DEVERÁ CONSTAR AS COLUNAS:

- "CHAVE", "INELEGÍVEL", "CAR", "SITUAÇÃO", "MUNICÍPIO", "ÁREA" E "MOAGEM"
- NA PRIMEIRA ABA, DEVERÁ CONSTAR A UNIÃO DOS DOIS ARQUIVOS XLSX (UNIDADE_A e UNIDADE_B)
- CRIAR SEGUNDA ABA, CHAMADA "RESULTADO", COM A UNIFICAÇÃO DE TODAS AS UNIDADES (A E B) SEM DUPLICIDADE DE CAR E ORDENADA POR UMA NOVA COLUNA QUE DEVERÁ SER CRIADA PARA DISTINGUIR AS FAZENDAS DA UNIDADE A E DA UNIDADE B

RESULTADO:	METODOLOGIA:
NÃO PRECISA DE PRINT NEM METODOLOGIA!	
APRESENTAR O ARQUIVO FINAL CRIADO!	

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS - BANCO DE DADOS

1. CRIAR UMA TABELA CHAMADA "FAZENDAS_AB" NO ORACLE COM TODAS AS COLUNAS DO XLSX RESULTANTE DO ARQUIVO "UNIDADE_AB.XLSX"

COMANDO SQL UTILIZADO:

2. CRIAR SCRIPT PARA INSERT DE TODAS AS LINHAS DA ABA "RESULTADO"

COMANDO SQL UTILIZADO:
DEIXAR SCRIPT SALVO NA PASTA COM O NOME:
"SCRIPT_INSERT_FAZENDAS_AB.SQL"

3. APÓS INSERIR TODAS AS LINHAS NA TABELA CONFERIR A QUANTIDADE INSERIDA BATE COM A QUANTIDADE DE REGISTROS DA ABA "RESULTADO". COLOCAR AQUI O COMANDO SQL QUE USOU PARA CONTAR TODOS OS REGISTROS DA TABELA ASSIM COMO O RESULTADO:

SQL DE CONSULTA:	RESULTADO DA CONTAGEM:

4. UPDATE PARA REMOVER TODOS OS ESPAÇOS DE TODOS OS REGISTROS DA COLUNA CHAVE.

EXEMPLO: A CHAVE "42485101 - 1", DEVERÁ FICAR: "42485101-1"

COMANDO SQL UTILIZADO:

5. CRIAR SELECT'S PARA CONFERIR OS TOTAIS DO ITEM 4 (CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS - EXCEL)

ÁREA TOTAL? COMANDO SQL UTILIZADO:
MOAGEM TOTAL?
ÁREA TOTAL ELEGÍVEL?
MOAGEM TOTAL ELEGÍVEL?

TOTAL DE FAZENDAS ATIVAS, PENDENTES E CANCELADAS (USAR GROUP BY)?
QUANTIDADE DE FAZENDAS POR MUNICÍPIO ORDENADA DE FORMA DESCENDENTE PELO NOME DO MUNICÍPIO
FAZER A MESMA CONSULTA ANTERIOR, PORÉM FILTRANDO APENAS PELOS MUNICÍPIO "MACATUBA" E "LENÇÓIS PAULISTA"
RETORNAR CONSULTA COM A QUANTIDADE DE FAZENDAS POR UNIDADE (A OU B) E MUNICÍPIO ORDENADAS PELA UNIDADE E MUNICÍPIO CUJAS ÁREAS SEJAM MAIORES DO QUE 20 HECTARES!

6. CRIAR UM CAMPO BLOB NA TABELA "FAZENDAS_AB" CHAMADO "ANEXO"

COMANDO SQL UTILIZADO:

CONHECIMENTOS ESPECÍFICOS - PROGRAMAÇÃO

DESCOMPATAR O ARQUIVO "CARS.ZIP" CRIAR UMA PASTA QUALQUER PARA COLOCAR TODOS OS PDF'S. VOCÊ DEVERÁ CRIAR UM PROGRAMA DE COMPUTADOR (**INDEPENDENTE DA LINGUAGEM, DE PREFERÊNCIA JAVA**) PARA LER TODOS OS ARQUIVOS PDF DESSA PASTA PARA EXECUTAR AS SEGUINTE ROTINAS:

- LISTAR TODOS OS PDF'S DENTRO DE UM DIRETÓRIO ESPECIFICADO;
- LER ARQUIVO POR ARQUIVO PEGANDO O NOME DO MESMO, EXEMPLO: "SP-3550100-FD078E99AA164AEC8649013673F07CA6.pdf" E CONSULTANDO NA TABELA "FAZENDAS_AB" O NÚMERO DO CAR.
- AO ENCONTRAR O NÚMERO DO CAR DO ARQUIVO DENTRO DA TABELA, ATUALIZAR O REGISTRO, NA COLUNA "ANEXO" COM O ARQUIVO PDF ATUAL!

OBSERVAÇÕES

- A IDEIA DESSE PROGRAMA LISTAR DE UM DIRETÓRIO E PREENCHER TODOS OS ANEXOS ".PDF" ENCONTRADOS NO BANCO COM SEU PRÓPRIO CONTEÚDO!
- CRIAR UMA PASTA CHAMADA "FONTES" E SALVAR TODOS OS ARQUIVOS DE CÓDIGO-FONTE DENTRO DESSA PASTA!