**DATAWARE HOUSE – DATA MART – FATO – ETL**

**BANCO DE DADOS CORPORATIVO**

****

Criação do DataWare House

--CRIAÇÃO DO BANCO DE DADOS - DATAWARE HOUSE

CREATE DATABASE DADOS\_TER

USE DADOS\_TER

--CRIAÇÃO DA PROCEDURE DE CARGA DOS DADOS PARA O NOSSO BANCO DE DADOS

CREATE PROCEDURE SP\_CARGA\_DATAWARE\_HOUSE

AS

IF EXISTS(SELECT \* FROM SYSOBJECTS WHERE NAME = 'DATAWARE\_HOUSE')

BEGIN

TRUNCATE TABLE DATAWARE\_HOUSE

END

ELSE

BEGIN

CREATE TABLE DATAWARE\_HOUSE

(ID INT IDENTITY(1,1) NOT NULL,

FUNCIONARIO VARCHAR(80) NULL,

SEXO CHAR(1) NULL,

ADMISSAO DATE NULL,

SALARIO NUMERIC(18,2) NULL,

CIDADE VARCHAR(60) NULL,

UF CHAR(2) NULL,

ESTADO VARCHAR(30) NULL,

DEPTO VARCHAR(30) NULL,

CONSTRAINT PK\_DATAWARE\_HOUSE PRIMARY KEY(ID))

END

--PARA ACESSAR OUTRO BANCO NO MESMO SERVIDOR USAMOS OS .. ANTES DO NOME DA TABELA

INSERT INTO DATAWARE\_HOUSE

SELECT NM\_FUNCIONARIO,SEXO,DATA\_ADMISSAO,SALARIO,NM\_CIDADE,UF,NM\_ESTADO,NM\_DEPTO

FROM DATAWAREHOUSE..FUNCIONARIO F

INNER JOIN DATAWAREHOUSE..CIDADE C ON C.CIDADEID=F.CIDADEID

INNER JOIN DATAWAREHOUSE..ESTADO E ON E.ESTADOID=C.ESTADOID

INNER JOIN DATAWAREHOUSE..DEPTO D ON D.DEPTOID=F.DEPTOID

--EXECUTA A CARGA INICIAL DO DATAWARE HOUSE

EXECUTE SP\_CARGA\_DATAWARE\_HOUSE

MODELO FÍSICO – SEMI NORMALIZADO



--LISTA DOS DADOS

SELECT \* FROM DATAWARE\_HOUSE

--CRIAÇÃO DA PROCEDURE DE CARGA DOS DADOS PARA O NOSSO DATA MART SALARIO

CREATE PROCEDURE SP\_CARGA\_DATA\_MART\_SALARIO

AS

IF EXISTS(SELECT \* FROM SYSOBJECTS WHERE NAME = 'DATA\_MART\_SALARIO')

BEGIN

TRUNCATE TABLE DATA\_MART\_SALARIO

END

ELSE

BEGIN

CREATE TABLE DATA\_MART\_SALARIO

(ID INT IDENTITY(1,1) NOT NULL,

FUNCIONARIO VARCHAR(80) NULL,

SEXO CHAR(1) NULL,

SALARIO NUMERIC(18,2) NULL,

CIDADE VARCHAR(60) NULL,

UF CHAR(2) NULL,

ESTADO VARCHAR(30) NULL,

DEPTO VARCHAR(30) NULL,

CONSTRAINT PK\_DATA\_MART\_SALARIO PRIMARY KEY(ID))

