

**Trajanje ispita 2h i 20 min - Ispitne zadatke predajte na kraju ispita!**

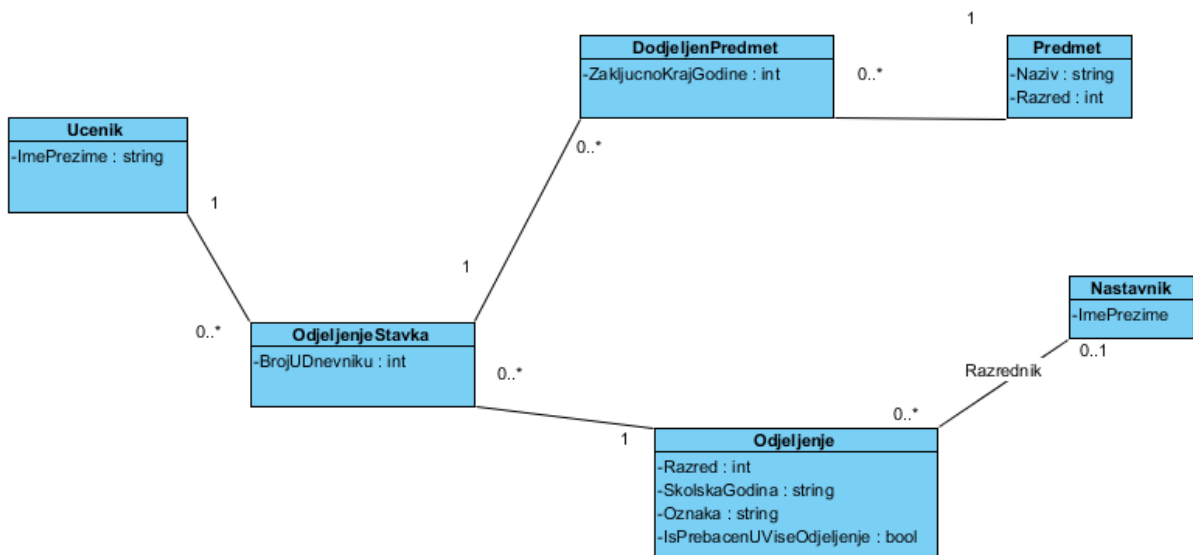
**Upute**

- a) Otvoriti Visual Studio 2017
- b) Otvoriti SqlServer Managment Studio, konektovati se na sql server i napraviti novu bazu podataka u čijem nazivu je broj indeksa.
  - sql server adresa: 10.10.10.18
  - sql server integrated security: false
  - username: sa
  - password: test
- c) Preuzeti projekat sa **SI\_PrakticniDiolspita\_2017\_09\_11\_v2.rar** sa FTPa:
  - a. Podaci za FTP
    - i. Adresa: **ftp.fit.ba**
    - ii. Username: **student\_aj**
    - iii. Password: **student\_aj**
  - b. RAR kopirati na desktop i otpakovati
  - c. Otvoriti u VS-u i prepraviti connection string
  - d. Pokrenuti projekat (bez modificiranja koda i bez generisanja migracija) i na home view-u kliknuti na link „DB test“ (sadržaj fajla **MojDBInitializer.cs** će se automatski izvršiti)
- d) Po završetku projekat ZIPovati i postaviti na FTP
- e) Po završetku praktičnog dijela ispita, studenti koji urade prva dva zadatka će pojedinačno ulaziti u AMF2 radi pregleda urađenih dijelova.

**Prag prolaznosti: Potpuno urađen zadatak 1 i zadatak 2 bez bugova i logičkih grešaka.**

## Zadatak 1:

- a) Implementirajte (dovršite) Data Model prema sljedećem dijagramu klasa. U datom projektu su implementirane sve klase i atributi osim klase **Nastavnik** i veze sa entitetom **Odjeljenje**.



Testni podaci za sve tabele (osim one koje su navedene pod stavkom a) će biti automatski generisani prilikom inicijalizacije DB-a (pogledajte sadržaj fajla **MojDBInitializer.cs**).

