



## **PADRÕES UTILIZADOS NO DESENVOLVIMENTO DO SISTEMA DE INFORMAÇÕES DO IF BAIANO**

**COORDENAÇÃO DE SISTEMAS (CODES)**  
**MAIO/2013**



## SUMÁRIO

1.	Controle de Versão.....	1
2.	Objetivo.....	1
3.	Padronização.....	1
3.1.	Acrônimos ou sigla dos projetos .....	1
3.2.	Ferramenta MAKER .....	2
3.2.1.	Nome dos formulários .....	2
3.2.2.	Organização dos fluxos .....	2
3.2.3.	Nome dos fluxos .....	3
3.2.4.	Nome das variáveis .....	3
3.2.5.	Nome dos relatórios .....	4
3.3.	Estrutura de banco de dados .....	5
3.3.1.	Bases de dados .....	5
3.3.2.	Objetos de banco de dados .....	5
3.3.3.	Atributos de tabelas de banco de dados .....	6
4.	Considerações finais .....	6



## 1. Controle de Versão

Data	Versão	Descrição	Autor
01/05/2012	0.1	Criação do documento	André Luiz Andrade Rezende
14/05/2012	1.0	Revisão do documento	André Luiz Andrade Rezende

## 2. Objetivo

O objetivo desse documento é padronizar os **artefatos** utilizados no processo de desenvolvimento do Sistema de Informações do IF Baiano. Dessa maneira, foram mapeadas duas áreas de atuação: Administrativa (SAD) e Educacional (SED). A primeira tem como base os processos administrativos e o segundo, engloba as atividades de ensino, pesquisa, inovação e extensão.

## 3. Padronização

Neste contexto, os **artefatos** são aqui compreendidos, como qualquer recurso computacional utilizado na construção de soluções de tecnologia da informação, a exemplo das estruturas de banco de dados e dos fluxos elaborados pela ferramenta MAKER. Ressaltamos que, o Sistema de Informações deste Instituto, baseasse numa arquitetura “modular”, onde os diversos projetos desenvolvidos são concebidos como módulos. A seguir serão detalhados os padrões mapeados:

### 3.1. Acrônimos ou sigla dos projetos

A nomenclatura dos projetos é aberta, entretanto surge a necessidade de uniformizar a abreviação destes, por meio de acrônimos ou siglas. Dessa maneira, utilizaremos três letras para representá-los, conforme exemplo a seguir:

Projeto	Acrônimos (sigla)
Contatos Institucionais	COT
Patrimônio	PAT
Almoxarifado	ALM
Contratos	COM
Protocolo	PRT
Catalogo de Serviços	SCS
Sistema Administrativo	SAD

Tabela 01. Abreviações dos nomes dos projetos.



### 3.2. Ferramenta MAKER

A plataforma WEB de desenvolvimento ágil MAKER utiliza-se de diversas estruturas próprias, no intento de materializar a codificação. Entretanto, neste documento, abordaremos apenas a uniformização da nomenclatura dos formulários, fluxos e variáveis (local e global).

#### 3.2.1. Nome dos formulários

A nomenclatura dos formulários deve respeitar a seguinte estruturação:

[sigla] + [espaço] + [–] + [espaço] + [Nome do Formulário]

Onde:

[sigla]: letras em maiúsculo que representem a abreviação do projeto.

[espaço]: caractere espaço.

[–]: caractere hífen.

[Nome do Formulário]: nome livre no singular, sendo maiúscula a primeira letra de cada palavra, com exceção das preposições (exemplo: de, do, na, dos, para).

**Atenção: suprimir os caracteres especiais(acentuação).**

Formulário	Projeto
SCS – Consulta de Serviço	SCS
PAT – Baixa do Patrimônio	PAT

**Tabela 02. Padronização do nome dos formulários.**

#### 3.2.2. Organização dos fluxos

Os fluxos devem ser organizados em função dos projetos que fazem parte. Para tanto, todos os fluxos devem ser armazenados numa estrutura de pastas, sendo estas, nomeadas em maiúscula, pela sigla que representa o seu projeto.

[sigla]

Onde:

[sigla]: letras em maiúsculo que representem à abreviação do projeto.

