

Ministério da Saúde
Secretaria Executiva
Departamento de Informática do SUS
Coordenação-Geral de Análise e Manutenção
METODOLOGIA DE ADMINISTRAÇÃO DE DADOS

Guia Consulta Rápida para Modelagem de Dados

Item	Descrição
SGBD	São utilizados: Oracle; Postgres; SQL Server e My SQL.
Primary Key (PK)	Obrigatório para toda tabela, se for uma sequence, é interessante a definição de uma UK como chave negocial.
Foreign Key (FK)	Relacionamento entre tabelas. Quando for composta é interessante que o preenchimento das colunas seja obrigatório.
Default de Coluna	Define um valor para o preenchimento da coluna, quando este não é definido na inclusão de uma linha na tabela. Para que o uso desse valor seja correto, é obrigatório que a coluna tenha preenchimento obrigatório .
Coluna com Lista de Valores	Coluna com lista de valores deve ter preenchimento obrigatório (CK ou FK de tabela de domínio) → na necessidade de NULL, criar um código preenchido com totalmente com dígito 9. Uso de CK Obrigatório: <ul style="list-style-type: none">Domínio possui dois valores e mais o valor para NULL conforme descrito acima;Os valores contidos na lista devem indicar que são estáveis, isto é, que a lista não vai aumentar. Domínios de Sim/Não: valores devem ser obrigatoriamente S ou N. Uso de Tabela de Domínio Obrigatório: Quando a lista de valores não se encaixa nas características definidas para CK. Nesse caso as tabelas que necessitarem do uso do domínio, deverão obrigatoriamente receber uma FK da tabela origem .
Date x Timestamp	Date – data / data e hora com precisão de segundos Timestamp – data e hora com precisão de milissegundos e timezone (fuso horário).
Exclusão Lógica	Para o caso de exclusão lógica de registro em uma tabela esta deve ter

Item	Descrição
	obrigatoriamente um campo com nome ST_REGISTRO_ATIVO datatype VARCHAR(1) e domínio S/N e preenchimento obrigatório . A sugestão para sua descrição é <i>“Indica se o registro está ativo ou não (excluído logicamente). O seu domínio é: S – Sim (está ativo) ou N – Não (não está ativo). O controle no uso de registros excluídos deve ser feito pela aplicação.”</i> .
Triggers	O uso de triggers para implementação de regras de negócio é aconselhável evitar. É interessante o uso para auditoria, histórico e garantia de integridade quando não é possível por constraints.
Generalização / Especialização de Tabelas	Sempre que for identificada a existência de tabelas distintas com muitas propriedades, atributos e relacionamentos em comum recomenda-se o uso do conceito de generalização / especialização.
Normalização	As tabelas devem seguir obrigatoriamente as regras de normalização. As exceções serão tratadas as parte e com justificativa técnica.
Estrutura de uma Tabela	Os dados contidos nas colunas das tabelas devem agregar valor ao negócio. Tabelas com muitas colunas com preenchimento opcional devem ser bem discutidas, pois isso pode ser um indicativo de que existam informações não necessárias ao negócio. Além disso, devem estar aderentes aos documentos de especificação do projeto.
Campo tipo BLOB	O armazenamento de Campos tipo BLOB, não deve ocorrer em base de dados, mas sim utilizando a tecnologia <i>NFS (Network Fife System)</i> . Procurar a Infraestrutura.
Documentação	As tabelas e colunas devem obrigatoriamente estar documentadas, seguindo as orientações constantes em http://portaldatecnologia.datasus.gov/im

Item	Descrição
	ages/MAD/DAAED_MAD_ObjetosBD_V2_3.1.pdf . Resumidamente as orientações são: Tabela: a descrição deve conceituar a entidade negocial representada pela tabela, procurando esclarecer para “o que é”, “o que faz” e “para que serve” a entidade. Coluna: a descrição deve conceituar o significado da coluna dentro do entidade (a descrição da coluna fica simplificada, se a tabela estiver bem conceituada). Para as que são FK, deve ser informada a tabela origem da FK. Lista de Valores: se CK descrição da coluna deve conter os valores e significados. Se tabela de domínio descrição da tabela deve conter os valores e significados, sendo todos (até 10) ou exemplos (acima de 10).
Nome de Tabela e Coluna	Devem estar de acordo com a sua finalidade e o padrão de nomenclatura.

