

UML 1



TABELA



FAMÍLIA DE COLUNA DE FATO



FAMÍLIA DE COLUNA DE DIMENSÃO



FAMÍLIA DE COLUNA ADJUNTA



DADOS REFERENCIADOS



NAME

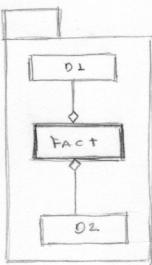
FAMÍLIA DE COLUNA

CONJUNTO DE COLUNAS

DADOS EMBARCADOS

COLUNA

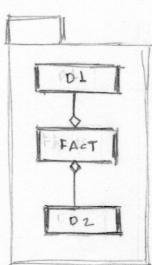
1



AS DIMENSÕES D1 E D2 SERÃO FAMÍLIAS DE COLUNAS DA TABELA DE FATOS. (BEM COMO A FAMÍLIA DE FATOS)

SE O NÚMERO DE DIMENSÕES FOR FIXO E CONHECIDO PREVIAMENTE, PODEREMOS UTILIZAR O ID BASE DIRETAMENTE, SEM MANIPULAÇÕES.

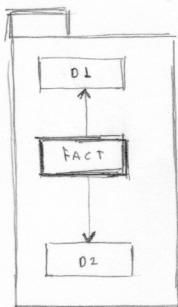
EXISTIRÁ MUITA REDUNDÂNCIA POIS AS INFORMAÇÕES DAS DIMENSÕES SERÃO REPLICADAS.



ASSUMINDO QUE EXISTAM N DIMENSÕES, A CHAVE DE LINHA TERÁ QUE SER COMPOSTA POR ALGUM IDENTIFICADOR DO FATO E MAIS N IDENTIFICAÇÕES DAS DIMENSÕES.

} DEPENDE DA APLICAÇÃO, NESTE CASO, BASTARIA O ID DO FATO.

	COMPRA			PRODUTO		CLIENTE	
	COM-ID	PROD-ID	CLI-ID	PROD-ID	NAME	CLI-ID	NAME
COM-ID + PROD-ID + CLI-ID + TIMESTAMP	COM1	PROD1	CLI1	PROD1	LÁPI	CLI1	OLAVO



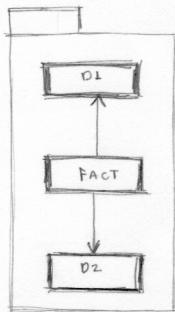
A TABELA TERÁ TRÊS FAMÍLIAS DE COLUNAS, REPRESENTANDO OS FATOS E AS DUAS DIMENSÕES.

NÚMERO FIXO DE DIMENSÕES, PENSANDO NUMA APLICAÇÃO DIRETA PARA O HD BASE.

NÃO EXISTIRÁ REDUNDÂNCIA.

AS CHAVES DE LINHA SERÃO FORMADAS POR UM PREFIXO, IDENTIFICANDO UM FATO OU ALGUMA DIMENSÃO, MAIS UM IDENTIFICADOR.

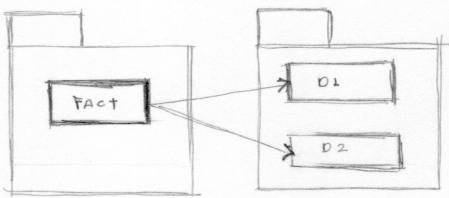
COMBINAÇÕES DE CHAVES DE LINHAS:



1. COMPRA + COM-ID
2. PRODUTO + PROD-ID
3. CLIENTE + CLI-ID

(

	COMPRA			PRODUTO		CLIENTE	
	COM-ID	PROD-ID	CLI-ID	PROD-ID	NOME	CLI-ID	NOME
CLIENTE + CLI	—	—	—	—	—	CLI	OLAVO
COMPRA + COMI	COMI	PROD-ID + PROD1	CLIENTE + CLI	—	—	—	—
PRODUTO + PROD1	—	—	—	PROD1	CÁPI	—	—

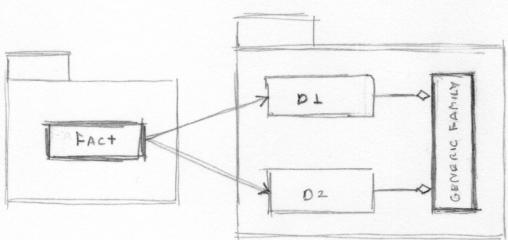


EXISTIRÃO DUAS TABELAS, UMA SÓ DE FATOS E OUTRA CONTENDO TODAS AS DIMENSÕES.

SUPORTA UM NÚMERO VARIÁVEL DE DIMENSÕES (NBASE)

NÃO EXISTIRÁ REDUNDÂNCIA.

AS CHAVES DE LINHA SERÃO FORMADAS POR UM PREFIXO, IDENTIFICANDO A DIMENSÃO, MAIS UM IDENTIFICADOR DA ENTRADA.