**Atenção: fluxos genéricos serão armazenados na pasta GEN.**



### 3.2.3. Nome dos fluxos

A nomenclatura dos fluxos deve respeitar a seguinte estruturação:

[sigla] + [ \_ ] + [Nome do fluxo]

Onde:

[sigla]: letras em minúsculo que representem a abreviação do projeto.

[ \_ ]: caractere underscore

[Nome do fluxo]: nome livre no singular em minúsculo, sendo o espaço entre as palavras substituídas pelo caractere underscore.

**Atenção: suprimir os caracteres especiais(acentuação).**

Fluxo	Projeto
cot_cadastro_telefone	COT
sad_conexao	SAD
gen_carrega_menu	GEN

Tabela 03. Padronização do nome dos fluxos.

### 3.2.4. Nome das variáveis

A nomenclatura das variáveis foi segmentada da seguinte maneira:

**Global.** A nomenclatura destas variáveis deve respeitar a estruturação a seguir:

[G] + [ \_ ] + [formato da variável do tipo local]: G\_ID\_PROJETO

Onde:

[Nome da variável]: nome livre no singular em maiúsculo, sendo o espaço entre as palavras substituídas pelo caractere underscore.

**Sessão.** A nomenclatura destas variáveis deve respeitar a estruturação a seguir:

[S] + [ \_ ] + [formato da variável do tipo local]: S\_TP\_VEICULO

Onde:

[Nome da variável]: nome livre no singular em maiúsculo, sendo o espaço entre as palavras substituídas pelo caractere underscore.



**Local.** A nomenclatura destas variáveis deve respeitar a seguinte estruturação: todas as letras devem ser maiúsculas, ser composto de duas letras que representem o tipo, separados da descrição através do caractere underscore.

Tipo de Atributo	Composição	Exemplo
Identificador	ID + _ DESCRIÇÃO DO ATRIBUTO	ID_PROJETO
Código	CO + _ DESCRIÇÃO DO ATRIBUTO	CO_FUNCIONARIO
Data	DT + _ DESCRIÇÃO DO ATRIBUTO	DT_NASCIMENTO
Hora	HR + _ DESCRIÇÃO DO ATRIBUTO	HR_SISTEMA
Número	NU + _ DESCRIÇÃO DO ATRIBUTO	NU_CPF
Quantidade	QT + _ DESCRIÇÃO DO ATRIBUTO	QT_HORAS_TRABALHO
Nome	NO + _ DESCRIÇÃO DO ATRIBUTO	NO_FUNCIONARIO
Descrição	DS + _ DESCRIÇÃO DO ATRIBUTO	DS_ORGAO_LOTACAO
Valor	VL + _ DESCRIÇÃO DO ATRIBUTO	VL_SALARIO
Tipo	TP + _ DESCRIÇÃO DO ATRIBUTO	TP_VEICULO
Sigla	SG + _ DESCRIÇÃO DO ATRIBUTO	SG_ORGAO_LOTACAO
Imagen	IM + _ DESCRIÇÃO DO ATRIBUTO	IM_FOTO_SERVIDOR
Status	ST + _ DESCRIÇÃO DO ATRIBUTO	ST_ATIVO
Lógico	LG + _ DESCRIÇÃO DO ATRIBUTO	LG_HOUVE_BAIXA
Timestamp	TS + _ DESCRIÇÃO DO ATRIBUTO	TS_ENTRADA_ESTOQUE
Lista	LS + _ DESCRIÇÃO DO ATRIBUTO	LS_CONSULTA_BAIXA
Tabela	TB + _ DESCRIÇÃO DO ATRIBUTO	TB_ESTOQUE

Tabela 04. Padronização do nome das variáveis do tipo local.

### 3.2.5. Nome dos relatórios

A nomenclatura dos relatórios deve respeitar a seguinte estruturação:

[sigla] + [ \_ ] + [ rel] + [Nome do relatório]

Onde:

[sigla]: letras em minúsculo que representem a abreviação do projeto.

[ \_ ]: caractere underscore

[Nome do fluxo]: nome livre no singular em minúsculo, sendo o espaço entre as palavras substituídas pelo caractere underscore.

**Atenção: suprimir os caracteres especiais(acentuação).**

Fluxo	Projeto
cot_rel_lista_telefone	COT
sad_rel_baixa_estoque	SAD
pat_rel_depreciacao	PAT

Tabela 05. Padronização do nome dos relatórios.



