**<AgendeMe>**

**Padrão para Nomenclatura de Banco de Dados**

Versão <1.2>

**Histórico**

| Data | Versão | Descrição | Autor |
| --- | --- | --- | --- |
| 26/08/2022 | 1.0 | Versão inicial. | Gabriel dos Santos Mendonça |
| 26/08/2022 | 1.1 | Mudanças na seção “Índices”. | Gabriel dos Santos Mendonça |
| 26/08/2022 | 1.2 | Versão com todas as seções preenchidas. | Gabriel dos Santos Mendonça |

[**1**](#_heading=h.41mghml) **INTRODUÇÃO 4**

[**2**](#_heading=h.30j0zll) **BANCO DE DADOS 4**

[2.1](#_heading=h.1fob9te) REGRA GERAL 4

[2.2](#_heading=h.3znysh7) SINTAXE 4

[2.3](#_heading=h.2et92p0) EXEMPLOS 4

[**3**](#_heading=h.tyjcwt) **TABELAS 5**

[3.1](#_heading=h.3dy6vkm) REGRA GERAL 5

[3.2](#_heading=h.1t3h5sf) SINTAXE 5

[3.3](#_heading=h.4d34og8) EXEMPLOS 5

[**4**](#_heading=h.2s8eyo1) **ATRIBUTOS 5**

[4.1](#_heading=h.17dp8vu) REGRA GERAL 5

[4.2](#_heading=h.3rdcrjn) SINTAXE 5

[4.3](#_heading=h.26in1rg) EXEMPLOS 6

[**5**](#_heading=h.lnxbz9) **VIEWS 6**

[5.1](#_heading=h.35nkun2) REGRA GERAL 6

[5.2](#_heading=h.1ksv4uv) SINTAXE 6

[5.3](#_heading=h.44sinio) EXEMPLOS 6

[**6**](#_heading=h.2jxsxqh) **ÍNDICES** 6

[6.1](#_heading=h.z337ya) REGRA GERAL 7

[6.2](#_heading=h.3j2qqm3) SINTAXE 7

[6.3](#_heading=h.1y810tw) EXEMPLOS 7

[**7**](#_heading=h.4i7ojhp) **STORED PROCEDURES 7**

[7.1](#_heading=h.2xcytpi) REGRA GERAL 7

[7.2](#_heading=h.1ci93xb) SINTAXE 8

[7.3](#_heading=h.3whwml4) EXEMPLOS 8

[**8**](#_heading=h.2bn6wsx) **TRIGGER 8**

[8.1](#_heading=h.qsh70q) REGRA GERAL 8

[8.2](#_heading=h.3as4poj) SINTAXE 8

[8.3](#_heading=h.1pxezwc) EXEMPLOS 9

[**9**](#_heading=h.49x2ik5) **CHECK 9**

[9.1](#_heading=h.2p2csry) REGRA GERAL 9

[9.2](#_heading=h.147n2zr) SINTAXE 9

[9.3](#_heading=h.3o7alnk) EXEMPLOS 10

[**10**](#_heading=h.23ckvvd) **SEQUENCE 9**

[10.1](#_heading=h.ihv636) REGRA GERAL 9

[10.2](#_heading=h.32hioqz) SINTAXE 9

[10.3](#_heading=h.1hmsyys) EXEMPLOS 10

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 mantém 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, garante um melhor entendimento por qualquer pessoa que conheça e siga o mesmo.

1. **BANCO DE DADOS**

* 1. **Regra Geral**

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

* 1. **Sintaxe**

{[A..Z][a..z]} → 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.
  1. **Exemplos**

Banco

Financeiro

Caixa

ContasPagar

SAP

AgendeMe

1. **TABELAS**

* 1. **Regra Geral**

O nome das tabelas deve ser sugestivo e refletir os dados armazenados nesta.

* 1. **Sintaxe**

{[A..Z][a..z]} → 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 100 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.