- b) Implementirajte View i Controller koji će korisniku omogućiti:
- prikaz svih evidentiranih **Odjeljenja**
  - dodavanje novog **Odjeljenja**

Nije potrebno koristiti validaciju unosa..

Prikaz odjeljenja					
Školska godina	Razred (1 do 4)	Oznaka	Razrednik	Prebačeni u više odjeljenje (razred)	Akcija
2015/16	1	I-a	Denis Mušić	NE	Detalji   Obriši
2015/16	1	I-b	Mohamed El-Zayat	DA	Detalji   Obriši
2015/16	2	II-a	Iris Memić	DA	Detalji   Obriši
2015/16	2	II-b	Jasmin Azemović	NE	Detalji   Obriši
2015/16	3	III-a	Emina Junuz	DA	Detalji   Obriši

Dodaj

Novo odjeljenje

Školska godina: 
Razred: 
Oznaka: 
Razrednik:  | v

Preuzmi učenike iz nižeg odjeljenja  
 | v

Prikazati samo odjeljenja koje nisu prebačena u viši razred, tj. gdje je „IsPrebacenUViseRazred == false“.

Prilikom kreiranja novog **odjeljenja O2** korisnik nije obavezan odabrati **niže odjeljenje O1**. U slučaju da korisnik ipak odabere neko od nižih odjeljenja potrebno je:

1. postaviti **O1.IsPrebacenUViseRazred = true**
2. za svaku **odjeljenjeStavka s1** iz **O1** čiji je **opciUspjeh > 1** kreirati novi objekat tipa **odjeljenjeStavka s2** za **O2**
  - a. **brojUDnevniku = 0**

- c) Implementirajte akciju **Obriši** za **odjeljenje**. Potrebno je obrisati označeno **odjeljenje** i sve njegove **OdjeljenjeStavke**, te sve **DodjeljenePredmet** koje pripadaju u **OdjeljenjeStavke**.

**Formula za „opći uspjeh“:** uspjeh je 1 ako učenik ima jedan ili više zaključnih ocjena „1“

## Zadatak 2

Implementirajte prikaz i evidentiranje zapisa za **OdjeljenjeStavka**.

### Detalji odjeljenja

Školska godina:  ← readonly

Razred:  ← readonly

Oznaka:  ← readonly

Razrednik:  ← readonly

Broj predmeta:  ← `select count(*) predmet p where p.razred = @razred`

ajaxDiv

#### Odjeljenje stavke:

Broj u dnevniku	Učenik	Broj zaključnih ocjena (kraj godine)	Akcija
0	Učenik 513	12	Obriši
0	Učenik 23	10	Obriši
0	Učenik 433	12	Obriši

← novi učenik (OdjeljenjeStavka)

#### Dodaj učenika u odjeljenje

Učenik:  |v

Broj u dnevniku:

ajax poziv (replace)

## Zadatak 3:

- Na formu „Detalji odjeljenja“ dodatu dugme koje pozvati akciju za rekonstrukciju rednih brojeva u dnevniku na osnovu prezimena i imena učenika.
- Prošiti akciju za dodavanje novog odjeljenja iz zadatka 2. Pogledati opis u stavci 3 na slici ispod.

### Novo odjeljenje

Školska godina:

Razred:

Oznaka:

Razrednik:  |v

Preuzmi učenike iz nižeg odjeljenja  
 |v

Prikazati samo odjeljenja koje nisu prebačena u viši razred, tj. gdje je „IsPrebacenUVisiRazred == false“.

Prilikom kreiranja novog **odjeljenja O2** korisnik nije obavezan odabrati **niže odjeljenje O1**. U slučaju da korisnik ipak odabere neko od nižih odjeljenja potrebno je:

- postaviti `O1.IsPrebacenUVisiRazred = true`
- za svaku **odjeljenjeStavka s1** iz **O1** čiji je **opciUspjeh > 1** kreirati novi objekat tipa **odjeljenjeStavka s2** za **O2**
  - `brojUDnevniku = 0`
- za **s2** kreirati **DodjeljenPredmet** za svaki **predmet p**, gdje je **p.razred == O2.razred** sa vrijednostima
  - `ZakljucnoPolugodiste=0`
  - `ZakljucnoKrajGodine=0`