

<Condo Smart>

Padrão para Nomenclatura de Banco de Dados

Versão <1.0>

Histórico

Data	Versão	Descrição	Autor
13/11/2025	1.0	Versão inicial.	Todos

1	INTRODUÇÃO	4
2	BANCO DE DADOS.....	4
2.1	REGRA GERAL	4
2.2	SINTAXE.....	4
2.3	EXEMPLOS	4
3	TABELAS.....	5
3.1	REGRA GERAL	5
3.2	SINTAXE.....	5
3.3	EXEMPLOS	5
4	ATRIBUTOS	5
4.1	REGRA GERAL	5
4.2	SINTAXE.....	5
4.3	EXEMPLOS	6
5	VIEWS	6
5.1	REGRA GERAL	6
5.2	SINTAXE.....	6
5.3	EXEMPLOS	6
6	ÍNDICES	6
6.1	REGRA GERAL	6
6.2	SINTAXE.....	7
6.3	EXEMPLOS	7
7	STORED PROCEDURES.....	7
7.1	REGRA GERAL	7
7.2	SINTAXE.....	7
7.3	EXEMPLOS	8
8	TRIGGER.....	8
8.1	REGRA GERAL	8
8.2	SINTAXE.....	8
8.3	EXEMPLOS	8
9	CHECK.....	8
9.1	REGRA GERAL	8
9.2	SINTAXE.....	9
9.3	EXEMPLOS	9
10	SEQUENCE.....	9
10.1	REGRA GERAL	9
10.2	SINTAXE.....	9
10.3	EXEMPLOS	9

1 INTRODUÇÃO

O maior esforço no desenvolvimento de software é dispensado às atividades de manutenção, desta forma, quanto mais fácil for o entendimento do código do sistema, mais produtiva será a equipe de desenvolvimento. Frequentemente as pessoas que escrevem o código não são as mesmas que o mantêm e, quando são, geram uma dependência com o código desenvolvido que dificilmente é dissolvida. Um padrão de codificação/nomenclatura visa minimizar esses problemas, pois estabelece regras, definindo como o código deve ser escrito para favorecer a impessoalidade do artefato.

Este documento tem como objetivo definir um padrão de nomenclatura para definição de bancos de dados que, quando usado, garanta um melhor entendimento por qualquer pessoa que conheça e siga o mesmo.

2 BANCO DE DADOS

2.1 Regra Geral

O nome do banco de dados deverá identificar o negócio que está sendo automatizado ou deverá refletir a sigla da aplicação.

2.2 Sintaxe

$\{[A..Z][a..z]\} \rightarrow Xxxxx$, onde:

Xxxxx – indica o nome do banco de dados.

- Primeira letra deverá ser maiúscula e as demais minúsculas. Para cada palavra interna, primeira letra em maiúsculo.
- Usar palavras no singular, sem acentuações ou caracteres especiais.

2.3 Exemplos

Banco
Financeiro
Caixa
ContasPagar
SAP

3 TABELAS

3.1 Regra Geral

O nome das tabelas deve ser sugestivo e refletir os dados armazenados nesta. O nome da tabela não deve usar nenhum prefixo.

3.2 Sintaxe

$\{[A..Z][a..z]\} \rightarrow Xxxxx$, onde:

Xxxxx – indica o nome da tabela no banco de dados.

- Primeira letra deverá ser maiúscula e as demais minúsculas. Para cada palavra interna, primeira letra em maiúsculo.
- Não usar preposições.
- Limite-se a usar 30 caracteres para definição do nome da tabela – padrão da maioria dos bancos de dados.
- Usar palavras no singular, sem acentuações ou caracteres especiais.
- Evite usar abreviações, se necessário use as conhecidas.

3.3 Exemplos

Pessoa	– Tabela de Pessoas
Funcionario	– Tabela de Funcionários
Feriado	– Tabela de Feriados
CartaoCredito	– Tabela de Cartões de Crédito

4 ATRIBUTOS

4.1 Regra Geral

Os nomes dos atributos devem identificar a coluna de maneira clara e descritiva.