Normas Gerais	
Item	Descrição
Nome de Objeto	- Deverá ser formado por uma ou mais palavras com todas as letras em maiúsculas e no singular, cada uma separada pelo caractere separador do <i>underscore</i> (_). A sequência das palavras deve ser lógica de tal forma que dê um significado preciso em Português. - Não devem ser utilizadas preposições, e na necessidade de se utilizar verbos, utilize no presente. - Palavras em outro idioma, que não seja o Português somente devem ser utilizadas se forem de aceitação e conhecimento geral no país (exemplos: e-mail, marketing, feedback, etc.). Deve possuir a formação Prefixo_NomeObjeto .
Abreviações	- Utilize abreviações somente quando o

Ministério da Saúde
Secretaria Executiva
Departamento de Informática do SUS
Coordenação-Geral de Análise e Manutenção
METODOLOGIA DE ADMINISTRAÇÃO DE DADOS

Guia Consulta Rápida para Modelagem de Dados

Normas Gerais	
Item	Descrição
	nome completo ultrapassar o tamanho máximo estipulado e nestas situações, somente se for de aceitação e conhecimento geral do órgão. - A palavra principal que compõe um elemento de dado não deve ser abreviada.
Tamanho dos Nomes	- Schema: máximo de 20 caracteres. - Objetos: Máximo de 30 caracteres. - Index Intermedia: máximo de 25 caracteres.

Objeto	Padrão Estabelecido
Bitmap Index	IB_[NOME DA TABELA]+_[NOME DA COLUNA]
CK	CK_[NOME DA TABELA] +_[NOME DA COLUNA]
Cluster	- TC_[NOME DA TABELA 1] +_[NOME DA TABELA 2] (2 tabelas) - TC_[NOME DA TABELA 1] +_[NOME DA TABELA n] (mais de 2 tabelas) ou se ficar ilegível TC_[NOME DO CLUSTER]
Cluster Index	IC_[NOME DO CLUSTER]
Database Link (Oracle) ou Linked Server (SQL Server)	- [NOME DO BANCO] (Brasília) - LK_[INSTÂNCIA SISTEMA DESTINO]_[SIGLA SISTEMA DESTINO/ENTIDADE EXTERNA ORIGEM]_[FLAG DE LOCALIZAÇÃO] (Rio)
FK	- FK_[NOME DA TABELA PAI]+_[NOME DA TABELA FILHO] (2 tabelas) - FK_[NOME DA TABELA PAI]+_[NOME DA TABELA FILHO]+[NOME FK] (2 tabelas com mais de um relacionamento) - FK_[NOME DA TABELA PAI]+[NOME SIGNIFICATIVO DO CAMPO NO PAI]+_[NOME DA TABELA FILHO]+[NOME SIGNIFICATIVO DO CAMPO NO FILHO] (relacionamento com uma UK)
Function	FC_[NOME DA FUNÇÃO]
Index	- IN_[NOME DA TABELA]+_[NOME DA COLUNA] (uma coluna) - IN_[NOME DA TABELA]+_[NOME DA COLUNA 1] ...]+_[NOME DA COLUNA n] ou IN_[NOME DA TABELA]+_[NOME INDEX] (mais de 2 colunas) - IN_[FK]+[NOME DA TABELA]+_[NOME DA COLUNA] (index em coluna FK – 1 coluna) - IN_[FK]+[NOME DA TABELA]+_[NOME FK] (index em coluna FK – mais de 1 coluna)

