

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА: **4ЕИТ-А15**

НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА: **Израда десктоп апликације: Клинички центар**

Градска болница "Клинички центар" се бави истраживачким радом и одређивањем нових терапија за евидентирани болести. За преглед и вођење евиденције о болестима и лековима имају апликацију са базом података чија структура је дата на слици у прилогу. Потребно је проширити постојећу апликацију са додавањем функционалности уписа лека за изабрану болест као и за приказ укупног броја различитих лекова који припадају изабраним групама лекова. У циљу ефикаснијег одређивања нових терапија потребно је проширити постојећу базу са подацима који ће прецизније описати болест.

На основу спецификације дате у **Прилогу задатка** урадити следеће:

- Дизајнирати десктоп апликацију у циљу задовољења захтева;
- Повезати десктоп апликацију са базом података;
- Креирати упите за манипулацију подацима у бази података;
- Тестирати функционалности десктоп апликације;
- Модификовати структуру базе података у складу са захтевима корисника;
- Написати упутство корисницима о коришћењу апликације;
- ЕР дијаграм, бекап базе и апликацију запамтити на десктопу рачунара, у фолдеру **Матурски испит_4ЕИТ\Име_Презиме\4ЕИТ_А15**, где се као име и презиме уноси име кандидата.

Предвиђено време за израду задатка је 180 минута.

По истеку максималног времена задатак се прекида и бодује се оно што је до тада урађено.

У оквиру времена за израду задатка кандидат може да одустане од даљег рада, при чему се бодује оно што је до тада урађено.

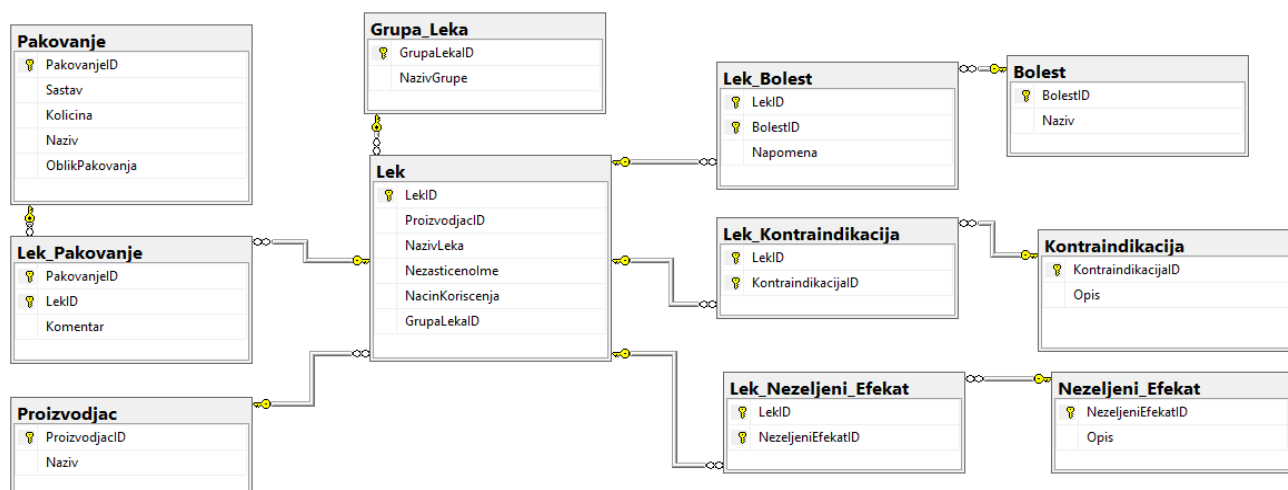
Прилоге преузети из фолдера **4ЕИТ** на десктопу рачунара.

Дијаграм почетне структуре базе дат је као **Прилог_4ЕИТ_А151**.

Резервна копија почетног стања базе дата је као **Прилог_4ЕИТ_А152**.

Архива слика и икона дата је као **Прилог_4ЕИТ_А00**.

Прилог за задатак:



Развојним планом апликације предвиђено је да се уради следеће:

Креирана форма поред менија треба да приказује и податке о свим болестима у контроли **dataGridView** (болест, лек, произвођач). Такође на форму треба поставити поља за појединачни приказ болести, лека и поља за напомену. За приказ поља за болест и лек користити **comboBox** контролу. Појединачна поља иницијално треба попунити са подацима болести и лека који се налази у првој врсти табеле. Приказ у табели је сортиран по називу болести у растућем алфабетском поретку. Након селекције реда у табели подаци о болети и леку се приказују у појединачним пољима форме. Кликот на дугме **УПИШИ**, у базу података се уписују вредности које су селековане у контролама за приказ болести и лека. Након покушаја уписа селековане комбинације, корисник треба да добије поруку о успешности уписа. Изглед форме је дат на слици која у заглављу има назив **Lek - Bolest**. У контроли за табеларни приказ података приказују се подаци који постоје у бази након уписа. Поруку о успешности уписа приказати у **MessageBox**-у.

