# DOCUMENTO DE LAYOUT – EXERCÍCIO

## 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.**

1. Header

Tamanho dos dados úteis: 29

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Número do campo | Nome do campo | Tamanho | Posição | Formato | Descrição |
| 1 | Tipo de registro | 02 | 001-002 | N | Registro header: “00” |
| 2 | Tipo de arquivo | 06 | 003-008 | A | Arquivo TXT |
| 3 | Data/hora de geração do arquivo | 19 | 009-027 | A | Data e hora da geração do arquivo, no formato "dd-MM-yyyy HH:mm:ss" |
| 4 | Versão do layout | 02 | 028-029 | A | Indica a versão do layout para fins de controle “01” |

1. Corpo (Registro de dados)

Tamanho dos dados úteis: 134

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Número do campo | Nome do campo | Tamanho | Posição | Formato | Descrição |
| 1 | Tipo de registro | 02 | 001-002 | A | Registro de dados: “02” |
| 2 | Id do Produto | 02 | 003-004 | N | Identificador do Produto |
| 3 | Código do Produto | 05 | 005-009 | A | Código que o usuário irá utilizar para diferenciar |
| 4 | Nome | 30 | 010-039 | A | Nome do produto. |
| 5 | Marca | 30 | 040-069 | A | Marca do produto. |
| 6 | Categoria | 30 | 070-099 | A | Categoria do produto. |
| 7 | Tamanho | 2 | 100-101 | A | Tamanho do produto. |
| 8 | Peso | 4 | 102-105 | Real | Peso do produto. |
| 8 | Preço Compra | 4 | 106-109 | Real | Valor que será pago para ter o produto. |
| 10 | Preço Venda | 4 | 110-113 | Real | Valor que o produto será vendido pela empresa. |
| 11 | Estoque Inicial | 4 | 114-117 | N | Quantidade em estoque que o produto terá inicialmente, assim que o mesmo for cadastrado. |
| 12 | Estoque mínimo | 4 | 118-121 | N | Quantidade mínima em estoque que poderá ter na empresa. |
| 13 | Estoque máximo | 4 | 122-125 | N | Quantidade máxima em estoque que poderá ter na empresa. |
| 14 | Quantidade Vendidos | 9 | 126-134 | N | Quantidade máxima em estoque que poderá ter na empresa. |
| 15 | Valor Vendidos | 9 | 135-143 | Real | Quantidade máxima em estoque que poderá ter na empresa. |

1. Trailer

Tamanho dos dados úteis: 12

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Número do campo | Nome do campo | Tamanho | Posição | Formato | Descrição |
| 1 | Tipo de registro | 02 | 001-002 | A | Registro trailer: “01” |
| 2 | Quantidade de registros de dados | 09 | 003-012 | N | Número de **registros de dados** gravados (não contabiliza o header nem o trailer) |