Normas Gerais	
Item	Descrição
Instância BD	Brasília: UF + [Finalidade da Instância] + SGBD + [Sequencial], onde: Finalidade da Instância: P / D / T / H SGBD: O / P / M / S Rio: [Finalidade da Instância] + UF + [Sequencial], onde: Finalidade da Instância: BD / DS / HO
Intermedia Index	ITM_[NOME DA TABELA]+_[NOME DA COLUNA]
Materyalized View	- MV_[NOME DA VIEW] - TB_[NOME DA TABELA] (repl. de tab.)
Package	PKG_[NOME DO PACKAGE]
Package Body	PKG_[NOME DO PACKAGE]+_[BODY]
Partition Index	PI+_[NOME DA TABELA] +_[NOME DA COLUNA] +_[RANGE]
PK	PK_[NOME DA TABELA]
Schema	DB+[SIGLA DO SISTEMA]
Sequence	- SQ_[NOME DA TABELA]+_[NOME DA COLUNA] (vinculada a uma tabela) - SQ_[NOME DA SEQUENCE] (não vinculada a uma tabela)
Stored Procedure	SP_[NOME DA PROCEDURE]
Table Partition	PD+_[NOME DA TABELA] +_[NOME DA COLUNA]+_[RANGE]
Tablespace	Brasília: - TD_[NOME DO SCHEMA] - TI_[NOME DO SCHEMA] - TT_[NOME DO SCHEMA] - TR_[NOME DO SCHEMA] Rio: - TD_[NOME DO SCHEMA]]_[N° TABLESPACE] - TI_[NOME DO SCHEMA]]_[N° TABLESPACE] - TT_[NOME DO SCHEMA]]_[N° TABLESPACE] - TR_[NOME DO SCHEMA]]_[N° TABLESPACE]
Trigger	TRA_[NOME DA TABELA] (auditoria – uso exclusivo da GAAD) TBD_[NOME DA TABELA] (before delete) TAD_[NOME DA TABELA] (after DELETE) TBI_[NOME DA TABELA] (Before INSERT) TAI_[NOME DA TABELA] (After INSERT) TBU_[NOME DA TABELA] (Before UPDATE) TAU_[NOME DA TABELA] (Afte Update) TBA_[NOME DA TABELA] (Before + 1 oper.) TAA_[NOME DA TABELA] (After + 1 oper.) TIO [NOME DA TABELA] (Instead Of)
Unique Key	- UK_[NOME DA TABELA]+_[NOME DA COLUNA]

Normas Gerais	
Item	Descrição
	(1 coluna) - UK_[NOME DA TABELA]+_[NOME DA COLUNA 1]]+_[NOME DA COLUNA n] (mais de 1 coluna) ou UK_[NOME DA TABELA]+_[NOME UK]
Usuário de Database Link	LK_[NOME DO SCHEMA]_[UF DE LOCALIZAÇÃO]
View	VW_[NOME DA VIEW]

Categoria Tabela	Padrão Estabelecido
Sistema	TB_[NOME DA TABELA]
Relacionamento	RL_[NOME DA TABELA PAI]_[NOME DA TABELA FILHA]
LOG	TL_[NOME DA TABELA] (são mantidas pelas equipes de desenvolvimento)
Auditoria	AU_[NOME DA TABELA] (uso exclusivo da GAAD)
Temporária	TM_[NOME DA TABELA]
Histórico	TH_[NOME DA TABELA]
Auxiliar	TA_[NOME DA TABELA]
Backup	BK_[NOME DA TABELA]
Relac. Ternário	RT_[NOME DA TABELA]
Data Mart e DW-Dimensão	TD_[NOME DA TABELA]
Data Mart e DW-Fato	TF_[NOME DA TABELA]

Categoria Coluna	Padrão Estabelecido
Código	CO_[NOME DA COLUNA]
Código com Sequence	CO_+SEQ_[NOME DA COLUNA]
Auditoria	AU_[NOME DA COLUNA] (uso exclusivo da GAAD)
Coord.Geográfica	CG_[NOME DA COLUNA]
Data	DT_[NOME DA COLUNA]
Descrição	DS_[NOME DA COLUNA]
Hora	HR_[NOME DA COLUNA]
Imagem	IM_[NOME DA COLUNA]
Nome	NO_[NOME DA COLUNA]
Número	NU_[NOME DA COLUNA]
Quantidade	QT_[NOME DA COLUNA]
Sigla	SG_[NOME DA COLUNA]
Situação / Status	ST_[NOME DA COLUNA]
Taxa	TX_[NOME DA COLUNA]
Tipo	TP_[NOME DA COLUNA]