

**Universidade de São Paulo
Instituto de Ciências Matemáticas e de Computação
Departamento de Ciências de Computação
Disciplina de Organização de Arquivos
Profa. Dra. Cristina Dutra de Aguiar Ciferri
PAE Fábio Felix Dias (Turma A)
PAE Anderson Chaves Carniel (Turma B)**

**Primeira Parte do Trabalho Prático (Parte I)
Especificação dos Arquivos .csv**

Este documento fornece a descrição sobre os arquivos .csv para sua utilização na Primeira Parte do Trabalho Prático 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 cada arquivo .csv de cada turma. Ao final de cada especificação, é fornecido um exemplo de um registro do respectivo arquivo .csv.

Importante:

- “null” (sem aspas) é usado para indicar que um campo tem valor vazio, ou seja, 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.

Dicionário de Dados – Turma A

(base de dados sobre Domínios de órgãos públicos)

A Tabela 1 fornece as colunas, descrições e os tipos de dados sobre a base de dados dos domínios de órgãos públicos do Brasil. Tal base de dados está contida no arquivo *turmaA-dadosDominios.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-dadosDominios.csv

| Nome do Campo | Ordem do Campo no Arquivo .csv | Tipo de Dado no .csv | Descrição |
|-------------------------|--------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>dominio</i> | 1 | Texto (tamanho variável) | URL cadastrada no Registro.br |
| <i>documento</i> | 2 | Texto (tamanho fixo) | Número do documento informado ao Registro.br no cadastro da URL. Este campo tem a seguinte máscara: #####."#####"/#####-#### (e.g. 000.394.411/0001-09) |
| <i>nome</i> | 3 | Texto (tamanho variável) | Nome do Órgão ou Entidade responsável pela URL |
| <i>cidade</i> | 4 | Texto (tamanho variável) | Cidade cadastrada no Registro.br |
| <i>uf</i> | 5 | Texto (tamanho variável) | Nome do estado por extenso |
| <i>dataHoraCadastro</i> | 6 | Texto/Timestamp (tamanho fixo) | Data e hora de quando a URL foi cadastrada. Este campo tem a seguinte máscara: dd/mm/aaaa hh:mm:ss (e.g., 17/12/2004 17:03:07) |
| <i>dataHoraAtualiza</i> | 7 | Texto/Timestamp (tamanho fixo) | Data e hora de quando a URL foi atualizada. Este campo tem a seguinte máscara: dd/mm/aaaa hh:mm:ss (e.g., 17/12/2004 07:03:07) |
| <i>ticket</i> | 8 | Numérico (tamanho fixo) | Número do ticket vinculado ao registro da URL no cadastro do Registro.br |

Exemplo de registro:

A primeira linha do arquivo .csv segue abaixo:

| |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| eletrobras.gov.br;000.001.180/0002-07;CENTRAIS ELETRICAS BRASILEIRAS SA;Rio de Janeiro;Rio de Janeiro;09/01/1996 12:00:00;02/07/2014 19:56:36;5023 |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

O valor “eletrobras.gov.br” refere-se ao campo “*dominio*”, o valor “000.001.180/0002-07” refere-se ao campo “*documento*”, e assim sucessivamente para os outros campos, conforme a ordem mostrada na tabela 1.

Dicionário de Dados – Turma B

(base de dados sobre Companhias do Brasil)

A Tabela 2 fornece as colunas, descrições e os tipos de dados sobre a base de dados das companhias do Brasil. Tal base de dados está contida no arquivo *turmaB-dadosCompanhias.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 |
|---------------------------|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>CNPJ</i> | 1 | Texto/Numérico (tamanho fixo) | CNPJ de cadastro da companhia. Este campo possui a seguinte máscara: ##“.”####“.”####“/”####“-”## (e.g. 44.597.052/0001-62). |
| <i>nomeSocial</i> | 2 | Texto (tamanho variável) | Nome no qual foi registrado o CNPJ. |
| <i>nomeFantasia</i> | 3 | Texto (tamanho variável) | Nome fantasia da companhia. |
| <i>dataRegistro</i> | 4 | Texto/Data (tamanho fixo) | Data em que a companhia foi registrada sob o CNPJ. Este campo possui a seguinte máscara: dd/mm/aaaa. |
| <i>dataCancelamento</i> | 5 | Texto/Data (tamanho fixo) | Data em que a companhia foi fechada. Este campo possui a seguinte máscara: dd/mm/aaaa. |
| <i>motivoCancelamento</i> | 6 | Texto (tamanho variável) | Razão pela qual a companhia foi fechada. |
| <i>nomeEmpresa</i> | 7 | Texto (tamanho variável) | Nome da empresa que presta auditoria. |
| <i>CNPJauditor</i> | 8 | Texto/Numérico (tamanho fixo) | CNPJ da empresa que presta auditoria para a companhia. Este campo possui a seguinte máscara: ##“.”####“.”####“/”####“-”## (e.g., 44.597.052/0001-62). |

Exemplo de registro:

A primeira linha do arquivo .csv segue abaixo:

| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 11.396.633/0001-87;3A COMPANHIA SECURITIZADORA;TRIPLO A COMPANHIA SECURITIZADORA;08/03/10;18/12/15;Cancelamento Voluntário - In Cvm 480/09;MOORE STEPHENS LIMA LUCCHESI AUDITORES INDEPENDENTES;60.525.706/0001-07 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

O valor “11.396.633/0001-87” refere-se ao campo “*CNPJ*”, o valor “3A COMPANHIA SECURITIZADORA” refere-se ao campo “*nomeSocial*”, e assim sucessivamente para os outros campos, conforme a ordem mostrada na Tabela 2.