**DOCUMENTO DE LAYOUT- IPET**

1. Header

Tamanho dos dados úteis: 031

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Número do campo | Nome do campo | Tamanho | Posição | Formato | Descrição |
| 1 | Tipo de registro | 002 | 001-002 | A | Registro header: “00” |
| 2 | Tipo de arquivo | 008 | 003-010 | A | Arquivo de produtos: “PRODUTOS” |
| 3 | Data/hora de geração do arquivo | 019 | 011-029 | A | Data e hora da geração do arquivo, no formato "dd-MM-yyyy HH:mm:ss" |
| 4 | Versão do layout | 002 | 030-031 | A | Indica a versão do layout para fins de controle “01” |

1. Corpo (Registro de dados)

Tamanho dos dados úteis: 109

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Número do campo | Nome do campo | Tamanho | Posição | Formato | Descrição |
| 1 | Tipo de registro | 002 | 001-002 | A | Registro de dados: “02” |
| 2 | idProduto | 005 | 003-007 | N | Id do Produto |
| 3 | Nome | 013 | 008-020 | A | Nome |
| 4 | Descricao | 050 | 021-070 | A | Descricao |
| 5 | Valor | 009 | 071-079 | REAL | Valor |
| 6 | Marca | 10 | 080-089 | A | Marca do produto |
| 7 | Especie | 14 | 090-103 | A | Especie do produto |
| 8 | Quantidade | 3 | 104-106 | N | Quantidade do Produto |
| 9 | Petshop | 3 | 107-109 | A | PetShop |

1. Trailer

Tamanho dos dados úteis: 05

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | 03 | 003-012 | N | Número de **registros de dados** gravados (não contabiliza o header nem o trailer) |

////////////////////////////////////  
  
public static void gravaArquivoTxt(List<Produto> lista, String nomeArq) {  
  
 int contaRegistro = 0;  
  
 // Monta o registro de header  
 String header = "00PRODUTO";  
 Date dataDeHoje = new Date();  
 SimpleDateFormat formataData =  
 new SimpleDateFormat("dd-MM-yyyy HH:mm:ss");  
 header += formataData.format(dataDeHoje);  
 header += "01";  
  
 // Grava o registro do header  
 *gravaRegistro*(nomeArq, header);  
  
 // Monta e grava o corpo  
 String corpo;  
 for (Produto a : lista) {  
 corpo = "02";  
 corpo += String.*format*("%-5.5s",a.getIdProduto());  
 corpo += String.*format*("%-13.8s",a.getNome());  
 corpo += String.*format*("%-50.50s", a.getDescricao());  
 corpo += String.*format*("%-40.40s", a.getValor());  
 corpo += String.*format*("%05.2f", a.getMarca());  
 corpo += String.*format*("%03d", a.getEspecie());  
 corpo += String.*format*("%03d", a.getQuantidade());  
 corpo += String.*format*("%03d", a.getFkPetShop());  
 *gravaRegistro*(nomeArq,corpo);  
 contaRegistro++;  
 }  
  
 // Monta e grava o trailer  
 String trailer = "01";  
 trailer += String.*format*("%010d", contaRegistro);  
 *gravaRegistro*(nomeArq,trailer);  
  
}  
  
public static void leArquivoTxt(String nomeArq) {  
 BufferedReader entrada = null;  
 String registro, tipoRegistro;  
  
 try {  
 entrada = new BufferedReader(new FileReader(nomeArq));  
 }  
 catch (IOException erro) {  
 System.*out*.println("Erro na abertura do arquivo: " +  
 erro.getMessage());  
 }  
  
 try {  
 registro = entrada.readLine(); // Lê o primeiro registro do arquivo  
  
 while (registro != null) { // Enquanto não chegou ao final do arquivo  
 // obtém o tipo do registro - primeiros 2 caracteres do registro  
 // substring devolve um "pedaço da String",  
 // que começa na posição 0 e termina na posição 1 (como num vetor)  
 // 0123456  
 // 00NOTA  
 tipoRegistro = registro.substring(0,2);  
  
 // Verifica se o tipoRegistro é "00" (header), ou "01" (trailer) ou "02" (corpo)  
 if (tipoRegistro.equals("00")) {  
 System.*out*.println("Eh um header");  
 }  
 else if (tipoRegistro.equals("01")) {  
 System.*out*.println("Eh um trailer");  
 }  
 else if (tipoRegistro.equals("02")) {  
 System.*out*.println("Eh um registro de corpo");  
 }  
  
 // lê o próximo registro  
 registro = entrada.readLine();  
 }  
  
 entrada.close();  
 }  
 catch (IOException erro) {  
 System.*out*.println("Erro ao ler arquivo: " + erro.getMessage());  
 }  
}