/\*

1. Sa se elaboreze o procedura stocata pentru actualizarea tabelului tNote.

Daca studentul are deja nota la cursul specificat, aceasta se va modifica utilizand comanda update altefel nota va fi inserata in tNote utilizand comanda insert

In caz de eroare, cod curs sau cod student eronat, se va afisa un mesaj.

Codul de retur va fi 1 pentru actualizare cu success si 0 in caz de esec la actualizare.

\*/

create procedure ps\_ActualizareNote @codCurs varchar(11),

@codStud varchar(11),

@nota int,

@dataExamen smalldatetime

as

Begin

begin try

if exists(select \* from tNote where codCurs=@codCurs

and codStud=@codStud)

update tNote set nota=@nota ,dataExamen=@dataExamen

where codCurs=@codCurs and codStud=@codStud

else

insert into tNote(CodCurs,CodStud,nota,DataExamen)

values(@CodCurs,@codStud,@nota,@dataExamen)

return 1

end try

begin catch

print 'Date eronat!'

return 0

end catch

end

Exemple de apel

declare @azi smalldatetime=getdate()

execute ps\_ActualizareNote 'FP','S01',7,@azi

declare @azi smalldatetime=getdate()

execute ps\_ActualizareNote 'ASD','S11',8,@azi

declare @azi smalldatetime=getdate()

execute ps\_ActualizareNote 'ASDx','S11',8,@azi

/\*

1. Elaborati o procedura stocata pentru determinarea numarului de student la nivel de gen si specializare

\*/

create procedure ps\_NrStudentiSpecializarePeGen @NrBaieti int out,

@NrFete int out,

@CodSpec varchar(11)='%'

as

begin

select

@NrBaieti=count(iif(substring(CNP,1,1)in ('1','5'),'M',null)),

@NrFete=count(iif(substring(CNP,1,1) in ('2','6'),'F',null))

from tStudenti

where CodSpec LIKE @CodSpec

end

Exemplu de apel:

declare @NrBaieti int, @NrFete int

execute ps\_NrStudentiSpecializarePeGen @NrBaieti out,

@NrFete out,'info'

print 'Numar baieti='+str(@nrBaieti,3)

print 'Numar fete='+str(@nrFete,3)

**Observatie:**

Functia logica IIF denumita si if imediat este forma scurtă pentru scrierea unei expresii CASE și are sintaxa:

IIF ( boolean\_expression, true\_value, false\_value )

Unde:

boolean\_expression - este o expresie logică validă.

true\_value - este valoarea returnată dacă boolean\_expression are valoarea logica true.

false\_value -este valoarea returnată dacă boolean\_expression are valoarea logica false.

/\*

1. Elaborati o functie care returneaza numarul de studenti de la o sectie precizata prin parametru

\*/

create function nrStudenti(@codSpec char(10))

returns int

as

begin

declare @nrStd int

set @nrStd=(select count(CodStud)from tStudenti

where CodSpec=@CodSpec)

/\*

--sau

select @nrStd=count(CodStud)from tStudenti

where CodSpec=@CodSpec

\*/

return @nrStd

end

Exemplu de apel:

select codSpec, denumire, dbo.nrStudenti(codSpec) as [Nr studenti]

from tSpecializari

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| codSpec | denumire | Numar studenti |
| AM | Asistenta Medicala | 1 |
| Bio | Biologie | 2 |
| CM | Chimie Medicala | 0 |
| EF | Educatie Fizica | 4 |
| Info | Matematica - Informatica | 4 |
| KT | Kinetoterapie | 0 |
| Mate | Matematica | 3 |
| Sport | Sport si Performanta | 0 |

/\*

1. Sa se elaboreze o functie care ne determina nr de vocale dintr-un text dat ca parametru

\*/

if object\_id('nrVocale')is not null drop function nrVocale

go

create function nrVocale(@text varchar(100))

returns int

as

begin

declare @c char,@nrVoc int = 0,@i int

set @i=1

while @i<len(@text)

begin

set @c = lower(substring(@text,@i,1))

if @c in ('a','e','i','o','u') set @nrVoc += 1

set @i += 1

end

return @nrVoc

end

print dbo.nrVocale('Adina si Madalina au mere')

/\*

1. Sa se elaboreze o functie care returneaza nr de vocale distincte dintr-un text dat ca parametru

\*/

if object\_id('nrVocaleDistincte')is not null drop function nrVocaleDistincte

go

create function nrVocaleDistincte(@text varchar(100))

returns int

as

begin

declare @c char,@nrVoc int = 0,@i int

declare @voc varchar(6) = ''

set @i=1

while @i<len(@text)

begin

set @c = lower(substring(@text,@i,1))

if @c in ('a','e','i','o','u') and charindex(@c,@voc,1)=0

begin

set @voc+=@c

set @nrVoc += 1

end

set @i += 1

end

return @nrVoc

end

print dbo.nrVocaleDistincte('Adina si Madalina au mere')