

# ESQUEMA DE INTEGRAÇÃO DE APLICAÇÕES

## 1. 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.

## 2. 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 zeros (0) à esquerda.

## 3. 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
Data	Data do Backup	002	009	N(08)	DDMMYYYY
Branços	Complemento do Registro	010	234	N(231)	
Número Sequencial	Número Sequencial do Registro no Arquivo	235	240	N(06)	000001
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
Código	Código de cadastro do Feriado	002	009	N(08)	00000001
Descrição	Descrição do Feriado	010	99	A(90)	
Data	Data do Feriado	100	107	N(08)	DDMMYYYY
Branços	Complemento do Registro	108	110	N(03)	
Cidade	Nome da Cidade	111	150	A(40)	
Branços	Complemento do Registro	151	153	N(03)	
Estado	Nome do Estado	154	193	A(40)	
Branços	Complemento do Registro	194	196	N(03)	
País	Nome do País	197	226	A(30)	
Branços	Complemento do Registro	227	234	N(08)	
Número Sequencial	Número Sequencial do Registro no Arquivo	235	240	N(06)	000001
A = ALFANUMÉRICO			N = NUMÉRICO		

## Registro Trailer

Arquivo Backup	Registro Trailer	Tamanho do Registro = 240 Bytes			
<b>Nome do Campo</b>	<b>Significado</b>	<b>Posição</b>		<b>Picture</b>	<b>Conteúdo</b>
Tipo de Registro	Identificação do Registro Trailer	001	001	N(01)	9
Data	Data do Backup	002	009	N(08)	DDMMYYYY
Qtde de Feriados	Quantidade de Feriados	010	20	N(11)	Valor da Qtde
Branços	Complemento do Registro	021	234	N(213)	
Número Sequencial	Número Sequencial do Registro no Arquivo	235	240	N(06)	000001
A = ALFANUMÉRICO			N = NUMÉRICO		