

Especificação dos Arquivos .csv

Este documento fornece a descrição sobre os arquivos .csv para sua utilização no trabalho prático 1 da disciplina de Organização de Arquivos.

Um arquivo .csv é um arquivo texto onde cada linha indica um registro e seus campos são separados pelo carácter “;” (sem aspas). A seguir são detalhados o arquivo .csv de cada turma. Ao final de cada especificação, é fornecido um exemplo de um registro do respectivo arquivo .csv.

Importante:

- Quando uma coluna está vazia (ou seja, não tem nenhum carácter) significa que seu respectivo campo tem valor nulo.
- Os tipos de dados das tabelas não precisam refletir necessariamente o tipo de dados da estrutura em C. Esses tipos são apenas para facilitar o entendimento do arquivo .csv.

Recomendação:

- Abra também o arquivo .csv em algum programa editor de texto, para verificar qual é o delimitador de linha e o estilo do arquivo.

Dicionário de Dados – Turma A
(base de dados sobre Censo Escolar de 2012 – Estado de São Paulo)

A Tabela 1 fornece as colunas, descrições e os tipos de dados sobre a base de dados Censo Escolar de 2012 – Região Sudeste do Estado de São Paulo. Tal base de dados está contida no arquivo *turmaA-dadosCensoEscolar2012.csv* e a ordem de seus atributos são as mesmas que as mostradas na tabela. É importante notar que o arquivo .csv não contém cabeçalho, então é estritamente necessário seguir a ordem usada na tabela.

Tabela 1. Caracterização do arquivo *turmaA-dadosCensoEscolar2012.csv*

Nome do Campo	Ordem do Campo no Arquivo .csv	Tipo de Dado no .csv	Descrição
codEscola	1	Inteiro	Código da escola
nomeEscola	2	Texto (tamanho variável)	Nome da escola
municipio	3	Texto (tamanho variável)	Cidade da escola
endereco	4	Texto (tamanho variável)	Nome da rua da escola
dataInicio	5	Texto (tamanho fixo)	Data de quando o ano letivo foi iniciado. Este campo tem a seguinte máscara: dd/mm/aaaa (e.g., 17/12/2004)
dataFinal	6	Texto (tamanho fixo)	Data de quando o ano letivo foi iniciado. Este campo tem a seguinte máscara: dd/mm/aaaa (e.g., 17/12/2004)

Exemplo de registro sem campo nulo:

A primeira linha do arquivo .csv segue abaixo:

```
35000012;AYRES DE MOURA PROFESSOR;SAO PAULO;RUA ARTUR  
ORLANDO;01/02/2012;21/12/2012
```

O valor “35000012” refere-se ao campo “codEscola”, o valor “AYRES DE MOURA PROFESSOR” refere-se ao campo “nomeEscola”, e assim sucessivamente para os outros campos, conforme a ordem mostrada na tabela 1.

Exemplos de registros com algum campo nulo:

```
35000218;ANTONIO FRANCISCO REDONDO PROFESSOR;SAO  
PAULO;;01/02/2012;21/12/2012
```

No registro acima, o campo “endereco” é nulo.

```
35001557;BENEDITO MATARAZZO DEPUTADO;SAO JOSE DOS CAMPOS;RUA  
MINDANAU;;
```

No registro acima, os campos “dataInicio” e “dataFinal” são nulos.

Dicionário de Dados – Turma B

(base de dados sobre o Programa Banda Larga nas Escolas)

A Tabela 2 fornece as colunas, descrições e os tipos de dados sobre a base de dados do Programa Banda Larga nas Escolas – PBLE. Tal base de dados está contida no arquivo *turmaB-dadosPBLE.csv* e a ordem de seus atributos são as mesmas que as mostradas na tabela. É importante notar que o arquivo .csv não contém cabeçalho, então é estritamente necessário seguir a ordem usada na tabela.

Tabela 2. Caracterização do arquivo turmaB-dadosCompanhias.csv

Nome do Campo	Ordem do Campo no Arquivo .csv	Tipo de Dado no .csv	Descrição
prestadora	1	Texto (tamanho variável)	Nome da empresa prestadora do serviço
dataAtiv	2	Texto (tamanho fixo)	Data da ativação do serviço. Este campo tem a seguinte máscara: dd/mm/aaaa (e.g., 17/12/2004)
codINEP	3	Inteiro	Código da escola do INEP
nomeEscola	4	Texto (tamanho variável)	Nome da escola
municipio	5	Texto (tamanho variável)	Cidade da escola
uf	6	Texto (tamanho fixo)	Estado da cidade da escola no formato ## (e.g., SP)

Exemplo de registro sem campo nulo:

A primeira linha do arquivo .csv segue abaixo:

CTBC;18/09/2009;31031917;EM PERCILIA LEONARDO;ARAUJOS;MG

O valor “CTBC” refere-se ao campo “prestadora”, o valor “18/09/2009” refere-se ao campo “dataAtiv”, e assim sucessivamente para os outros campos, conforme a ordem mostrada na tabela 2.

Exemplos de registros com algum campo nulo:

;03/09/2009;31159298;ESCOLA MUNICIPAL ANTONIO VICENTE
FONSECA;LIMEIRA DO OESTE;MG

No registro acima, o campo “prestadora” é nulo.

;12/12/2011;17087813;ESCOLA TECNICA FEDERAL DE PALMAS - UNED;;TO

No registro acima, os campos “prestadora” e “municipio” são nulos.