4.2 Sintaxe

$\{[A..Z][a..z]\} \rightarrow Xxxxx$, onde:

Xxxxx – indica o nome dos atributos de uma determinada tabela do banco de dados.

- Primeira letra deverá ser maiúscula e as demais minúsculas. Para cada palavra interna, primeira letra em maiúsculo.
- Não usar preposições.
- Usar palavras no singular, sem acentuações ou caracteres especiais.

- Evite usar abreviações, se necessário use as conhecidas. Abreviações limitadas a 4 caracteres.
- Não repetir o nome da tabela para compor o nome do atributo
- Atributo para chaves primárias artificiais devem usar o nome Id

4.3 Exemplos

Sem Abreviações

Id

Nome

RazaoSocial

DataNascimento

ValorSalario

Com Abreviações

IdFuncionario

5 VIEWS

5.1 Regra Geral

Deve-se usar a mesma semântica utilizadas para as tabelas. O nome deve ser pré-fixado pela palavra VW.

5.2 Sintaxe

$VW_ \{[A..Z][a..z]\} \rightarrow VW_Xxxxx$, onde:

Xxxxx – indica o nome da view no banco de dados.

- Primeira letra deverá ser maiúscula e as demais minúsculas. Para cada palavra interna, primeira letra em maiúsculo.
- Não usar preposições.
- Limite-se a usar 30 caracteres para definição do nome da View.
- Usar palavras no singular, sem acentuações ou caracteres especiais.
- Evite usar abreviações, se necessário use as conhecidas.

5.3 Exemplos

VW_Pessoa – Visão da Tabela de Pessoas

VW_Funcionario – Visão da Tabela de Funcionários

6 ÍNDICES

6.1 Regra Geral

Deve-se usar a mesma semântica utilizadas para as tabelas. O nome deve ser pré-fixado pela palavra IDX.

6.2 Sintaxe

$IDX_ \{[A..Z][a..z]\} \rightarrow IDX_XxxxxXxxxx$, onde:

XxxxxXxxxx – indica o nome do índice no banco de dados. Esse nome deve ser composto pelo nome da tabela mais o nome dos campos chaves.

- Primeira letra deverá ser maiúscula e as demais minúsculas. Para cada palavra interna, primeira letra em maiúsculo.
- Não usar preposições.
- Limite-se a usar 30 caracteres para definição do nome do Índice.
- Usar palavras no singular, sem acentuações ou caracteres especiais.
- Evite usar abreviações, se necessário use as conhecidas.

6.3 Exemplos

IDX_PessoaCodigo – Índice da Tabela Pessoa pelo atributo Código.
IDX_FuncionarioNome – Índice da Tabela Funcionário pelo atributo Nome.
IDX_CartaoCreditoNumero – Índice da Tabela Cartão de Crédito pelo atributo Número.

7 STORED PROCEDURES

7.1 Regra Geral

Deve-se usar a mesma semântica utilizadas para as tabelas. O nome deve ser pré-fixado pela palavra STP seguido por uma sigla para indicar a operação principal realizada.

7.2 Sintaxe

$STP_ \{INS|DEL|UPD|SLC\}_ \{[A..Z][a..z]\} \rightarrow STP_XXX_Xxxxx$, onde:

XXX – identifica a ação principal da stored procedure: INS – Inserção, DEL – Exclusão, UPD – atualização e SLC – consulta a dados.

Xxxxx – indica o nome da Stored Procedure no banco de dados.

- Primeira letra deverá ser maiúscula e as demais minúsculas. Para cada palavra interna, primeira letra em maiúsculo.
- Não usar preposições.
- Usar palavras no singular, sem acentuações ou caracteres especiais.
- Evite usar abreviações, se necessário use as conhecidas.
- Endentar de modo a tornar a codificação clara e facilitar o trabalho de manutenção. Quando disponível utilizar ferramentas de endentação automática do banco de dados.