END

--PARA ACESSAR OUTRO BANCO NO MESMO SERVIDOR USAMOS OS .. ANTES DO NOME DA TABELA

INSERT INTO DATA\_MART\_SALARIO

SELECT FUNCIONARIO,SEXO,SALARIO,CIDADE,UF,ESTADO,DEPTO

FROM DATAWARE\_HOUSE

--CARGA INICIAL DO DATA MART SALARIO

EXECUTE SP\_CARGA\_DATA\_MART\_SALARIO

SELECT \* FROM DATA\_MART\_SALARIO

SELECT UF,SUM(SALARIO) FROM DATA\_MART\_SALARIO

GROUP BY UF

--CRIAÇÃO DA VIEW VW\_FATO\_SALARIO\_UF

CREATE VIEW VW\_FATO\_SALARIO\_UF

AS

SELECT UF,SUM(SALARIO) AS 'SOMA' FROM DATA\_MART\_SALARIO

GROUP BY UF

SELECT \* FROM VW\_FATO\_SALARIO\_UF

SELECT \* FROM DATA\_MART\_SALARIO

SELECT CIDADE,COUNT(\*) AS 'QTDE' FROM DATA\_MART\_SALARIO

GROUP BY CIDADE

CREATE VIEW VW\_FATO\_QTDE\_CIDADE

AS

SELECT CIDADE,COUNT(\*) AS 'QTDE' FROM DATA\_MART\_SALARIO

GROUP BY CIDADE

SELECT \* FROM VW\_FATO\_QTDE\_CIDADE

ORDER BY QTDE DESC

ETL

<https://blog.info4.com.br/2020/08/17/business-intelligence-a-importancia-do-processo-de-etl/?gclid=Cj0KCQjw9_mDBhCGARIsAN3PaFN5R1XJ6s1xxFx_S7M43_KXGnPRoi8uO9gtnCYan9ZTgiULqtQbkGcaAjyvEALw_wcB>

SELECT \* FROM DATAWARE\_HOUSE

SELECT \* FROM DATA\_MART\_SALARIO

SELECT \* FROM VW\_FATO\_SALARIO\_UF

SELECT \* FROM VW\_FATO\_QTDE\_CIDADE

CREATE TRIGGER TR\_INCLUSAO\_DADOS

ON DATAWARE\_HOUSE

FOR INSERT

AS

DECLARE @FUNCIONARIO VARCHAR(80),@SEXO CHAR(1),@CIDADE VARCHAR(60),@UF CHAR(2)

DECLARE @ESTADO VARCHAR(30),@DETPO VARCHAR(30)

DECLARE @SALARIO NUMERIC(18,2)

SELECT @FUNCIONARIO=FUNCIONARIO,@SEXO=SEXO,@SALARIO=SALARIO,@CIDADE=CIDADE,

@UF=UF,@ESTADO=ESTADO,@DETPO=DEPTO FROM INSERTED

INSERT INTO DATA\_MART\_SALARIO VALUES(@FUNCIONARIO,@SEXO,@SALARIO,@CIDADE,@UF,@ESTADO,@DETPO)

SELECT \* FROM DATA\_MART\_SALARIO

SELECT \* FROM VW\_FATO\_QTDE\_CIDADE

INSERT INTO DATAWARE\_HOUSE VALUES('MARIA','F','27/04/2021',11000,'SÃO PAULO','SP','SÃO PAULO','RH')

SELECT \* FROM DATAWARE\_HOUSE WHERE FUNCIONARIO='MARIA'

SELECT \* FROM DATA\_MART\_SALARIO WHERE FUNCIONARIO='MARIA'

SELECT \* FROM VW\_FATO\_SALARIO\_UF -- 1428400 -- 11000

CREATE TRIGGER TR\_EXCLUSAO\_DADOS

ON DATAWARE\_HOUSE

FOR DELETE

AS

DECLARE @ID INT

SELECT @ID=ID FROM DELETED

DELETE DATA\_MART\_SALARIO WHERE ID=@ID

DELETE DATAWARE\_HOUSE WHERE ID = 1254

SELECT \* FROM DATAWARE\_HOUSE

--2 LUCIANO SANTOS FLORIANÓPOLIS 8000 11000

CREATE PROCEDURE SP\_TABELA\_TEMPORARIA\_FISICA

AS

CREATE TABLE FATO\_DEPTO

(ID INT IDENTITY(1,1) NOT NULL,

FUNCIONARIO VARCHAR(80) NULL,

DEPTO VARCHAR(50) NULL,

CONSTRAINT PK\_FATO\_DEPTO PRIMARY KEY(ID))

INSERT INTO FATO\_DEPTO

SELECT FUNCIONARIO,DEPTO FROM DATAWARE\_HOUSE

CREATE TABLE #FATO\_CIDADE

(ID INT IDENTITY(1,1) NOT NULL,

FUNCIONARIO VARCHAR(80) NULL,

CIDADE VARCHAR(60) NULL,

CONSTRAINT PK\_FATO\_CIDADE PRIMARY KEY(ID))

INSERT INTO #FATO\_CIDADE

SELECT FUNCIONARIO,CIDADE FROM DATAWARE\_HOUSE

SELECT \* FROM FATO\_DEPTO

SELECT \* FROM #FATO\_CIDADE

EXECUTE SP\_TABELA\_TEMPORARIA\_FISICA

SELECT \* FROM FATO\_DEPTO

SELECT \* FROM #FATO\_CIDADE