

SQL Server - STORED PROCEDURES

Para declarar e inicia uma variável:

```
DECLARE @x int =2
SET @x=(@x+456)*34
PRINT @x
SELECT @x
```

```
DECLARE @y int=3
SET @y=@x*2
PRINT @y
```

```
DECLARE @a1 int=1,@a2 int=2
SET @a1=@a1+@a2
PRINT CONCAT('valor do a1 é ',@a1)
SELECT @a1 AS 'valor do a1'
```

```
DECLARE @f1 float=3.33
SET @f1=@f1*2.5/1.4
PRINT @f1
SELECT @f1
```

```
DECLARE @s1 varchar(7) = 'Poco '
DECLARE @s2 varchar(2)='yo'
SET @s1=@s1+' '+@s2
PRINT @s1
SELECT @s1 AS 'nome'
```

```
DECLARE @b BIGINT=9223372036854775808
PRINT @b
```

```
DECLARE @sm SMALLINT=32768
PRINT @sm
```

```
DECLARE @tin TINYINT=256
PRINT @tin
```

```
DECLARE @bi bit=1
print @bi
```

```
DECLARE @x2 int
SET @x2=(SELECT MAX(DiscosVendidos) FROM Musicas)
PRINT @x2
SELECT @x2 AS maximo
```

Ex.: Dizer que o máximo é ... na tabela itenscomendas

Resolução:

```
USE Carros;
DECLARE @x2 int
SET @x2=(SELECT MAX(Valor) FROM ItensEncomendas)
PRINT @x2
SELECT @x2 as maximo
```

```
DECLARE @aut varchar(100)
SET @aut=(SELECT autor FROM Musicas WHERE autor LIKE 'Jor%')
PRINT @aut
```

```

DECLARE @discos int
SET @discos=123000
UPDATE Musicas
SET DiscosVendidos=@discos
WHERE autor='Jorge Palma'

```

```

USE MusicasEAutores_query
DECLARE @mus1 varchar(100)
SET @mus1=(SELECT musica FROM Musicas WHERE autor LIKE 'Jor%') /*@mus1=deixa-me
rir*/
DECLARE @mus2 varchar(100)
SET @mus2=(SELECT musica FROM Musicas WHERE autor LIKE 'pequeno%')
/*@mus2=banana2*/

```

```

UPDATE Musicas
SET musica=musica+'_'
WHERE autor LIKE 'pequeno%' /*musica pequeno jose = banana2_*/

```

```

UPDATE Musicas
SET musica=@mus2
WHERE autor LIKE 'Jor%' /*musica do jorge palma=@mus2=banana2 */

```

```

UPDATE Musicas
SET musica=@mus1
WHERE autor LIKE 'pequeno%' /*musica do pequeno jose = @mus1=deixa-me rir*/

```

```

DECLARE @valorObtido int
DECLARE @valorAPor int
SET @valorObtido=(SELECT estrelas FROM Musicas WHERE autor LIKE 'Jor%')
SET @valorAPor=@valorObtido*2
UPDATE Musicas
SET estrelas=@valorAPor
WHERE autor='Jorge Palma'

```

Ex.: Multiplicar por 3 os valores de ItensEncomendas

```

DECLARE @palavra varchar(100)
SET @palavra=(SELECT musica FROM Musicas WHERE autor LIKE 'Jor%')
PRINT @palavra

```

```

DECLARE @palavra2 varchar(100)
SET @palavra2=(SELECT musica FROM Musicas WHERE autor LIKE 'Jor%')
SET @palavra2=@palavra2+'ao'
UPDATE Musicas
SET musica=@palavra2
WHERE autor='Jorge Palma'

```

Ex.: alterar Josefina para Josefinao usando uma variável

```

CREATE PROCEDURE PorUmAoNoFim
AS
BEGIN
DECLARE @palavra3 varchar(100)
SET @palavra3=(SELECT musica FROM MusicasEAutores.dbo.Musicas
WHERE autor LIKE 'Jor%')
SET @palavra3=@palavra3+'ao'
UPDATE MusicasEAutores.dbo.Musicas
SET musica=@palavra3
WHERE autor='Jorge Palma'
END

