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
```

/*

2) Elaborati o procedura stocata pentru determinarea numarului de student la nivel de gen si specializare

```
*/
```

Exemplu de apel:

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.

/*

3) 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
```

Exemplu de apel:

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

codSpe		Numar
С	denumire	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

/*

4) 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</pre>
```

```
return @nrVoc
 end
print dbo.nrVocale('Adina si Madalina au mere')
/*
   5) 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
```

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

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

while @i<len(@text)

set @voc+=@c
set @nrVoc += 1

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

begin

begin

end set @i += 1

return @nrVoc

end

end