

Data: \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

Nome do Candidato: \_\_\_\_\_

Uma empresa necessita integrar dois sistemas. Para isto o Sistema A exporta um arquivo em formato CSV (Separado por vírgulas) contendo os cadastros de todos os clientes para integração com o Sistema B. Cada linha deste arquivo representa o registro de um cliente.

O arquivo CSV exportado tem o seguinte layout:

*Código;Nome;Situação;Data;Cidade;UF;*

**Exemplo:** *1;Lorem Ipsum;A;10/10/2010;Blumenau;SC;*

1) Você deve criar e modelar uma base de dados para armazenar estas informações. O cliente impõe algumas regras sobre as informações. Seu programa deve validar os dados conforme a regra abaixo:

*O campo Código aceita números positivos de até 4 dígitos.*

*O campo Nome tem que possuir até 200 caracteres.*

*O campo Situação tem que possuir apenas um caractere em letra maiúscula.*

*O campo Data deve somente importar os clientes acima de 2010.*

*O campo Cidade deve conter até 250 caracteres.*

*O campo UF deve conter somente 2 caracteres em letra maiúscula.*

Caso um dos campos não esteja de acordo com o solicitado, o registro deve ser ignorado.

2) Após criar o programa para importar estes dados, você deve apresentá-los em forma de tabela conforme abaixo:

Código	Nome	Data	Situação	Cidade	Estado
1	Lorem Ipsum	23/08/2012	A	Blumenau	SC
<b>2</b>	<b>Psium APCA</b>	<b>21/08/2012</b>	<b>B</b>	<b>Timbó</b>	<b>SC</b>

**Observação:** *Os registros devem ser ordenados por UF, depois ordenados por Cidade e depois ordenados por Nome.*

*Os clientes com a situação **B** devem ser apresentados em outra cor.*

3) Formate também uma tabela com os totais de clientes por UF como abaixo:

Estado	Total de clientes
SC	10
RS	20
SP	15