**ESQUEMA DE INTEGRAÇÃO DE APLICAÇÕES**

# **Introdução**

Este documento apresenta um padrão para o projeto de Calendário de Feriados. Esta definição foi baseada no Padrão FEBRABAN 240 Posições, a qual foi adotada para a Atividade Supervisionada 01 da disciplina de Integração de Aplicações 2019-1.

Neste modelo de negócio o usuário consegue efetuar o download das informações e incorporar ao seu sistema desde que esteja de acordo com este padrão.

O documento em questão tem o objetivo de descrever o arquivo de backup, que o usuário recebe do sistema.

## Entidade Participante

* *Feriado*: Gerencia o registro das datas do feriado.

# **Estrutura do Arquivo**

O layout do arquivo segue padronização estabelecida pelo órgão técnico da FEBRABAN (Federação Brasileira de Bancos), com algumas adaptações às necessidades do Projeto de Calendário de Feriados.

Cada arquivo é composto dos seguintes registros:

* Um registro Header de Arquivo;
* Registro de Detalhe;
* Um registro Trailer de Arquivo.

Representando graficamente, o arquivo é composto da seguinte maneira:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Arquivo | Registro Header do Arquivo | => | {Reg. = 0} |
| | Registro de Detalhe (Obrig.) | => | {Reg. = 2} |
| Registro Trailer do Arquivo | => | {Reg. = 9} |

## Observações

### Alinhamento dos campos

* Campos alfanuméricos (picture A): Sempre à esquerda e preenchidos com espaços em branco à direita.
* Campos numéricos (picture N): sempre à direita e preenchidos com espaços em branco à esquerda.

1. **Serviços**

**3.1. Backup**

**3.1.1. Descrição do Processo**

**Objetivo**

O serviço Backup tem por objetivo fornecer, aos Usuários, os meios para realizar a inclusão dos feriados no seu sistema.

## Registro Header

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Arquivo Backup | Registro Header de Arquivo | | Tamanho do Registro = 240 Bytes | | | |
| **Nome do Campo** | **Significado** | | **Posição** | | **Picture** | **Conteúdo** |
| Tipo de Registro | Identificação do Registro Header | | 001 | 001 | N(01) | 0 |
| Descrição | Nome do Backup | | 002 | 009 | A(8) |  |
| Ano | Ano Solicitado | | 010 | 013 | N(4) | YYYY |
| Data | Data do Backup | | 014 | 023 | A(10) | DD-MM-YYYY |
| Brancos | Complemento do Registro | | 024 | 240 | N(217) |  |
| A = ALFANUMÉRICO | | N = NUMÉRICO | | | | |

## Registro de Detalhe

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Arquivo Backup | Registro Header de Arquivo | | Tamanho do Registro = 240 Bytes | | | |
| **Nome do Campo** | **Significado** | | **Posição** | | **Picture** | **Conteúdo** |
| Tipo de Registro | Identificação do Registro Header | | 001 | 001 | N(01) | 1 |
| Descrição | Descrição do Feriado | | 002 | 061 | A(60) |  |
| Data | Data do Feriado | | 062 | 071 | A(10) | DD-MM-YYYY |
| Cidade | Nome da Cidade | | 072 | 111 | A(40) |  |
| Estado | Nome do Estado | | 112 | 171 | A(60) |  |
| País | Nome do País | | 172 | 221 | A(50) |  |
| Brancos | Complemento do Registro | | 222 | 240 | N(19) |  |
| A = ALFANUMÉRICO | | N = NUMÉRICO | | | | |

## Registro Trailer

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Arquivo Backup | Registro Trailer | | Tamanho do Registro = 240 Bytes | | | |
| **Nome do Campo** | **Significado** | | **Posição** | | **Picture** | **Conteúdo** |
| Tipo de Registro | Identificação do Registro Trailer | | 001 | 001 | N(01) | 9 |
| Qtde de Feriados | Quantidade de Feriados | | 002 | 011 | N(10) | Valor da Qtde |
| Brancos | Complemento do Registro | | 012 | 240 | N(229) |  |
| A = ALFANUMÉRICO | | N = NUMÉRICO | | | | |