

Dicionario de Mnemonicos - Gold Layer

Este documento define todas as abreviacoes e convencoes de nomenclatura utilizadas no Star Schema da camada Gold do projeto Dengue 2025.

1. Abreviacoes de Tabelas (3 letras)

Abreviacao	Significado	Tabela Completa
DEN	Dengue	FAT_DEN
TMP	Tempo	DIM_TMP
LOC	Localizacao	DIM_LOC
PAC	Paciente	DIM_PAC
CLS	Classificacao	DIM_CLS
EVL	Evolucao	DIM_EVL
SNT	Sintomas	DIM_SNT

2. Prefixos de Tabelas

Prefixo	Significado	Exemplo
DIM_	Dimensao (tabela dimensional)	DIM_TMP , DIM_LOC , DIM_PAC
FAT_	Fato (tabela fato)	FAT_DEN

3. Sufixo de Chaves

Sufixo	Significado	Uso
_SRK	Surrogate Key - Chave primaria artificial	PK em todas as tabelas

Padrao de Surrogate Key: [TABELA_3LETRAS]_SRK

Tabela	Surrogate Key
DIM_TMP	TMP_SRK
DIM_LOC	LOC_SRK
DIM_PAC	PAC_SRK
DIM_CLS	CLS_SRK
DIM_EVL	EVL_SRK
DIM_SNT	SNT_SRK
FAT_DEN	FAT_SRK

4. Prefixos de Colunas (3 letras)

Prefixo	Significado	Exemplo de Uso
VAL_	Valor/Metrica numerica	VAL_CON , VAL_GRA , VAL_OBI
QTD_	Quantidade	QTD_SNT , QTD_ALR
IND_	Indicador booleano (0/1)	IND_FDS , IND_SNT , IND_ALR
DAT_	Data (DATE)	DAT_COM , DAT_NOT , DAT_SNT
COD_	Codigo	COD_IBG , COD_CID , COD_CLS
NOM_	Nome	NOM_UNF , NOM_REG , NOM_DIA
DES_	Descricao	DES_CLS , DES_EVL , DES_SEX
SIG_	Sigla	SIG_UNF
NUM_	Numero	NUM_ANO , NUM_MES , NUM_DIA
TIP_	Tipo	TIP_EVL , TIP_GRA

5. Abreviacoess de Dominio (3 letras)

Abreviacao	Significado	Contexto
EPI	Epidemiologico	NUM_SEM_EPI (semana epidemiologica)
UNF	Unidade Federativa	Estados brasileiros
CID	Classificacao Internacional Doencas	Codigo CID-10

Abreviacao	Significado	Contexto
IBG	Instituto Brasileiro Geografia	Codigos geograficos IBGE
NOT	Notificacao	ID original SINAN
CON	Confirmado	Caso confirmado
GRA	Grave	Caso grave
OBI	Obito	Obito
HOS	Hospitalizado	Hospitalizacao
SNT	Sintomas	Sintomas clinicos
ALR	Alarmes	Sinais de alarme
IDA	Idade	Idade do paciente
FDS	Fim de Semana	Sabado/Domingo
ETA	F. Etaria	Faixa etaria
SEX	Sexo	Sexo do paciente
RAC	Raca	Raca/Cor
REG	Regiao	Regiao geografica
CAP	Capital	Capital do estado
TRI	Trimestre	Trimestre do ano
DEM	Demografica	Chave demografica
CLI	Clinico	Perfil clinico
DES	Desfecho	Desfecho do caso
GRP	Grupo	Grupo/Categoria

6. Estrutura das Tabelas

6.1 Dimensao Tempo (DIM_TMP)

Coluna	Tipo	Descricao
TMP_SRK	BIGINT	Chave primaria surrogate
DAT_COM	DATE	Data completa (YYYY-MM-DD)

