

Padrões de Nomenclatura pa	ara Banco de D)ados
----------------------------	----------------	-------

Preparado para o

Corpo de Bombeiros



segunda-feira, 1 abril 2019

Versão 1.2

Controle de Versões

Histórico de Mudanças

Data	Autor	Versão	Descrição
29/12/2015	Eduardo P Andrade	1.0	Primeira versão.
15/03/2017	Fabio F. Leardini	1.1	Adaptação à nova arquitetura
01/04/2019	Antonio Nalini	1.2	Exclusão de definição de triggers



Índice

Sumário Executivo	1
Aplicação	1
Introdução	1
Considerações gerais	1
Objetos Estruturais do Ambiente de Dados	1
Banco de Dados	1
Objetos de Modelagem de Dados	1
Comentários	1
Schema	2
Tabela	2
Visão (View)	2
Restrições de Integridade (Constraints)	2
Chave Primária (Primary Key)	2
Chave Estrangeira (Foreign Key)	2
Unique	3
Check	3
Default	3
Índice	4
Índice secundário	4
User Defined Data Type	4
Role	4
Unidades de Programa	4
Função (Function)	4
Procedimento Armazenado (Stored Procedure)	5



Synonyms5	;
Normalização5	;



Sumário Executivo

O objetivo deste documento é estabelecer padrões de nomenclatura para objetos de banco de dados relacionais, no âmbito da modelagem de dados.

Aplicação

Administradores de dados, desenvolvedores e DBA's.

Introdução

O conjunto de objetos padronizáveis do ambiente de desenvolvimento de sistemas de informação é extenso na área de relacional (OLTP), quanto na área de suporte à decisão (OLAP).

Definiu-se como escopo para este documento apenas os objetos que são armazenados nos banco de dados relacionais (OLTP).

Considerações gerais

Para o nome de qualquer objeto, as seguintes regras devem ser seguidas:

- Deve começar com uma letra
- Deve conter apenas alfanuméricos (A-Z,0-9) e "underscore" (_), considerando as limitações de tamanho para nomes nos ambientes utilizados, se existirem

A área de Administração de Dados deve ser responsável pela divulgação desse padrão e também verificação de seu uso pelos desenvolvedores de aplicações e fábricas de software.

Objetos Estruturais do Ambiente de Dados

Banco de Dados

DB_ <texto_significativo>_ou_<sigla_aplicação>, considerando a limitação de tamanho nos ambientes utilizados.

Objetos de Modelagem de Dados

Comentários

Os comentários de colunas e tabelas devem ser preenchidos, conforme necessidade a fim de facilitar a compreensão do modelo de dados.

Ex.: 'Definição Técnica da LEI No. 9478'



Schema

<texto_significativo>_ou<sigla_aplicação>, com até sete caracteres.

Tabela

Texto livre e significativo, observando que o nome deve estar no singular e, se composto por duas ou mais palavras.

<termo1><termo2>...<termoN>

Deve ser um nome preferencialmente no masculino e em letras maiúsculas.

O termo deve possuir no **mínimo** duas letras. Termo com duas letras só deve ser usado se o termo já possuir uma sigla conhecida com este tamanho.

Ex.: RG/UF

Não devem ser utilizados preposições e artigos na composição do nome, evitar nomes técnicos e nomes próprios, exceto se for de conhecimento geral da empresa.

Ex.: SALDOFGTS, FOLHAFERIAS

Visão (View)

VW<termo1><termo2>...<termoN>

As colunas da visão devem possuir o mesmo nome da coluna da tabela de origem, em casos específicos pode-se utilizar de apelidos para tal.

Restrições de Integridade (Constraints)

Chave Primária (Primary Key)

Coluna ou combinação de colunas que identifica uma única linha em uma tabela e com os quais as demais colunas mantêm uma relação de dependência.

PK_< tabela>

As colunas pertencentes à chave primária não podem possuir valor nulo.

