

SISTEMAS DE APOIO À DECISÃO

Engenharia Informática, 3º Ano / 1º Semestre Plataforma ETL^2 - Mapa Lógico de Dados

TARGET DIMENSION: T_I					SOURCE		Tuanafaumatian			
Column	datatype	size	PK	SCD		source	data element	column	datatype	Transformation
product_key	NUMBER	12	PK	1	-	-	-	-	-	Surrogate key
product_natural_Key	NUMBER	10	-	1	sales_src	database	view_produtos	src_id	integer	
product_name	VARCHAR2	30	-	1	sales_src	database	view_produtos	src_name	varchar2(30)	
product_brand	VARCHAR2	30	-	1	sales_src	database	view_produtos	src_brand	varchar2(30)	
					sales_src	database	view_produtos	src_category_id	char(5)	SELECT c.src_name
product_category	VARCHAR2	20	-	1	sales_src	database	view_categorias	src_id	char(5)	FROM view_categorias c, view_produtos p
					sales_src	database	view_categorias	src_name	varchar	WHERE c.src_id = p.src_category_id
					sales_src	database	view_produtos	src_height	integer	concatenate (src_height, 'x', src_width, 'x', src_depth)
product_size_package	VARCHAR2	20	-	2	sales_src	database	view_produtos	src_width	integer	
İ					sales_src	database	view_produtos	src_depth	integer	
product_type_package	VARCHAR2	30	-	2	sales_src	database	view_produtos	src_pack_type	varchar2(30)	
product_diet_type	VARCHAR2	15	-	2	sales_src	database	view_produtos	src_calories_100g	integer	IF (src_calories_100g) THEN 'EXTRA-LIGHT' ELSE IF (src_calories_100g)<30 THEN 'LIGHT' ELSE IF (src_calories_100g<70) THEN 'REGULAR' ELSE 'FAT'
product_liquid_weight	NUMBER	8,2	-	2	sales_src	database	view_produtos	src_liq_weight	number(8,2)	
TARGET DIMENSION: T	DIM PROMOTIC	N					SOURCE			
Column	datatype	size	РК	SCD		source	data element	column	datatype	Transformation
promo KEY	NUMBER	12	PK	1	-	-	-	-	-	Surrogate key
promo natural Key	NUMBER	10	-	1	sales src	database	view_promocoes	src id	integer	,
promo name	VARCHAR2	100	-	1	sales src	database	view promocoes	src name	varchar2(100)	
promo red Price	NUMBER	3,2	-	1	sales_src	database	view promocoes	src reduction	number(3,2)	
promo advertise	VARCHAR2	3	-	1	sales src	database	view_promocoes	src on tv	number(1)	IF (src on tv=1) THEN 'YES' ELSE 'NO'
promo_board	VARCHAR2	3	-	1	sales_src	database	view_promocoes	src_on_outdoor	number(1)	IF (src_on_outdoor=1) THEN 'YES' ELSE 'NO'
promo start date	DATE	-	-	1	sales_src	database	view promocoes	src start date	date	, ,
promo_end_date	DATE	-	-	1	sales_src	database	view_promocoes	src_end_date	date	
TARGET DIMENSION: T	DIM STORE						SOURCE			
		size	DIC	CCD				- alumn	deteture	Transformation
Column store KEY	datatype NUMBER	5	PK	SCD 1	_	source	data element	column	datatype	Surrogate key
store_name	VARCHAR2	40	-	2	lojas.xls	spreadsheet file	sheet_lojas	Nomeação da loja	varchar	Unitogate key
otoro_namo	V/ ((C) 1/ (1 (2					-			varonai	
	CHAR	6		1	loiae yle	spreadsheet file	sheet Injas	IReferência da loia	char(6)	
	CHAR	6	-	1	lojas.xls	spreadsheet file	sheet_lojas	Referência da loja	char(6)	
store_natural_key			-		lojas.xls	spreadsheet file	sheet_lojas	Nome do edifício	varchar	concatenate (IF (nome_edif(cio='-') THEN NULL ELSE
store_natural_key	CHAR VARCHAR2	6 250	-	1	lojas.xls lojas.xls	spreadsheet file spreadsheet file	sheet_lojas sheet_lojas	Nome do edifício Endereço	varchar varchar	concatenate (IF (nome_edifício='-') THEN NULL ELSE concatenate(nome_edifício:" - "); endereco; ' / '; código_postal; ', '; localidade)
store_natural_key			-		lojas.xls lojas.xls lojas.xls	spreadsheet file spreadsheet file spreadsheet file	sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas	Nome do edifício Endereço Código Postal	varchar varchar char(8)	concatenate (IF (nome_edifício='-') THEN NULL ELSE concatenate(nome_edifício;" - "); endereço; ' / '; código_postal; ', '; localidade)
store_natural_key store_full_address	VARCHAR2	250	-		lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls	spreadsheet file spreadsheet file spreadsheet file spreadsheet file	sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas	Nome do edifício Endereço Código Postal Localidade	varchar varchar char(8) varchar	` ` _ /
store_natural_key store_full_address store_location	VARCHAR2	250	-	1	lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls	spreadsheet file spreadsheet file spreadsheet file spreadsheet file spreadsheet file	sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas	Nome do edifício Endereço Código Postal Localidade Localidade	varchar varchar char(8) varchar varchar	` ` _ /
store_natural_key store_full_address store_location store_district	VARCHAR2 VARCHAR2 VARCHAR2	250 40 30	-	1	lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls	spreadsheet file spreadsheet file spreadsheet file spreadsheet file spreadsheet file spreadsheet file	sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas	Nome do edifício Endereço Código Postal Localidade Localidade distrito	varchar varchar char(8) varchar varchar varchar	, , ,
