# DOCUMENTO DE LAYOUT – AC3

## Estrutura de Dados e Armazenamento

**OBS: SUBSTITUA AS PARTES DE INTERROGAÇÃO EM AMARELO DO HEADER E COMPLETE O REGISTRO DE CORPO DE ACORDO COM O QUE SERÁ GRAVADO NO SEU ARQUIVO. O REGISTRO DE CORPO DEVE TER UM CAMPO PARA CADA ATRIBUTO DA SUA CLASSE DE TEMA LIVRE DA AC3. SE FOR NECESSÁRIO, PODE CRIAR MAIS LINHAS DE REGISTRO DE CORPO, ALÉM DOS QUE JÁ ESTÃO NESSE DOCUMENTO.**

1. Header

Tamanho dos dados úteis: 28

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Número do campo | Nome do campo | Tamanho | Posição | Formato | Descrição |
| 1 | Tipo de registro | 02 | 001-002 | A | Registro header: “00” |
| 2 | Tipo de arquivo | 05 | 003-007 | A | Arquivo de Livro |
| 3 | Data/hora de geração do arquivo | 19 | 008-026 | A | Data e hora da geração do arquivo, no formato "dd-MM-yyyy HH:mm:ss" |
| 4 | Versão do layout | 02 | 027-028 | A | Indica a versão do layout para fins de controle “01” |

1. Corpo (Registro de dados)

Tamanho dos dados úteis: 37

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Número do campo | Nome do campo | Tamanho | Posição | Formato | Descrição |
| 1 | Tipo de registro | 02 | 001-002 | A | Registro de dados: “02” |
| 2 | id | 005 | 003-007 | N | Identificador do livro 1 até o nº 99999 |
| 3 | nome | 030 | 008-037 | N | Nome do livro |
| 4 | valor | 010 | 038-047 | Real | Valor do livro de 000000,01 até 999999,99 |
| 5 | genero | 015 | 048-062 | A | Gênero do livro |
| 6 | autor | 020 | 063-082 | A | Autor do livro |
| 7 | qtdePaginas | 07 | 083-089 | N | Quantidade de páginas do livro de 0000001 a 9999999 |
| 8 |  |  |  |  |  |

1. Trailer

Tamanho dos dados úteis: 5

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Número do campo | Nome do campo | Tamanho | Posição | Formato | Descrição |
| 1 | Tipo de registro | 002 | 001-002 | A | Registro trailer: “01” |
| 2 | Quantidade de registros de dados | 003 | 003-005 | N | Número de **registros de dados** gravados (não contabiliza o header nem o trailer) |