**1)**

**R:** *Eu diria que stored procedure são funções que podem ser programadas para executar de terminada tarefa a associada e a campos, tabelas, valores de campos entre outros. E sua essência esta no reaproveitamento de código, uma vez criada pode ser chamada quantas vezes forem necessárias.*

**2)**

go

create procedure inserir\_departamento (@ID int, @nome varchar(100))

as

begin

insert into departamentos

(id, nome) values

(@ID, @nome)

end

**3)**

create procedure atualizar\_o\_status

as

begin

declare @cliente\_id DECIMAL

declare @cliente\_consumo DECIMAL

DEClARE cursor\_cliente\_id CURSOR FOR

select id,consumo from clientes

open cursor\_cliente\_id

FETCH cursor\_cliente\_id INTO @cliente\_id,@cliente\_consumo

WHILE @@FETCH\_STATUS = 0

BEGIN

begin

if @cliente\_consumo < 100

update clientes set status = 'C' WHERE id = @cliente\_id

end

begin

if @cliente\_consumo > 100 and @cliente\_consumo < 150

update clientes set status = 'B' WHERE id = @cliente\_id

end

begin

if @cliente\_consumo > 150

update clientes set status = 'A' WHERE id = @cliente\_id

end

FETCH cursor\_cliente\_id INTO @cliente\_id,@cliente\_consumo

end

CLOSE cursor\_cliente\_id

DEALLOCATE cursor\_cliente\_id

end

**4)**

go

Create procedure nome\_aluno (@MATRICULA DECIMAL, @nome\_sobrenome VARCHAR(50) OUT)

as

begin

declare @ALUNO\_NOME VARCHAR(20)

declare @ALUNO\_SOBRENOME VARCHAR(30)

select @ALUNO\_NOME = NOME FROM ALUNO

select @ALUNO\_SOBRENOME = SOBRENOME FROM ALUNO

SET @nome\_sobrenome = CONCAT(@ALUNO\_NOME,@ALUNO\_SOBRENOME)

end

**5)**

create table Cadastro(

Matricula int not null primary key,

Nome varchar(30) not null,

Email varchar(40) null,

DtaNascto date not null,

CPF decimal(11) not null)

create table Log(

id int not null identity,

DtaHora datetime not null,

TipoExecucao char(01) not null, --I / A / D

NomeUsuario varchar(30) not null,

HostName varchar(30) not null,

ValoresInseridos varchar(200) null,

ValoresExcluidos varchar(200) null)

select getdate()

select SYSTEM\_USER

select host\_name()

select \* from Cadastro

insert into Cadastro (Matricula, Nome, Email, DtaNascto, CPF)

values (4321, 'Wesley', 'wesleyafdp@gmail.com', '1991-03-05', '256969')

select cast(Matricula as varchar)+';' from Cadastro

GO

CREATE TRIGGER TGR\_Cadastro\_INSERT

ON Cadastro

FOR INSERT

AS

BEGIN

DECLARE

@Matricula int,

@Nome varchar(30),

@Email varchar(40),

@DtaNascto date,

@CPF decimal(11),

------------------------------------------------------

@DtaHora datetime = cast(getdate() as varchar),

@TipoExecucao char(1) = 'I',

@NomeUsuario varchar(30) = SYSTEM\_USER,

@HostName varchar(30) = host\_name()

SELECT

@Matricula = Matricula,

@Nome = Nome,

@Email = Email,

@DtaNascto = DtaNascto,

@CPF = CPF

FROM inserted

DECLARE

@ValoresInseridos varchar(900) = concat(@Matricula,';',@Nome,';', @Email,';',@DtaNascto ,';',@CPF)

insert into Log (

DtaHora,

TipoExecucao,

NomeUsuario,

HostName,

ValoresInseridos

)

Values(

@DtaHora,

@TipoExecucao,

@NomeUsuario,

@HostName,

@ValoresInseridos

)

END

go

-----------------------------------------------------------------------------------------------------

CREATE TRIGGER TGR\_Cadastro\_DELETE

ON Cadastro

FOR DELETE

AS

BEGIN

DECLARE

@Matricula int,

@Nome varchar(30),

@Email varchar(40),

@DtaNascto date,

@CPF decimal(11),

------------------------------------------------------

@DtaHora datetime = cast(getdate() as varchar),

@TipoExecucao char(1) = 'D',

@NomeUsuario varchar(30) = SYSTEM\_USER,

@HostName varchar(30) = host\_name()

SELECT

@Matricula = Matricula,

@Nome = Nome,

@Email = Email,

@DtaNascto = DtaNascto,

@CPF = CPF

FROM deleted

DECLARE

@ValoresExcluidos varchar(900) = concat(@Matricula,';',@Nome,';', @Email,';',@DtaNascto ,';',@CPF)

insert into Log (

DtaHora,

TipoExecucao,

NomeUsuario,

HostName,

ValoresExcluidos

)

Values(

@DtaHora,

@TipoExecucao,

@NomeUsuario,

@HostName,

@ValoresExcluidos

)

END

go

----------------------------------------------------------------------------------------------------

CREATE TRIGGER TGR\_Cadastro\_UPDATE

ON Cadastro

FOR UPDATE

AS

BEGIN

DECLARE

@Matricula int,

@Nome varchar(30),

@Email varchar(40),

@DtaNascto date,

@CPF decimal(11),

------------------------------------------------------

@DtaHora datetime = cast(getdate() as varchar),

@TipoExecucao char(1) = 'A',

@NomeUsuario varchar(30) = SYSTEM\_USER,

@HostName varchar(30) = host\_name()

SELECT

@Matricula = Matricula,

@Nome = Nome,

@Email = Email,

@DtaNascto = DtaNascto,

@CPF = CPF

FROM deleted

DECLARE

@ValoresExcluidos varchar(900) = concat(@Matricula,';',@Nome,';', @Email,';',@DtaNascto ,';',@CPF)

SELECT

@Matricula = Matricula,

@Nome = Nome,

@Email = Email,

@DtaNascto = DtaNascto,

@CPF = CPF

FROM inserted

DECLARE

@ValoresInseridos varchar(900) = concat(@Matricula,';',@Nome,';', @Email,';',@DtaNascto ,';',@CPF)

insert into Log (

DtaHora,

TipoExecucao,

NomeUsuario,

HostName,

ValoresInseridos,

ValoresExcluidos

)

Values(

@DtaHora,

@TipoExecucao,

@NomeUsuario,

@HostName,

@ValoresInseridos,

@ValoresExcluidos

)

END

go