Coluna	Tipo	Descricao
NUM_ANO	INTEGER	Ano (2024, 2025, 2026)
NUM_MES	INTEGER	Mes (1-12)
NUM_DIA	INTEGER	Dia do mes (1-31)
NUM_TRI	INTEGER	Trimestre (1-4)
NUM_SEM_EPI	INTEGER	Semana epidemiologica (1-53)
NUM_DIA_SEM	INTEGER	Dia da semana ISO (1=Segunda, 7=Domingo)
NOM_DIA	VARCHAR(20)	Nome do dia (Segunda, Terca, etc.)
IND_FDS	INTEGER	Indica fim de semana (0/1)
DES_MES_ANO	VARCHAR(10)	Mes/Ano formato YYYY-MM
DES_ANO_TRI	VARCHAR(10)	Ano/Trimestre formato YYYY-QN

6.2 Dimensao Localizacao (DIM_LOC)

Coluna	Tipo	Descricao
LOC_SRK	BIGINT	Chave primaria surrogate
SIG_UNF	CHAR(2)	Sigla da UF (SP, MG, RJ, etc.)
NOM_UNF	VARCHAR(50)	Nome completo da UF
NOM_REG	VARCHAR(20)	Regiao (Norte, Nordeste, etc.)
COD_IBG	INTEGER	Codigo IBGE da UF
NOM_CAP	VARCHAR(50)	Nome da capital

6.3 Dimensao Paciente (DIM_PAC)

Coluna	Tipo	Descricao
PAC_SRK	BIGINT	Chave primaria surrogate
COD_DEM	VARCHAR(50)	Chave natural (faixa+sexo+raca)
DES_FAI_ETA	VARCHAR(30)	Faixa etaria (< 1 ano, 1-4 anos, etc.)
DES_SEX	VARCHAR(20)	Sexo (Masculino, Feminino, Ignorado)
DES_RAC	VARCHAR(30)	Raca/Cor (Branca, Preta, Parda, etc.)
DES_FAI_ETA_DET	VARCHAR(50)	Faixa etaria detalhada

6.4 Dimensao Classificacao (DIM_CLS)

Coluna	Tipo	Descricao
CLS_SRK	BIGINT	Chave primaria surrogate
COD_CLS	VARCHAR(10)	Codigo da classificacao (natural key)
DES_CLS	VARCHAR(50)	Descricao (Dengue, Dengue Grave, etc.)
DES_GRP	VARCHAR(30)	Grupo (Confirmado, Descartado, Em Investigacao)
DES_GRA	VARCHAR(20)	Gravidade (Leve, Moderado, Grave)
COD_CID	VARCHAR(10)	Codigo CID-10 (A90, A91.0)
IND_CON	INTEGER	Indica caso confirmado (0/1)

6.5 Dimensao Evolucao (DIM_EVL)

Coluna	Tipo	Descricao
EVL_SRK	BIGINT	Chave primaria surrogate
COD_EVL	VARCHAR(10)	Codigo da evolucao (natural key)
DES_EVL	VARCHAR(50)	Descricao (Cura, Obito pelo agravo, etc.)
TIP_EVL	VARCHAR(30)	Tipo (Cura, Obito, Em investigacao)
IND_OBI	INTEGER	Indica obito (0/1)
DES_GRA_DES	VARCHAR(30)	Gravidade desfecho (Favoravel, Desfavoravel)

6.6 Dimensao Sintomas (DIM_SNT)

Coluna	Tipo	Descricao
SNT_SRK	BIGINT	Chave primaria surrogate
COD_SNT	VARCHAR(20)	Chave natural (faixa_sint+faixa_alarm)
DES_FAI_SNT	VARCHAR(20)	Faixa de sintomas (0, 1-2, 3-5, 6+)
DES_FAI_ALR	VARCHAR(20)	Faixa de alarmes (0, 1, 2+, 3+)
DES_PER_CLI	VARCHAR(30)	Perfil (Assintomatico, Leve, Moderado, Grave)
IND_SNT	INTEGER	Possui sintomas (0/1)
IND_ALR	INTEGER	Possui sinais de alarme (0/1)

