**Padrões de Desenvolvimento Web**

**Introdução**

Esse documento tem como objetivo padronizar o desenvolvimento das aplicações web desenvolvidas em GeneXus. Os padrões definidos nesse documento devem ser seguidos criteriosamente para que as aplicações desenvolvidas sejam criadas e mantidas nos padrões aqui estabelecidos.

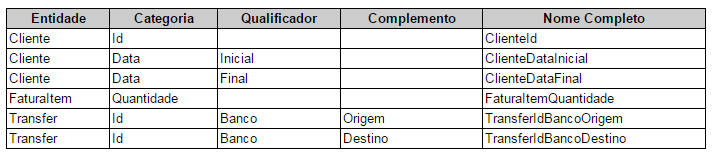
**Nomenclatura dos Atributos**

**Qualificador (Opcional)**

É utilizado quando necessitamos qualificar o atributo. Exemplo (Inicial, Final, Vencimento). Não deve ultrapassar 10 caracteres, caso ultrapasse deve ser abreviado.

**Complemento (Opcional)**

É utilizado quando necessitamos complementar o atributo. Exemplo (Origem, Destino). Não deve ultrapassar 10 caracteres, caso ultrapasse deve ser abreviado.



**Nomenclatura dos Objetos**

O nome dos objetos deve estar no singular e não deve ultrapassar 60 caracteres, deve conter um prefixo de 2 caracteres, exceto as transações, tabelas, índices e atributos, cuja padronização está no tópico 2.  Caso o nome seja composto deve-se concatenar sempre com a primeira letra de cada palavra em maiúsculo.

| **Prefixo** | **Objeto** |
| --- | --- |
| **bp** | Bussines Process Diagram |
| **dp** | Data Provider |
| **ds** | Data Selector |
| **dv** | Data View |
| **dg** | Diagram |
| **dc** | Document |
| **ex** | External Object |
| **mp** | Master Page |
| **mb** | Menubar |
| **mn** | WWMenu |
| **mu** | Menu |
| **qr** | Query |
| **sb** | Subtype Group |
| **sd** | Structure Data Type |
| **wc** | Web Component |
| **wk** | Work Panel |
| **tm** | Theme |
| **lg** | Language |

**Nomenclatura das Web Panels**

As Web Panels podem ter nomenclatura diferente dependendo do uso:

| **Prefixo** | **Uso do Objeto** |
| --- | --- |
| **wp** | Uso diverso |
| **ww** | Tela de Consulta |
| **pp** | Prompt |
| **wr** | Caixa de Relatório |
| **vw** | View |
| **ct** | Controller |

**Nomenclatura dos Procedimentos**

Os Procedimentos podem ter nomenclatura diferente dependendo do uso:

| **Prefixo** | **Uso do Objeto** |
| --- | --- |
| **pr** | Uso diverso |
| **px** | Export de Tela de Consulta |
| **re** | Relatório |

**Nomenclatura dos Subtipos**

A nomenclatura dos subtipos deve conter 4 elementos, sendo 1 opcional:

**• Prefixo**  
Deve ter sempre o valor padrão “sb”.

**• Nome da Tabela de Destino**  
Deve ser o nome da tabela base em que os atributos subtipos se encontram.

**• Nome da Tabela de Origem**  
Deve ser o nome da tabela base em que os atributos supertipos se encontram.

**• Qualificador**  
Esse elemento é opcional, deve ser utilizado somente quando existe mais de uma relação com a mesma tabela, exemplo (origem, destino, etc.).

| **Prefixo** | **Tabela de Destino** | **Tabela de Origem** | **Qualificador** | **Nome Completo** |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **sb** | Movimentacao | Pessoa |  | sbMovimentacaoPessoa |
| **sb** | Movimentacao | Banco | Origem | sbMovimentacaoBancoOrigem |
| **sb** | Movimentacao | Banco | Destino | sbMovimentacaoBancoDestino |

**Nomenclatura dos Relatórios**

O relatório e sua respectiva Caixa devem ter o mesmo nome, mudando apenas o prefixo “re” para os relatórios e “wr” para as caixas, exceto quando existir mais de um relatório para a mesma caixa, nessa situação os objetos devem ter um nome que referencie de forma clara e significativa a relação existente.

| **Caixa de Relatório** | **Relatório** |
| --- | --- |
| wrProduto | reProduto |
| wrCliente | reCliente |
| wrFatura | reFaturaAnalitica |
| wrFatura | reFaturaSintetica |

O nome do domínio não deve ultrapassar 30 caracteres, caso o nome ultrapasse

30 caracteres devem ser abreviados. Deve conter 2 elementos, 1 opcional e 1 obrigatório,

sem a necessidade de prefixo, sendo eles:

**Entidade**  
Esse elemento é opcional, deve ser informado somente se o domínio for utilizado como tipo por somente 1 atributo. Se utilizado deve ser igual ao elemento “Entidade” do atributo relacionado.

**Categoria**  
Se estiver relacionado a somente 1 atributo deve corresponder ao elemento “Categoria” do mesmo, caso contrário, deve ser utilizado um nome significativo; Exemplo (Data, Nome, Descrição, etc).

Exemplo:

| **Atributo** | **Domínio** | **Tipo** |
| --- | --- | --- |
| PessoaNome | Nome | Genérico |
| PessoaDataNascimento | Data | Genérico |
| PessoaStatus | PessoaStatus | Específico |
| MensagemStatus | MensagemStatus | Específico |
| VendaValor | Valor | Genérico |
| VendaValorTotal | Valor | Genérico |

**Domínio Enumerado**

Sempre que o domínio tiver valores que são pré-determináveis deve-se criar um domínio enumerado, informando os valores válidos para o mesmo.

Exemplo:

| **Domínio** | **Valores Enumerados (Enum Values)** |
| --- | --- |
| Status | “A” Ativo; “I” Inativo; |
| Sexo | “M” Masculino; “F” Feminino; |
| TrnMode | “INS” Insert; “UPD” Update; “DLT” Delete; “DSP” Display; |

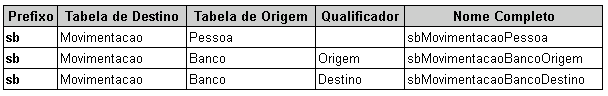
**Nomenclatura dos Subtipos**

**Prefixo**  
Deve ter sempre o valor padrão “sb”.

**Nome da Tabela de Destino**  
Deve ser o nome da tabela base em que os atributos subtipos se encontram.

**Nome da Tabela de Origem**Deve ser o nome da tabela base em que os atributos supertipos se encontram.

**Qualificador**  
Esse elemento é opcional, deve ser utilizado somente quando existe mais de uma relação com a mesma tabela, exemplo (origem, destino, etc.).

****

**Índices**

**Sequencial**  
Número sequencial do índice deve ser adicionado do segundo em diante para cada identificador diferente, iniciando do número 1.

