**MODELO FÍSICO**



SELECT \* FROM ESTADO

SELECT UF,NM\_ESTADO FROM ESTADO ORDER BY UF

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

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

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

CREATE PROCEDURE SP\_RH

AS

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

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

EXECUTE SP\_RH

SELECT \* FROM CIDADE AS C

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

--ERRO DE GROUP BY

SELECT UF,COUNT(\*) FROM CIDADE AS C

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

SELECT E.ESTADOID,UF,COUNT(\*) FROM CIDADE AS C

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

GROUP BY E.ESTADOID,UF

ORDER BY UF

CREATE PROCEDURE SP\_FATO\_UF\_CIDADE

AS

IF NOT EXISTS(SELECT \* FROM SYSOBJECTS WHERE NAME = 'FATO\_UF\_CIDADE')

BEGIN

CREATE TABLE FATO\_UF\_CIDADE

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

ESTADOID INT NULL,

UF CHAR(2) NULL,

QTDE INT NULL,

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

END

ELSE

BEGIN

TRUNCATE TABLE FATO\_UF\_CIDADE

END

INSERT INTO FATO\_UF\_CIDADE

SELECT E.ESTADOID,UF,COUNT(\*) FROM CIDADE AS C

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

GROUP BY E.ESTADOID,UF

ORDER BY UF

EXECUTE SP\_FATO\_UF\_CIDADE

SELECT \* FROM FATO\_UF\_CIDADE

ALTER TRIGGER TR\_INCLUSAO\_CIDADE

ON CIDADE

FOR INSERT

AS

DECLARE @ESTADOID INT

SELECT @ESTADOID=ESTADOID FROM INSERTED

UPDATE FATO\_UF\_CIDADE SET QTDE=QTDE+1 WHERE ESTADOID=@ESTADOID

SELECT \* FROM CIDADE

INSERT INTO CIDADE VALUES ('FRANCA',1)

SELECT \* FROM ESTADO

CREATE TRIGGER TR\_EXCLUSAO\_CIDADE

ON CIDADE

FOR DELETE

AS

DECLARE @ESTADOID INT

SELECT @ESTADOID=ESTADOID FROM DELETED

UPDATE FATO\_UF\_CIDADE SET QTDE=QTDE-1 WHERE ESTADOID=@ESTADOID

DELETE CIDADE WHERE NM\_CIDADE='BLUMENAU'

CREATE TRIGGER TR\_ALTERACAO\_CIDADE

ON CIDADE

FOR UPDATE

AS

DECLARE @ESTADOID\_ERRADO INT,@ESTADOID\_CORRETO INT

SELECT @ESTADOID\_ERRADO=ESTADOID FROM DELETED

SELECT @ESTADOID\_CORRETO=ESTADOID FROM INSERTED

UPDATE FATO\_UF\_CIDADE SET QTDE=QTDE-1 WHERE ESTADOID=@ESTADOID\_ERRADO

UPDATE FATO\_UF\_CIDADE SET QTDE=QTDE+1 WHERE ESTADOID=@ESTADOID\_CORRETO

INSERT INTO CIDADE VALUES ('PELOTAS',1)

SELECT \* FROM CIDADE

UPDATE CIDADE SET ESTADOID=5 WHERE CIDADEID=29

SELECT \* FROM INSERTED

SELECT \* FROM ESTADO

CREATE PROCEDURE SP\_TABELA\_TEMPORARIA

AS

CREATE TABLE TESTE\_1

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

ESTADO VARCHAR(50) NULL,

UF CHAR(2) NULL,

CONSTRAINT PK\_TESTE\_1 PRIMARY KEY(ID))

INSERT INTO TESTE\_1

SELECT NM\_ESTADO,UF FROM ESTADO

CREATE TABLE #TESTE\_2

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

ESTADO VARCHAR(50) NULL,

UF CHAR(2) NULL,

CONSTRAINT PK\_TESTE\_1 PRIMARY KEY(ID))

INSERT INTO #TESTE\_2

SELECT NM\_ESTADO,UF FROM ESTADO

SELECT \* FROM TESTE\_1

SELECT \* FROM #TESTE\_2

EXECUTE SP\_TABELA\_TEMPORARIA

SELECT \* FROM TESTE\_1

SELECT \* FROM #TESTE\_2

ALTER PROCEDURE SP\_TABELA\_TEMPORARIA\_1

AS

CREATE TABLE TESTE\_3

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

ESTADO VARCHAR(50) NULL,

UF CHAR(2) NULL,

CONSTRAINT PK\_TESTE\_3 PRIMARY KEY(ID))

CREATE TABLE #TESTE\_2

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

ESTADO VARCHAR(50) NULL,

UF CHAR(2) NULL,

CONSTRAINT PK\_TESTE\_1 PRIMARY KEY(ID))

INSERT INTO #TESTE\_2

SELECT NM\_ESTADO,UF FROM ESTADO

INSERT INTO TESTE\_3

SELECT ESTADO,UF FROM #TESTE\_2

EXECUTE SP\_TABELA\_TEMPORARIA\_1

SELECT \* FROM TESTE\_3

SELECT \* FROM #TESTE\_2