6.7 Fato Dengue (FAT_DEN)

Coluna	Tipo	Descricao
FAT_SRK	BIGINT	Chave primaria surrogate
NUM_NOT	BIGINT	ID original da notificacao SINAN
TMP_SRK	BIGINT	FK para DIM_TMP(TMP_SRK)
LOC_SRK	BIGINT	FK para DIM_LOC(LOC_SRK)
PAC_SRK	BIGINT	FK para DIM_PAC(PAC_SRK)
CLS_SRK	BIGINT	FK para DIM_CLS(CLS_SRK)
EVL_SRK	BIGINT	FK para DIM_EVL(EVL_SRK)
SNT_SRK	BIGINT	FK para DIM_SNT(SNT_SRK)
VAL_CON	INTEGER	Flag caso confirmado (0/1) - Aditiva
VAL_GRA	INTEGER	Flag caso grave (0/1) - Aditiva
VAL_OBI	INTEGER	Flag obito (0/1) - Aditiva
VAL_HOS	INTEGER	Flag hospitalizacao (0/1) - Aditiva
QTD_SNT	INTEGER	Quantidade de sintomas (0-9) - Aditiva
QTD_ALR	INTEGER	Quantidade de alarmes (0-8) - Aditiva
VAL_IDA	NUMERIC(5,2)	Idade em anos - Semi-aditiva
DAT_NOT	DATE	Data da notificacao
DAT_SNT	DATE	Data dos primeiros sintomas

7. Convencoes Gerais

- 1. **UPPERCASE** para todos os identificadores
- 2. **Prefixos de 3 letras** para colunas
- 3. **Sufixo _SRK** para todas as surrogate keys
- 4. **Underscore** como separador
- 5. **Sem acentos** em todos os nomes
- 6. **Indicadores** com prefixo **IND_** e valores 0/1
- 7. **Datas** com prefixo **DAT_**
- 8. **Descricoes** com prefixo **DES_**
- 9. **Codigos** com prefixo **COD_**

- 10. **Nomes** com prefixo **NOM_**
- 11. **Siglas** com prefixo **SIG_**
- 12. **Numeros** com prefixo **NUM_**
- 13. **Quantidades** com prefixo **QTD_**
- 14. **Valores/Metricas** com prefixo **VAL_**
- 15. **Tipos** com prefixo **TIP_**
- 16. **Registro UNKNOWN** com SRK = **-1**

8. Metricas da Tabela Fato

Tipos de Metricas

Metrica	Tipo	Agregacoes Validas
VAL_CON	Aditiva	SUM, COUNT, AVG
VAL_GRA	Aditiva	SUM, COUNT, AVG
VAL_OBI	Aditiva	SUM, COUNT, AVG
VAL_HOS	Aditiva	SUM, COUNT, AVG
QTD_SNT	Aditiva	SUM, AVG, MIN, MAX
QTD_ALR	Aditiva	SUM, AVG, MIN, MAX
VAL_IDA	Semi-aditiva	AVG, MIN, MAX (NAO usar SUM)

Indicadores Derivados (Calculados)

Indicador	Formula	Descricao
Taxa de Confirmacao	SUM(VAL_CON) / COUNT(*)	% de casos confirmados
Taxa de Gravidade	SUM(VAL_GRA) / SUM(VAL_CON)	% de casos graves entre confirmados
Taxa de Letalidade	SUM(VAL_OBI) / SUM(VAL_CON)	% de obitos entre confirmados
Taxa de Hospitalizacao	SUM(VAL_HOS) / SUM(VAL_CON)	% hospitalizados entre confirmados
Media de Sintomas	AVG(QTD_SNT)	Media de sintomas por caso
Idade Media	AVG(VAL_IDA)	Idade media dos pacientes

9. Hierarquias Dimensionais

Hierarquia Temporal

Ano -> Trimestre -> Mes -> Semana Epidemiologica -> Dia

Hierarquia Geografica

Regiao -> UF -> (Municipio - nao implementado)

Hierarquia Demografica

Faixa Etaria Ampla -> Faixa Etaria Detalhada

Hierarquia de Gravidade (Classificacao)

Grupo (Confirmado/Descartado) -> Gravidade (Leve/Moderado/Grave)

Documento criado para o projeto ETL Dengue 2025 - Arquitetura Medallion