store_natural_key store_full_address store_location store_district store_zip_Code	VARCHAR2 VARCHAR2 VARCHAR2 CHAR	250 40 30 8	-	1 1 1 1	lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls	spreadsheet file spreadsheet file spreadsheet file spreadsheet file spreadsheet file spreadsheet file spreadsheet file	sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas	Nome do edifício Endereço Código Postal Localidade Localidade distrito Código Postal	varchar varchar char(8) varchar varchar varchar char(8)	concatenate(nome_edifício;" - "); éndereço; ' / '; código_postal; ', '; localidade)
store_natural_key store_full_address store_location store_district store_zip_Code store_main_phone	VARCHAR2 VARCHAR2 VARCHAR2 CHAR CHAR	250 40 30 8 9		1 1 1 1 3	lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls	spreadsheet file spreadsheet file spreadsheet file spreadsheet file spreadsheet file spreadsheet file spreadsheet file spreadsheet file	sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas	Nome do edifício Endereço Código Postal Localidade Localidade distrito Código Postal Telefones	varchar varchar char(8) varchar varchar varchar char(8) varchar	, , ,
store_natural_key store_full_address store_location store_district store_zip_Code	VARCHAR2 VARCHAR2 VARCHAR2 CHAR	250 40 30 8	- - - -	1 1 1 1	lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls	spreadsheet file spreadsheet file spreadsheet file spreadsheet file spreadsheet file spreadsheet file spreadsheet file spreadsheet file spreadsheet file	sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas	Nome do edifício Endereço Código Postal Localidade Localidade distrito Código Postal Telefones Fax	varchar varchar char(8) varchar varchar varchar varchar char(8) varchar varchar	concatenate(nome_edifício;" - "); endereço; ' / '; código_postal; ', '; localidade) SUBSTR(telefones sem espaços e sem pontos,1,9)
store_natural_key store_full_address store_location store_district store_zip_Code store_main_phone store_fax	VARCHAR2 VARCHAR2 VARCHAR2 CHAR CHAR CHAR	250 40 30 8 9	- - - -	1 1 1 1 3 3 3	lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls	spreadsheet file spreadsheet file spreadsheet file spreadsheet file spreadsheet file spreadsheet file spreadsheet file spreadsheet file spreadsheet file spreadsheet file	sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas	Nome do edifício Endereço Código Postal Localidade Localidade distrito Código Postal Telefones Fax Referência da loja	varchar varchar char(8) varchar varchar varchar varchar char(8) varchar varchar char(6)	concatenate(nome_edifício;" - "); endereço; ' / '; código_postal; ', '; localidade) SUBSTR(telefones sem espaços e sem pontos,1,9) SELECT director_loja, data_entrada, CASE WHEN data_encerramento IS NULL
store_natural_key store_full_address store_location store_district store_zip_Code store_main_phone store_fax	VARCHAR2 VARCHAR2 VARCHAR2 CHAR CHAR	250 40 30 8 9	- - - - -	1 1 1 1 3	lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls	spreadsheet file spreadsheet file	sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas	Nome do edifício Endereço Código Postal Localidade Localidade distrito Código Postal Telefones Fax Referência da loja Director da loja	varchar varchar char(8) varchar varchar varchar varchar char(8) varchar varchar char(6) varchar	concatenate(nome_edifício;" - "); éndereço; ' / '; código_postal; ', '; localidade) SUBSTR(telefones sem espaços e sem pontos,1,9) SELECT director_loja, data_entrada, CASE WHEN data_encerramento IS NULL THEN 'ACTIVE' ELSE 'INACTIVE'
store_natural_key store_full_address store_location store_district store_zip_Code store_main_phone	VARCHAR2 VARCHAR2 VARCHAR2 CHAR CHAR CHAR	250 40 30 8 9	-	1 1 1 1 3 3 3	lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls lojas.xls	spreadsheet file spreadsheet file spreadsheet file spreadsheet file spreadsheet file spreadsheet file spreadsheet file spreadsheet file spreadsheet file spreadsheet file	sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas sheet_lojas	Nome do edifício Endereço Código Postal Localidade Localidade distrito Código Postal Telefones Fax Referência da loja	varchar varchar char(8) varchar varchar varchar varchar char(8) varchar varchar char(6)	concatenate(nome_edifício;" - "); endereço; ' / '; código_postal; ', '; localidade) SUBSTR(telefones sem espaços e sem pontos,1,9) SELECT director_loja, data_entrada, CASE WHEN data_encerramento IS NULL

