

Hematologija VrstaPretrage			
Pretraga	Rezultat	Jedinica	Ref. intervali
K - SE	4	mm ³ /ka	(4 - 24)
K - Eritrociti	4.16	$\times 10^{12}/L$	(3.88 - 5.08)
K - Hemoglobin	125	g/L	(119 - 157)
K - Hematokrit	0.378	L/L	(0.358 - 0.470)
K - MCV	90.9	fL	(83.0 - 97.2)
K - MCH	30.0	pg	(27.4 - 33.9)
K - MCHC	331	g/L	(320 - 345)
K - RDW	11.9	%	(9.0 - 15.0)

Pretraga	Rezultat	Jedinica	Ref. intervali
K - Leukociti	5.8	$\times 10^9/L$	(3.4 - 9.7)

Diferencijalna krvna slika VrstaPretrage			
Pretraga	Rezultat	Jedinica	Ref. intervali
K - Eozinofilni granulociti	2.4	%	(0 - 7)
K - Bazofilni granulociti (r)	0.2	%	(0 - 1)
K - Neutrofilni granulociti	44.9	%	(44 - 72)
K - Limfociti (rel.)	44.6	%	(20 - 46)
K - Monociti (rel.)	7.9	%	(2 - 12)

Pretraga	Rezultat	Jedinica	Ref. intervali
K - Trombociti	169	$\times 10^9/L$	(158 - 424)
K - MPV	9.8	fL	(6.8 - 10.4)

Trajanje ispita 2h i 15 min - Ispitne zadatke predajte na kraju ispita!**Upute**

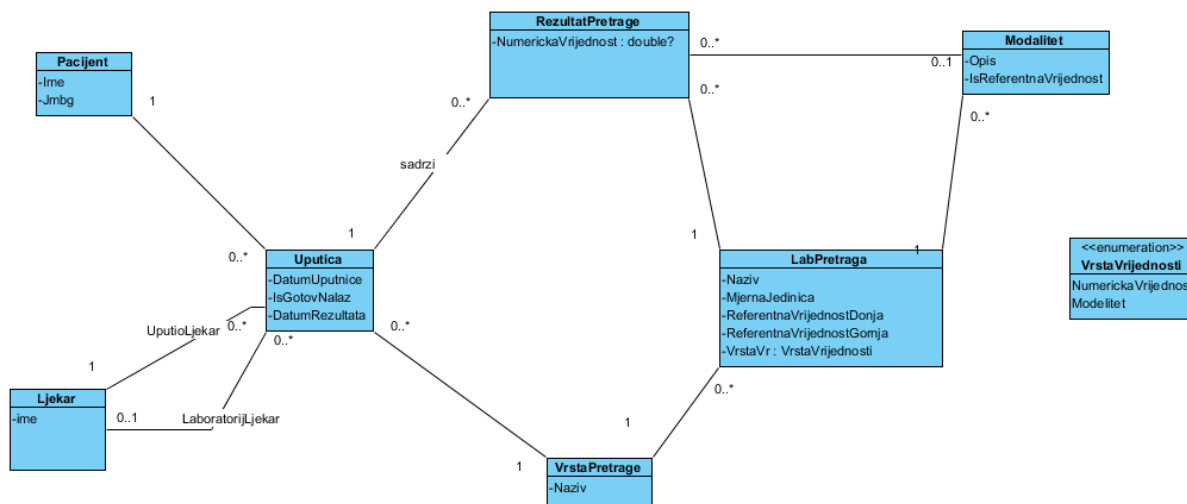
- Otvoriti Visual Studio 2017
- Otvoriti SqlServer Managment Studio, konektovati se na sql server i napraviti novu bazu podataka u čijem nazivu je broj indeksa.
 - sql server adresa: 10.10.10.18
 - sql server integrated security: false
 - username: sa
 - password: test
- Preuzeti projekat sa **RS1_Ispit_2018_01_23_asp.net_.rar** sa FTPa:
 - Podaci za FTP
 - Adresa: **ftp.fit.ba**
 - Username: **student_aj**
 - Password: **student_aj**
 - RAR kopirati na desktop i otpakovati
 - Otvoriti u VS-u i prepraviti connection string
 - Pokrenuti projekat i na home view-u kliknuti na link „DB test“ (sadržaj fajla **MojDBInitializer.cs** će se automatski izvršiti)
- Po završetku projekat ZIPovati i postaviti na FTP

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

Zadatak 1:

- Implementirajte View i Controller koji će omogućiti:
 - Prikaz evidentiranih **Uputnica**
 - Dodavanje nove **Uputnica-e**.