### 3.3. Estrutura de banco de dados

#### 3.3.1. Bases de dados

De acordo com a tabela abaixo, a nomenclatura das bases de dados e seus arquivos físicos correspondentes deverão ser escritos **em letra minúscula e sem acentuação**. O nome das bases de dados deverá ser o mesmo para os ambientes de desenvolvimento, treinamento e produção.

Tipo	Composição	Exemplo
Base de Dados – nome conceitual	db + sigla	dbsra
Arquivo físico de Backup de Dados	bkp_ + db + sigla + _data (aaaammmdd)	bkp_dbsra_20130506

Tabela 06. Padronização do nome das bases de dados.

#### 3.3.2. Objetos de banco de dados

A nomenclatura dos objetos de banco de dados, de maneira geral deve respeitar a seguinte estruturação: todas as letras devem ser minúsculas, ser composto do prefixo de duas letras que representem o tipo de objeto (com exceção do tipo Tabela), a descrição deve ser separada através do caractere underscore. Conforme detalhamento a seguir:

Tipo de Objeto	Composição	Exemplo
Tabela	sigla_ + descrição da tabela	sra_tipo_componente
Primary Key	pk_ + Tabela	pk_tipo_componente
Foreign Key	fk_ + Tabela (fk) + _Tabela (pk)	fk_sra_dependente_sra_funcionario
Index	ix_ + Tabela + _nome da coluna	ix_sra_servidor_nu_matricula
Trigger	tg_ + Tabela + _nome da função	tg_sra_servidor_excluifunc
Stored Procedure	sp_ + sigla + _nome da função	sp_sra_calcula_saldo
Stored Procedure para manutenção de inclusão, alteração e exclusão em tabelas	sp_ + sigla + _manter_ + Tabela	sp_sra_manter_sra_servidor
Check Constraint	ck_ + Tabela + _descrição	ck_sra_servidor_sexo
Rule	rl_ + sigla + _descrição	rl_sra_limite_hora
Role	ro_ + sigla + _descrição	ro_sra_nivelacesso_x
View	vw_ + sigla + _descrição	vw_sra_dados_func
Default	df_ + sigla + _descrição	df_sra_sim
Unique Constraint**	uc_ + Tabela + _descrição	uc_sra_servidor_cpf
User Defined Function	fn_ + sigla + _função	fn_sra_verifica_cpf
Sequence	Padrão gerado pelo banco de dados	Padrão do PostgreSQL

Tabela 07. Padronização dos objetos de banco de dados.



### 3.3.3. Atributos de tabelas de banco de dados

A nomenclatura dos atributos de banco de dados, de maneira geral deve respeitar a seguinte estruturação: todas as letras devem ser minúsculas, ser composto de duas letras que representem o tipo, separados da descrição através do caractere underscore.

Tipo de Atributo	Composição	Exemplo
Identificador	Id + _descrição do atributo	id_projeto
Código	co + _descrição do atributo	co_funcionario
Data	dt + _descrição do atributo	dt_nascimento
Hora	hr + _descrição do atributo	hr_sistema
Número	nu + _descrição do atributo	nu_cpf
Quantidade	qt + _descrição do atributo	qt_horas_trabalho
Nome	no + _descrição do atributo	no_funcionario
Descrição	ds + _descrição do atributo	ds_orgao_lotacao
Valor	vl + _descrição do atributo	vl_salario
Tipo	tp + _descrição do atributo	tp_veiculo
Sigla	sg + _descrição do atributo	sg_orgao_lotacao
Imagen	im + _descrição do atributo	im_foto_servidor
Status	st + _descrição do atributo	st_ativo
Lógico	lg + _descrição do atributo	lg_houve_baixa
TimeStamp	st + _descrição do atributo	st_baixa_efetuada

Tabela 08. Padronização dos atributos de tabelas do banco de dados.

## 4. Considerações finais

Casos omissos serão tratados pela Coordenação de Sistemas (CODES). As dúvidas relacionadas a este guia poderão ser enviadas para o endereço eletrônico: [codes@ifbaiano.edu.br](mailto:codes@ifbaiano.edu.br).