**MODELO FÍSICO**



--PESQUISA NO BANCO NORMALIZADO

SELECT \* FROM FUNCIONARIO AS F

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

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

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

--OLTP

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

NM\_DEPTO,DDD,TELEFONE

FROM FUNCIONARIO AS F

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

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

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

ORDER BY UF,NM\_CIDADE,NM\_FUNCIONARIO

--OLAP

ALTER PROCEDURE SP\_DATA\_MART\_RH

AS

IF EXISTS(SELECT \* FROM SYSOBJECTS WHERE NAME = 'FATO\_RH')

BEGIN

TRUNCATE TABLE FATO\_RH

END

ELSE

BEGIN

CREATE TABLE FATO\_RH

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

UF CHAR(2) NULL,

ESTADO VARCHAR(50) NULL,

CIDADE VARCHAR(60) NULL,

FUNCIONARIO VARCHAR(80) NULL,

SEXO CHAR(1) NULL,

DT\_ADMISSAO DATE NULL,

SALARIO NUMERIC(18,2) NULL,

DEPTO VARCHAR(50) NULL,

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

END

INSERT INTO FATO\_RH

SELECT UF,NM\_ESTADO,NM\_CIDADE,NM\_FUNCIONARIO,SEXO,DATA\_ADMISSAO,VL\_SALARIO,

NM\_DEPTO

FROM DWH\_QUI..FUNCIONARIO AS F

INNER JOIN DWH\_QUI..CIDADE AS C ON C.CIDADEID=F.CIDADEID

INNER JOIN DWH\_QUI..ESTADO AS E ON E.ESTADOID=C.ESTADOID

INNER JOIN DWH\_QUI..DEPTO AS D ON D.DEPTOID=F.DEPTOID

ORDER BY UF,NM\_CIDADE,NM\_FUNCIONARIO

EXECUTE SP\_DATA\_MART\_RH

--PESQUISA NA TABELA NÃO NORMALIZADA OU SEMI DESNORMALIZADA

--OLAP

SELECT \* FROM FATO\_RH

--OLTP

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

NM\_DEPTO,DDD,TELEFONE

FROM FUNCIONARIO AS F

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

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

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

ORDER BY UF,NM\_CIDADE,NM\_FUNCIONARIO

--EXEMPLO DE WHILE

DECLARE @INICIO INT,@FIM INT,@VALOR INT

SELECT @INICIO=MIN(CIDADEID),@FIM=MAX(CIDADEID) FROM CIDADE

WHILE @INICIO <= @FIM

BEGIN

SELECT @VALOR=ESTADOID FROM CIDADE WHERE CIDADEID = @INICIO

SELECT STR(@VALOR) + ' SE REFERE AO ESTADO: ' + NM\_ESTADO FROM ESTADO WHERE ESTADOID = @VALOR

SET @INICIO= @INICIO + 1

END