TARGET DIMENSION: T_DIM	M_DATE						SOURCE		Transformation	
Column	datatype	size	PK	SCD	source data element column datatype		Transformation			
date_key	NUMBER	6	PK	1	dates.csv	text file	-	(first)	char	Surrogate key
date_full_date	CHAR	10	-	1	dates.csv	text file	-	day_full	DATE	
date_month_full	CHAR	7	-	1	dates.csv	text file	-	month_full	char	
date_month_name	VARCHAR2	12	-	1	dates.csv	text file	-	month_name	char	
date_month_short_name	CHAR	3	-	1	dates.csv	text file	-	month_short	char(3)	
date_month_nr	NUMBER	2	-	1	dates.csv	text file	-	month_nr	number(2)	
date_quarter_nr	CHAR	1	-	1	dates.csv	text file	-	quarter	number(1)	
date_quarter_full	CHAR	7	-	1	dates.csv	text file	-	quarter_full	char(7)	
date_semester_nr	NUMBER	1	-	1	dates.csv	text file	-	semester	number(1)	
date_semester_full	CHAR	7	-	1	dates.csv	text file	-	semester_full	char(7)	
date_day_nr	NUMBER	2	-	1	dates.csv	text file	-	day	char	
date_is_holiday	VARCHAR2	3	-	1	dates.csv	text file	-	is_holiday	char	
date_event	VARCHAR2	100	-	1	dates.csv	text file	-	event	char	
date_year	NUMBER	4	-	1	dates.csv	text file	-	year	number(4)	

TARGET DIMENSION: T_DIM	/_TIME						SOURCE		Transformation	
Column	datatype	size	PK	SCD	source		data element	column	datatype	Hansionnation
time_key	NUMBER	6	PK	1	time.csv	text file	-	(first)	char	Surrogate key
time_full_time	CHAR	8	-	1	time.csv	text file	•	time_full	DATE	
time_period_of_day	VARCHAR2	20	-	1	time.csv	text file	-	period_of_day	char	
time_minutes_after_midnight	NUMBER	4	-	1	time.csv	text file	-	minutes_after_00	char	
time_hour_nr	NUMBER	2	-	1	time.csv	text file	-	hour	char	
time_minute_nr	NUMBER	2	-	1	time.csv	text file	-	minute	char	
time_second_nr	NUMBER	2	-	1	time.csv	text file	1	second	char	

TARGET FACT: T_FACT_LINEO				SOL	JRCE		Transformation			
Column	datatype	Size	PK	sou	irce	table	column	datatype	Hansioniation	
date_key			-	sales_dw	database	t_dim_date	date_key	integer	WHERE date_full_date = TO_CHAR(line_date, 'dd-mm-yyyy')	
	NUMBER	5		sales_dw	database	t_dim_date	date_full_date	char		
uale_key				sales_dsa	database	t_clean_linesofsale	line_date	date		
				sales_dw	database	t_dim_time	time_key	integer		
time_key	NUMBER	6	DΚ	sales_dw	database	t_dim_time	time_full_time	char	WHERE time full time = TO CHAR(line date, 'hh24:mi:ss')	
ume_key	NOWBER	0	PK	sales_dsa	database	t_clean_linesofsale	line_date	date	WHERE time_tull_time = TO_CHAR(line_date, nn24:ml:ss)	
	NUMBER	12	-	sales_dw	database		product_key	integer	WHERE product_natural_key = product_id	
product_key				sales_dw	database	t_dim_product	product_natural_key	integer		
product_key				sales_dsa	database	t_clean_linesofsale	product_id	integer		
	NUMBER	5		sales_dw	database	t_dim_store	store_key	integer	WHERE store natural key = store id	
store_key				sales_dw	database	t_dim_store	store_natural_key	char		
siole_key			-	sales_dsa	database	t_clean_sales	store_id	char	WHERE Stole_Hatural_key = Stole_id	
	NUMBER	12	-	sales_dw	database	t_dim_promotion	promo_natural_key	integer		
promo_key				sales_dsa	database	t_clean_linesofsale	promo_id	integer	WHERE promo_natural_key=promo_id	
				sales_dw	database	t_dim_promotion	promo_key	integer		
sale_id_dd	NUMBER	10	PK	sales_dsa	database	t_clean_linesofsale	sale_id	integer	-	
sold_quantity	NUMBER	5,2	_	sales_dw	database	t_clean_linesofsale	quantity	number(8,2)	-	
ammount_sold	NUMBER	7,2	-	sales_dw	database	t_clean_linesofsale	ammount_paid	number(11,2)	-	