```

Ex.: criar a stored procedure para alterar Josefina para Josefinao usando uma variável

```
EXEC PorUmAoNoFim
```

```

CREATE PROCEDURE TirarOAoNoFim
AS
BEGIN
DECLARE @palavra3 varchar(100)
UPDATE Musicas
SET musica=replace(musica,'ao','')
WHERE musica LIKE '%ao'
END

```

```
EXEC TirarUmAoNoFim
```

```

CREATE PROCEDURE MultiplicarEstrelas
AS
BEGIN
DECLARE @factor int
SET @factor=2
UPDATE Musicas
SET estrelas=estrelas*@factor
END

```

```
EXEC MultiplicarEstrelas
```

```

CREATE PROCEDURE SomarEstrelas @aumento int
AS
BEGIN
UPDATE Musicas
SET estrelas=estrelas+@aumento
END

```

Ex.: criar uma stored procedure para multiplicar os valores de itens em comandas

```
EXEC SomarEstrelas -10
```

```
CREATE PROCEDURE SomarEstrelas3Vezes @aumento int
AS
BEGIN
EXEC SomarEstrelas @aumento
EXEC SomarEstrelas @aumento
EXEC SomarEstrelas @aumento
END
```

```
EXEC SomarEstrelas3Vezes 1
```

```
CREATE PROCEDURE FiltrarMusica @a varchar(100),@e int
AS
BEGIN
SELECT * FROM Musicas
WHERE autor LIKE @a
AND estrelas>@e
END
```

```
EXEC FiltrarMusica 'j%',5
```

Ex.: filtrar itens em comandas com expressão do modelo

```
CREATE PROCEDURE InserirRegisto @nome varchar(100),@a varchar(5)
AS
BEGIN
INSERT INTO DadosAutores
VALUES (@nome,@a)
END
```

```
EXEC InserirRegisto 'Tony Carreira','1955'
```

```
CREATE PROCEDURE InserirRegistoValidado @nome varchar(100),@a varchar(5)
AS
BEGIN
IF @nome='Marco Paulo'
PRINT 'Muito mau gosto'
ELSE
INSERT INTO DadosAutores
VALUES (@nome,@a)
END
```

```
EXEC InserirRegistoValidado 'Marco Paulo','1948'
```

```
CREATE PROCEDURE InserirRegistoMusicaValidado2 @musica varchar(100),@nome
varchar(100),
@a tinyint,@d float,@ano int
AS
BEGIN
IF @ano<0
PRINT 'Não pode ser negativo'
ELSE
```

```

INSERT INTO Musicas(musica,autor,estrelas,DiscosVendidos,ano)
VALUES (@musica,@nome,@e,@d,@ano)
END

```

```

EXEC InserirRegistoMusicaValidado2 'exemplo','jorge palma',2,100,-1975

```

```

CREATE PROCEDURE InserirRegistoMusicaValidado3 @musica varchar(100),@nome
varchar(100),
@e tinyint,@d float,@ano int
AS
BEGIN
INSERT INTO Musicas(musica,autor,estrelas,DiscosVendidos,ano)
VALUES (@musica,@nome,@e,@d,@ano)
END

```

```

CREATE PROCEDURE inserirregisto @musica varchar(100), @nome varchar(100)
as
EXEC InserirRegistoMusicaValidado3 @musica, @nome,3,null,null

EXEC inserirregisto 'exemplo2','gomes'

```

```

DECLARE @x int=1
WHILE (@x<10)
BEGIN
PRINT @x
SET @x=@x+1
END

```

```

CREATE PROCEDURE TabuadaDo @op int
AS
DECLARE @y int=1,@string VARCHAR(100)
WHILE (@y<=10)
BEGIN
SET @string=CONCAT(@op,'x',@y,'=',@op*@y)
PRINT @string
SET @y=@y+1
END