* 1. **Exemplos**

OrgaoPublico – Tabela de Órgãos Públicos

ServicoPublico – Tabela de Serviços Públicos

Area – Tabela de Áreas de Serviço

Cidadao – Tabela de Cidadãos

1. **ATRIBUTOS**

* 1. **Regra Geral**

O nome dos atributos devem identificar a coluna de maneira clara e descritiva. Além disso, os atributos que possuem a restrição primary key devem ser prefixado por “id”

* 1. **Sintaxe**

id{[A..Z][a..z]} → idXxxxx, onde:

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

* Primeira letra deverá ser minúscula e as demais minúsculas. Para cada palavra interna, primeira letra em maiúsculo.
* Não usar preposições.
* Usar palavras no singular ou no plural, sem acentuações ou caracteres especiais.
* Evite usar abreviações, se necessário use as conhecidas. Abreviações limitadas a 5 caracteres.

* 1. **Exemplos**

*Sem Abreviações*

telefone

dataAgendamento

horaInicio

totalAgendamentos

*Com Abreviações*

horaFecha

numAgendamentos

numAtendidos

horaAbre

1. **VIEWS**

* 1. **Regra Geral**

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

* 1. **Sintaxe**

VW\_{[A..Z][a..z]} → 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.

* 1. **Exemplos**

VW\_Pessoa – Visão da Tabela de Pessoas

VW\_Funcionario – Visão da Tabela de Funcionários

1. **ÍNDICES**

* 1. **Regra Geral**

Deve-se usar a mesma semântica utilizadas para as tabelas. O nome pode ser pré-fixado pela palavra fk e pós-fixado pela palavra idx. Além disso, o nome pode possuir underline (\_) entre as palavras que o compõem. De outra forma, a primeira palavra deve ser escrita em minúscula quando não houver o uso do fk, do idx e também do underline.

* 1. **Sintaxe**

fk\_{[A..Z][a..z]} → fk\_Xxxxx\_Xxxxx\_idx, 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 100 caracteres para definição do nome do Índice.
* Usar palavras no singular, sem acentuações ou caracteres especiais.
* Evite usar abreviações, se necessário use as conhecidas.

* 1. **Exemplos**

*Com com* fk,underline (­­­­\_) e idx:

fk\_Agenda\_Cidadao1\_idx – Índice da Tabela Agenda pelo atributo idProfissional.

fk\_Agenda\_ServicoPublico1\_idx – Índice da Tabela Funcionário pelo atributo Nome.

fk\_Cidadao\_Prefeitura1\_idx – Índice da Tabela Cidadao pelo atributo idPrefeitura.

*Sem o* fk,o underline (­­­­\_) e o idx:

situacao - Índice da Tabela Agenda pelo atributo situacao

dataAgendamento - Índice da Tabela Agendamento pelo atributo dataAgendamento

numero - Índice da Tabela OrgaoPublico pelo atributo situacao

1. **STORED PROCEDURES**

* 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.

* 1. **Sintaxe**

STP\_{INS|DEL|UPD|SLC}\_{[A..Z][a..z]} → 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.

* 1. **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.

1. **TRIGGER**

* 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.

* 1. **Sintaxe**

RG\_{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.

* 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.
  1. **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.

1. **CHECK**

* 1. **Regra Geral**

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

* 1. **Sintaxe**

CHK\_{[A..Z][a..z]}\_{[A..Z][a..z]} → CHK\_Xxxxx\_Xxxxx, onde:

Xxxxx\_Xxxxx – 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.

* 1. **Exemplos**

CHK\_Pessoa\_Cpf – Check no campo CPF da tabela Pessoa.

CHK\_Cliente\_Sexo – Check no campo sexo da tabela Cliente.

1. **SEQUENCE**

* 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 seqüenciais 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.

* 1. **Sintaxe**

SQC\_{[A..Z][a..z]} → SQC\_Xxxxx, onde:

Xxxxx – 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.
  1. **Exemplos**

SQC\_Inscricao – Sequence para o campo incrição

SQC\_Solicitacao – Sequence para o campo solicitação.