- Inserir comentários sempre que necessário. Comentários que descrevem procedimentos óbvios devem ser evitados para evitar poluição do código desenvolvido.
- Evitar aninhamento excessivo de comandos, o que dificulta a manutenção do código.

7.3 Exemplos

STP_INS_Pessoa	– Stored Procedure para atualização de dados de Pessoa.
STP_UPD_SaldoCliente	– Stored Procedure para atualização de saldo do Cliente.
STP_SLC_HistoricoFunc	– Stored Procedure para consulta do histórico do Funcionário.

8 TRIGGER

8.1 Regra Geral

Deve-se usar a mesma semântica utilizadas para as tabelas. O nome deve ser pré-fixado pela palavra TRG seguido por uma sigla para indicar a operação principal realizada.

8.2 Sintaxe

TRG_{INS|DEL|UPD|SLC}_{[A..Z][a..z]} → TRG_XXX_Xxxxx, onde:

XXX – identifica a ação principal da trigger: INS – Inserção, DEL – Exclusão, UPD – atualização e SLC – consulta a dados.

Xxxxx – indica o nome da Stored Procedure no banco de dados.

- Primeira letra deverá ser maiúscula e as demais minúsculas. Para cada palavra interna, primeira letra em maiúsculo.
- Não usar preposições.
- Usar palavras no singular, sem acentuações ou caracteres especiais.
- Evite usar abreviações, se necessário use as conhecidas.
- Endentar de modo a tornar a codificação clara e facilitar o trabalho de manutenção. Quando disponível utilizar ferramentas de endentação automática do banco de dados.
- Inserir comentários sempre que necessário. Comentários que descrevem procedimentos óbvios devem ser evitados para evitar poluição do código desenvolvido.
- Evitar aninhamento excessivo de comandos, o que dificulta a manutenção do código.

8.3 Exemplos

TRG_DEL_Pessoa	– Trigger para excluir dados de Pessoa.
TRG_UPD_SaldoCliente	– Trigger para atualização de saldo do Cliente.
TRG_SLC_HistoricoFunc	– Trigger para consultar o histórico do Funcionário.

9 CHECK

9.1 Regra Geral

Especifica que uma condição deve ser atendida por cada tupla da tabela.

9.2 Sintaxe

$\text{CHK}_{\{[A..Z][a..z]\}_{[A..Z][a..z]\}} \rightarrow \text{CHK_XXXX_XXXX}$, onde:

XXXX_XXXX – indica o nome da tabela seguido pelo nome da coluna onde haverá o check.

- Primeira letra deverá ser maiúscula e as demais minúsculas. Para cada palavra interna, primeira letra em maiúsculo.
- Não usar preposições.
- Usar palavras no singular, sem acentuações ou caracteres especiais.
- Evite usar abreviações, se necessário use as conhecidas.

9.3 Exemplos

CHK_Pessoa_Cpf – Check no campo CPF da tabela Pessoa.
CHK_Cliente_Sexo – Check no campo sexo da tabela Cliente.

10 SEQUENCE

10.1 Regra Geral

Uma sequence é um objeto do banco de dados criado pelo usuário, que pode ser compartilhado por vários usuários para gerar números sequenciais inteiros exclusivos. Normalmente, as sequences são utilizadas para criar um valor de PRIMARY KEY, que deve ser exclusivo para cada linha. Os números da sequence são armazenados e gerados de modo independente das tabelas. Portanto, a mesma sequence pode ser usada para várias tabelas.

10.2 Sintaxe

$\text{SQC}_{\{[A..Z][a..z]\}} \rightarrow \text{SQC_XXXX}$, onde:

XXXX – indica o nome do campo que utilizará a Sequence.

- Primeira letra deverá ser maiúscula e as demais minúsculas. Para cada palavra interna, primeira letra em maiúsculo.
- Não usar preposições.
- Usar palavras no singular, sem acentuações ou caracteres especiais.
- Evite usar abreviações, se necessário use as conhecidas.

10.3 Exemplos

SQC_Inscricao – Sequence para o campo inscrição
SQC_Solicitacao – Sequence para o campo solicitação.