```

```

EXEC TabuadaDo 3

```

Ex.:fazer toda a tabuada

```

CREATE PROCEDURE TabuadaTotal
AS
DECLARE @contador int=1, @x int=1,@y int=1,@linha varchar(100)
WHILE (@x<10)
BEGIN
PRINT CONCAT('Tabuada do ',@x)

```

```

SET @y=1
WHILE (@y<=10)
BEGIN
    SET @linha=CONCAT(@x,'x',@y,'=',@x*@y)
    INSERT INTO Ttabuada
    VALUES (@linha,@contador)
    SET @y=@y+1
    SET @contador=@contador+1
END

SET @x=@x+1
END

exec Tabuada

create procedure exemplo4 @nome varchar(100)

CREATE DATABASE DBVCHAR;
CREATE TABLE VALORES (
    VALOR VARCHAR(100)
);
DECLARE @x int =1
WHILE (@x<100)
BEGIN
    INSERT INTO VALORES
    VALUES ('A'), ('A'), ('A'), ('A'), ('A'), ('A'), ('A'), ('A'), ('A'), ('A')
    SET @x=@x+1
END

CREATE DATABASE DBCHAR;
go
CREATE TABLE DBCHAR.dbo.VALORES1 (
    VALOR CHAR(100)
)
DECLARE @x int =1
WHILE (@x<100)
BEGIN
    INSERT INTO DBCHAR.dbo.VALORES1
    VALUES ('A'), ('A'), ('A'), ('A'), ('A'), ('A'), ('A'), ('A'), ('A'), ('A')
    SET @X=@X+1
END

-----Tarefa 12082022-----

CREATE PROCEDURE exemplo6 @nome varchar(50)
AS
declare @statement nvarchar(100);
set @statement=concat('CREATE DATABASE ',@nome)
exec sp_executesql @statement

exec exemplo6 lolol

CREATE PROCEDURE exemplo7 @nome varchar(50)
AS
declare @statement nvarchar(100)

```

```

declare @x int=1
WHILE (@x<10)
BEGIN
set @statement=concat('CREATE DATABASE ',@nome,@x)
exec sp_executeSQL @statement
SET @x=@x+1
END

EXEC exemplo7 lala

```

```

CREATE PROCEDURE exemplo7 @nome varchar(50)
AS
declare @statement nvarchar(100)
declare @x int=1
WHILE (@x<10)
BEGIN
set @statement=concat('DROP DATABASE ',@nome,@x)
exec sp_executeSQL @statement
SET @x=@x+1
END

```

```

ALTER PROCEDURE exemplo8 @nome varchar(50),@nome2 varchar(50),@nome3 varchar(50)
AS
declare @statement nvarchar(100)
set @statement=CONCAT('CREATE TABLE exemplo.dbo.',@nome,' (',@nome2,'
varchar(100),',@nome3,' varchar(100) )')
exec sp_executeSQL @statement

exec exemplo8 'exemplodb','campo1','campo2'
go

```

```

declare @statement as nvarchar(100);
set @statement=concat('alter table Musicas add ',@nome,' int null')
exec sp_executeSQL @statement

```

```

exec exemplo4 lololo

```

```

create procedure exemplo5 @nome varchar(100)
as
declare @statement as nvarchar(100);
set @statement=concat('create database ',@nome)
exec sp_executeSQL @statement

exec exemplo5 lololo

```

```
create procedure exemplo6 @nome varchar(100)
as
declare @statement as nvarchar(100);
set @statement=concat('drop database ',@nome)
exec sp_executeSQL @statement
```

```
exec exemplo6 lolol
```

```
ALTER PROCEDURE exemplo23 @nomeDB varchar(100)
AS
declare @statement as nvarchar(100);
set @statement=concat('insert into ',@nomeDB,'.dbo.Musicas VALUES
(''exemplo22'', ''Jorge Palma'',0,0,0,0)')
exec sp_executeSQL @statement

EXEC exemplo23 'MusicasEAutores'
```