Функционалност менија:

- Ставка менија **Упиши** омогућава упис лека за изабрану болест;
- Ставка менија **Анализа** приказује форму са графиконом;
- Ставка менија **О апликацији** треба да отвори кратко корисничко упутство;
- Ставка менија **Излаз** затвара апликацију.

Izbor leka za izabranu bolest:

Bolest: Anemija Lek: NIRYPAN

Napomena: napomena br. 466

| Bolest | Lek | Proizvodjac |
|---------|-----------|-------------------------|
| Anemija | DIGOXIN | Ebewe Pharma Ge... |
| Anemija | ENBECIN | Fa... |
| Anemija | FARIN | Ch... |
| Anemija | HEFEROL | Lilly France S.A.S. |
| Anemija | NIRYPAN | Bristol Myers - Squi... |
| Anemija | PALITREX | GlaxoSmithKline |
| Anemija | ACIKLOVID | Aventis Intercontin... |

Izabrani lek je vec dodeljen selektovanoj bolesti.

Izbor leka za izabranu bolest:

Bolest: Candida Lek: ZOFRAN

Napomena: napomena br. 466

| Bolest | Lek | Proizvodjac |
|---------|-----------|-------------------------|
| Anemija | DIGOXIN | Ebewe Pharma Ge... |
| Anemija | ENBECIN | Fampharm |
| Anemija | FARIN | Chephasaar Chem... |
| Anemija | HEFEROL | Lilly France S.A.S. |
| Anemija | NIRYPAN | Bristol Myers - Squi... |
| Anemija | PALITREX | GlaxoSmithKline |
| Anemija | ACIKLOVID | Aventis Intercontin... |

Podatak je upisan u bazu.

Приказ након уписа комбинације болест – лек у базу:

Izbor leka za izabranu bolest:

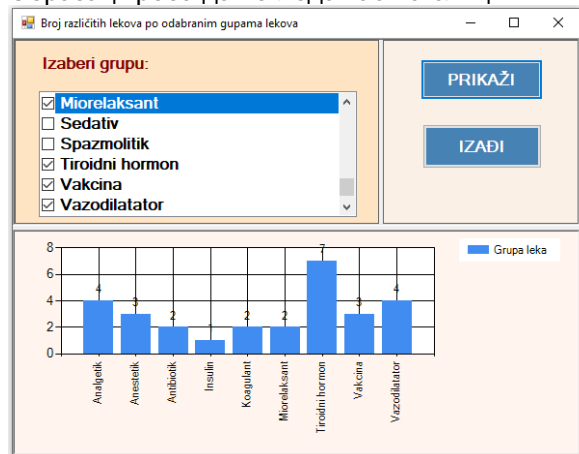
Bolest: Candida Lek: ZOFRAN

Napomena: napomena br. 466

| Bolest | Lek | Proizvodjac |
|---------|------------|-------------------------|
| Candida | ZOFRAN | Aventis Intercontin... |
| Ciroza | AMIODARON | Bristol Myers - Squi... |
| Ciroza | AMOKSIKLAV | Ebewe Pharma Ge... |
| Ciroza | ATENOLOL | Panfarma d.o.o. |
| Ciroza | BACTRIM | Zdravlje a.d. |
| Ciroza | CEFZIL | Chephasaar Chem... |
| Ciroza | DEYASOL | Altos Pharma AG |

Ставка менија **ANALIZA**, графички приказује укупан број различитих лекова који припадају изабраним групама лекова. Приказ реализовати на новој форми. На форми се налазе два дугмета. Дугме **PRIKAŽI** исцртава график за чекиране групе лекова а дугме **IZADI** затвара отворен образац и враћа на почетну форму.

Образац треба да изгледа као на слици:



Осмислити проширење базе којим се омогућава чување података о симптомима болести. Свака болест може да има више од једног симптома а један симптом може да буде карактеристика више болести. Симптом болести описан је са следећим пољима : шифра, опис и јачина. Јачина симптома се испољава у три нивоа: благ, изражен и јак. Такође је потребно табелу **Proizvodjac** проширити са пољем адреса и град.

Креирати дијаграм и бекап стања проширене базе.