

1) Com usuário administrador criar o Database REVISAODB2

```
create database REVISAODB2
```

2) Criar o login “Estudlg” (senha 12345) no servidor (desconsidere a politica de senhas do servidor) e o associe ao database REVISAODB2

```
create login Estudlg with password = '12345', default_database = REVISAODB2,  
check_policy=off
```

3) Criar o usuário “Estud1” no database “REVISAODB2”, associando o mesmo ao login “Estudlg”

```
use REVISAODB2
```

```
create user Estud1 for login Estudlg
```

4) Criar esquema SREV no database REVISAODB2

```
create schema SREV;
```

5) Criar uma tabela XPT0 (X int, Y int, Z int) no esquema SREV; Criar uma VIEW VXPT0, mostrando somente (X,Y),

-- no esquema SREV; Criar uma procedure P1 no esquema SREV com o comando “SELECT ‘REVISA0 DB2’

```
create table srev.XPT0 (  
x int,  
y int,  
z int,  
);
```

```
create view srev.VXPT0 as  
select x,y from srev.xpto  
select * from srev.vxpto
```

```
create procedure srev.p1 as  
select 'REVISA0 DE BD2'  
exec srev.p1
```

6) Criar uma Role de servidor chamada RSREV; Tornar o login “Estudlg” membro da Role a RSREV

```
create server role RSREV
```

```
alter server role RSREV add member Estudlg
```

7) Apagar Role de servidor chamada RSREV

```
drop server role RSREV
```

8) Criar uma Role de DATABASE chamada RREV e tornar o usuário “Estud1” membro da Role a RREV

```
create role RREV
```

```
alter role RREV add member Estud1
```

9) Retirar o usuário “Estud1” como membro da Role a RREV

`alter role RREV drop member Estud1`

10)

-- Tornar o usuário “Estud1” apto a criar objetos no Database

`alter server role db_DDLADMIN add member Estudlg`

-- Tornar o usuário “Estud1” owner do Database

`alter server role db_OWNER add member Estudlg`

-- Tornar o usuário “Estud1” apto tirar backup no Database

`alter server role db_Backupoperator add member Estudlg`

11) Conceder ao usuário “Estud1” acesso de leitura às tabelas do esquema SREV

`grant select on schema::srev to Estud1`

12) Dar permissão de leitura e execução no procedimento armazenado SREV.P1 a role RREV

`grant execute on srev.p1 to RREV`

13) Negar o acesso de Leitura a coluna X da tabela SREV.XPTO a role RREV

`deny select on srev.xpto(x) to RREV`

14) Fornecer permissão de inserção e atualização das tabelas de SREV à role RREV, e testar com usuário Estud1

`grant insert, update on schema::srev to RREV`

15) Liste os índices existentes na tabela CONSULTAS e explique de onde eles se originaram

Não tem índices, devido não ter chaves primárias

16) Crie um índice clusterizado no campo “codp” da tabela Consultas para a consulta SELECT * FROM Consultas where codp=1020

`create clustered index CodPIdx on consultas(codp)`

17) Crie um índice não clusterizado no campo “DATA” da tabela Consultas para melhorar o desempenho da consulta SELECT * FROM Consultas where codp=1020 and data = '30/09/2015'

`create nonclustered index DataIdx on consultas(data)`

18) Liste os índices existentes na tabela PACIENTES e explique de onde eles se originaram. Qual a origem de cada um?

codp, índice clusterizado

nome, índice non clusterizado

19)

/* Criar Transações para Consultas Médicas – marcação única

Inserir uma transação contendo uma consulta, passando como parâmetros código do médico, código do paciente, data e hora. A transação deve ser confirmada se não houver erros (marcação duplicada, marcação em horário já utilizado), caso contrário deve ser desfeita, informando via PRINT o motivo.

Nome da transação (procedimento) – T1

Parâmetros de teste –

T1 (49, 1070, "2022/08/01", "09:00")

T1 (49, 1030, "2022/08/01", "09:00")

T1 (50, 1030, "2022/08/01", "09:30")

T1 (49, 1070, "2022/08/01", "09:00")

T1 (51, 1030, "2022/08/01", "09:30") */

```
Create PROCEDURE T1 (@MEDICO INT, @PACIENTE INT, @DATA date, @HORA time(7)) AS
BEGIN
    BEGIN TRANSACTION
    -- INSERE A CONSULTA
        INSERT INTO CONSULTAS VALUES (@MEDICO, @PACIENTE, @DATA, @HORA)

    -- TESTA DUPLICIDADE (COMO A TABELA NAO TEM CHAVE PRIMARIA< ESTE TESTE
    NECESSARIO
        IF (SELECT COUNT(*) FROM CONSULTAS WHERE CODM=@MEDICO AND CODP=@PACIENTE
AND
    DATA=@DATA AND HORA=@HORA) > 1
            BEGIN
                PRINT ('DUPLICADO')
                ROLLBACK
            END

    -- TESTA SE O MEDICO J TEM CONSULTA NESTA DATA/HORA
    ELSE
        IF (SELECT COUNT(*) FROM CONSULTAS WHERE CODM=@MEDICO AND DATA=@DATA AND
HORA=@HORA) > 1
            BEGIN
                PRINT ('HORARIO Já UTILIZADO!!')
                ROLLBACK
            END
        ELSE
    -- TUDO OK - EFETIVA A MARCA
    BEGIN
        PRINT('EFETIVADO')
        COMMIT
    END
END

--- TESTANDO
EXEC T1 49, 1030, '2022/08/01', '09:00' -- EFETIVADA
EXEC T1 49, 1030, '2022/08/01', '09:00' -- DUPLICADA
EXEC T1 50, 1030, '2022/08/01', '09:30' -- EFETIVADA
EXEC T1 49, 1070, '2022/08/01', '09:00' -- HORARIO J UTILIZADO
EXEC T1 51, 1030, '2022/08/01', '09:30' -- EFETIVADA (Outro Medico)
```