Ex.: PK_EMPREGADO

Chave Estrangeira (Foreign Key)

Coluna ou combinação de colunas definida como chave estrangeira, que estabelece relação com uma chave primária em outra ou na mesma tabela.



FK_< tabela pai>_< tabela filho>_<texto significativo opcional>

O "texto significativo opcional" deve ser utilizado como diferenciador quando houver mais de um relacionamento entre as duas tabelas.

As colunas pertencentes à chave primária não podem possuir valor nulo.

Ex.: FK_USUARIO_PARENTE_RESPONSAVEL

Unique

Coluna ou combinação de colunas que identifica uma única linha em uma tabela. Diferentemente da chave primária, estas colunas não possuem um relacionamento de dependência.

As colunas pertencentes à "constraint unique" podem possuir valor nulo.

UN_< tabela>_<texto significativo>

É preferível que o "texto significativo" contenha referência às colunas envolvidas.

Ex: UN_EMPREGADO_EMPR_NR_CGC

Check

Define valores válidos para uma ou mais colunas de uma tabela.

CK_< tabela>_<texto significativo>

O nome significativo deve esclarecer o tipo de informação que a check constraint está validando.

Ex: CK_EMPR_NR_HORAS

Default

Define um valor padrão a ser associado a determinadas colunas quando não são estabelecidos valores para elas.

Uma alternativa para definir um default é a utilização da cláusula DEFAULT no momento em que se cria a tabela.

DF_<texto significativo>

É preferível que o "texto_significativo" contenha referência às colunas envolvidas.

Ex: DF_EMPR_DT_INCL



Índice

Estrutura associada a uma ou mais colunas com o objetivo de otimizar consultas ou impor integridade. Ao ser definida a constraint primary key ou unique, o SGBD cria automaticamente um índice único e utiliza o mesmo nome da constraint para nomeá-lo, índice constraint (chave primária e unique).

Para SQL Server não é criado um índice em chave estrangeira (foreign key), tornando assim necessário que estes sejam criados posteriormente.

Índice secundário

IN_< tabela>_<texto significativo>

É preferível que o "texto significativo" contenha referência às colunas envolvidas.

Ex.: IN_EMPR_CPF

User Defined Data Type

Tipos de dados definidos pelo usuário.

UDT_<texto significativo>

Ex.: UDT_EMPR_DATA

*User Defined Data Types a partir do SQL Server 2005 podem ser escritos em CLR (C# ou Visual Basic .Net).

Role

É um conjunto de permissões de acesso a objetos de um determinado banco de dados. Deve ser nomeado em letras **maiúsculas**.

R<texto significativo>_ou<sigla_aplicação>

Unidades de Programa

Função (Function)

É uma função armazenada dentro do próprio banco de dados, que é chamada por meio de "Select" e retorna um valor.

UFC_<sistema>_<texto significativo>

Ex.: UFC_TC00_NIVEL_ACESSO



*Funções em banco de dados SQL Server podem ser dos seguintes tipos:

Tipo	Descrição
Scalar Functions	Retorna um valor.
Inline Table-valued Functions	Retorna uma tabela.
Multistatement Table-valued Functions	Retorna uma tabela aplicando outra função.
CLR Functions	Códigos CLR (C# ou Visual Basic .Net)

Procedimento Armazenado (Stored Procedure)

É uma rotina armazenada dentro do próprio banco de dados. Alguns procedimentos podem ser retirados da aplicação e transformados em stored procedures, a fim de melhorar o desempenho. O grau de complexidade de uma stored procedure e a linguagem utilizada em sua codificação.

USP_<sistema>_<texto significativo>

*Stored procedures a partir do SQL Server 2005, podem ser tipo CLR (C# ou Visual Basic .Net).

Synonyms

O nome do sinônimo é o nome do objeto ao qual ele faz referência (tabela, view, stored procedure e etc.).

Normalização

A regra geral normalmente aplicada aos modelos de dados é a "quinta forma normal".

Sendo assim é necessário que a equipe de Administração de Dados faça a validação se os modelos estão seguindo essa regra.