COMBINAÇÕES DE CHAVES DE LINHAS:

TABELA DE FATOS:

1. ID DO FATO (compra)

TABELA DE DIMENSÕES:

1. PRODUTO + PROD_ID

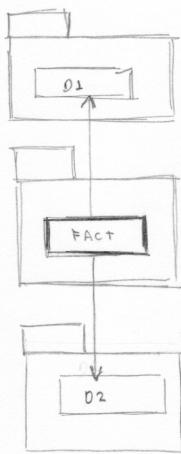
2. CLIENTE + CLI_ID

/

COMPRA			
	COM-ID	PROD-ID	CLI-ID
COM1	COM1	PROD1 + PROD2	CLIENTE + CLI1

FAMÍLIA - GÊNERICA				
	PROD-ID	PROD-NOME	CLI-ID	CLI-NOME
CLIENTE+CLI1	—xx—	—xx—	CLI1	OLAVO
PRODUTO+PROD1	PROD1	LÁPIIS	—xx—	—xx—

4



EXISTIRÁ UMA TABELA DE FATOS E MAIS

UMA TABELA PARA CADA DIMENSÃO.

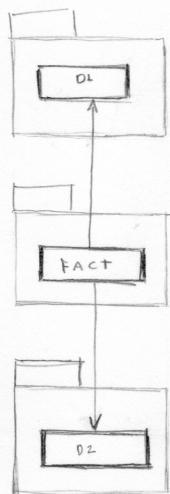
SUPERA UM NÚMERO VARIÁVEL DE DIMENSÕES.

NÃO EXISTIRÁ REDUNDÂNCIA.

AS CHAVES DE LINHA SERÃO OS PRÓPRIOS IDENTIFICADORES
DE CADA ENTRADA.

DATA

DATA



/

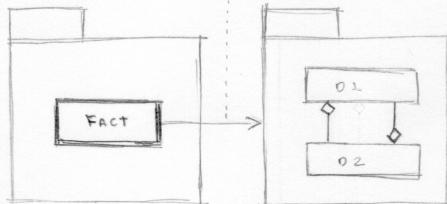
	COMPRAS		
	COM-ID	PROD-ID	CLI-ID
COM1	COM1	PROD1	CLI1

	PRODUTOS		
	PROD-ID	NAME	UNIDADE
PROD1	PROD1	LÁPIS	UN1

	CLIENTE	
	CLI-ID	NAME
CLI1	CLI1	OLAVO

5

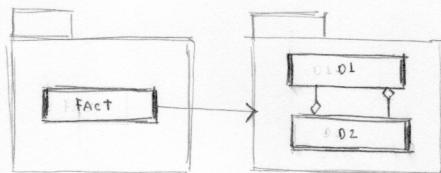
OBS: NESTE CASO, EXISTE UMA UNICA REFERENCIA PARA D1 E D2.



EXISTIRÃO DUAS TABELAS, UMA SÓ DE FATOS E OUTRA CONTENDO TODAS AS DIMENSÕES.

SE O NÚMERO DE DIMENSÕES FOR FIXO E CONHECIDO PREVIAMENTE, O HBASE PODE SER UTILIZADO, CASO CONTRÁRIO, NÃO.

ELIMINA UM POUCO DA REDUNDÂNCIA EXISTENTE NO MODELO I, MAS AINDA TERÁ BASTANTE.



COMBINAÇÕES DE CHAVES DE LINHA:

TABELA DE FATOS:

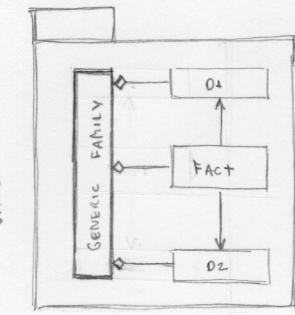
1. ID DO FATO (compra)

TABELA DE DIMENSÕES:

1. PROD-ID + CLI-ID

	COMPRAS	
	COM-ID	PROD-CLI-ID-ID
COM-ID	COM	PROD + CLI
COM-ID	COM	PROD + CLI
COM-ID	COM	PROD + CLI

	PRODUTO		CLIENTE	
	PROD-ID	NAME	CLI-ID	NAME
PROD-ID + CLI-ID	PROD	LÁPIS	CLI	OLAVO



EXISTIRÁ UMA ÚNICA FAMÍLIA DE COLUNAS COM COLUNAS GÊNERICAS PARA ACOMODAR VALORES DOS FATOS E DIMENSÕES.

SUPORTA UM NÚMERO VARIAVEL DE DIMENSÕES. (HBASE)

NÃO HÁ EXISTIRÁ REUNDÂNCIA.

AS CHAVES DE LINHA SERÃO FORMADAS POR UM PREDIXO, IDENTIFICANDO A DIMENSÃO, MAIS UM IDENTIFICADOR DA ENTRADA. (OU IDENTIFICADOR FATO)

COMBINAÇÕES DE CHAVES DE LINHAS:

1. COMRA + COM-ID
2. PRODUTO + PROD-ID
3. CLIENTE + CLI-ID

O PRIMEIRO MAPEAMENTO DO MODELO NÃO SUPORTA ESTE CASO EXPLICITAMENTE

FAMÍLIA_GÊNERICA					
	COM-ID	PROD-ID	CLI-ID	PROD-NOME	CLI-NOME
CLIENTE + CLI-ID	—xx—	—xx—	cli1	—xx—	ORAVO
COMPRA + COM-ID	com10	PRODUTO + PROD-ID	CLIENTE + CLI-ID	—xx—	—xx—
PRODUTO + PROD-ID	—xx—	prod1	—xx—	LÁPIS	—xx—