Sve entity klase su već implementirane. Testni podaci za sve tabele će biti automatski generisati prilikom inicijalizacije DB-a (pogledajte sadržaj fajla **MojDBInitializer.cs**).



Pojam **LabPretraga** se odnosi na medicinsku pretrage, a neke od njih su: leukociti, trombociti, eritrociti, šećer u krvi (ŠUK) i sl.

Prikaz evidentiranih uputnica				
Uputio	Pacijent	Vrsta pretraga	Datum evidentiranja rezultata pretrage	Akcija
12.01.2015. Dr A. B	A. Joldić	Hematologija	12.01.2015	Detalji
14.01.2015. Dr A. B	M. El-Zayat	Diferencijalna krva slika	(nema rezultata)	Detalji
15.02.2015. Dr A. B	I. Memić	Hematologija	17.01.2015	Detalji

Dodaj

Nova uputnica

Ljekar uputio: Dr A. B |v

Datum uputnice: 15.02.2015

Pacijent: I. Memić |v

Vrsta pretrage: Hematologija |v

Snimi

Dodati validaciju unosa ispravnog formata datuma.

Prilikom spašavanja nove uputnice za vrstu pretrage x potrebno je:

- dodati zapise u tabelu **RezultatiPretrage** za svaku pretragu p koja pripada vrsti x.

Zadatak 2

Implementirajte prikaz i evidentiranje rezultata pretraga.

Detalji uputnice

Podaci o uputnici (readonly)

Datum uputnice: 15.02.2015

Pacijent: I. Memić

Datum rezultata: 17.02.2016 15:18h

Završen unos: Zaključaj

Nakon što korisnik klikne na dugme „Zaključaj“ uraditi sljedeće:

- vrijednost **IsGotovNalaz** se postavlja na **true**
- vrijednost **DatumRezultata** se postavlja na trenutni datum
- redovi html tabele **Rezultati pretrage** postaju readonly.

ajaxDiv

Rezultati pretrage

Pretraga	Izmjerena vrijednost	JMJ	Akcija
Eritociti	(nije evidentirano)	T/L	Uredi
Hemoglobin	160	g/L	Uredi
Bakterije	Prisutne		Uredi

ajax poziv (replace)

ajax poziv (replace)

Evidentiranje rezultata
(ako je VrstaVr == **NumerickaVrijednost**)

Pretraga: Hemoglobin

Izmjerena vrijednost: 160 g/L

Snimi

ajax poziv (replace)

Evidentiranje rezultata
(ako je VrstaVr == **Modalitet**)

Pretraga: Bakterije

Vrijednost: Prisutne |v

Snimi

ajax poziv (replace)

Zadatak 3

- a) Omogućiti odabir modaliteta i evidentiranje numeričkih vrijednosti unutar reda HTML tabele.
- b) Dodati kolonu **Referentne vrijednosti** u HTML tabelu i vizualno označiti (uzvičnikom, bojom i sl.) sve rezultate pretrage koji odstupaju od referentnih vrijednosti.
 - ako je VrstaVr == NumerickaVrijednost:
Brojčane vrijednosti odstupaju ako nisu u intervalu **ReferentnaVrijednostDonja** i **ReferentnaVrijednostGornja**.
Nova kolona u html tabeli treba da sadrži donju i gornju referentnu vrijednost.
 - ako je VrstaVr == Modalitet:
Modalitetna vrijednost laboratorijske pretrage je referentna ukoliko odgovara nekoj od vrijednosti čij je atribut **IsReferentnaVrijednost** označen kao tačan.
Nova kolona u html tabeli treba da sadrži sve referenten modalitete odvojene zarezom.