

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА: **4ЕИТ-А14**

НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА: **Израда десктоп апликације: Дистрибуција лекова**

"АПОТЕКА РЕГИОН" је једна од најбрже растућих компанија у области развоја тржишта фармацеутских производа у Србији. За преглед и вођење евиденције имају апликацију са базом података чија структура је дата на слици у прилогу. Приликом прегледа постојећих података уочили су да су неки од лекова које имају у понуди избачени из листе дозвољених лекова и да их је потребно избрисати из понуде за продају. Такође се указала потреба да се омогући приказ произвођача по броју лекова у циљу добијања информације који произвођачи су тренутно најзаступљенији на тржишту. У циљу евиденције набавке потребно је проширити постојећу базу са новим подацима.

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\_А14**, 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.

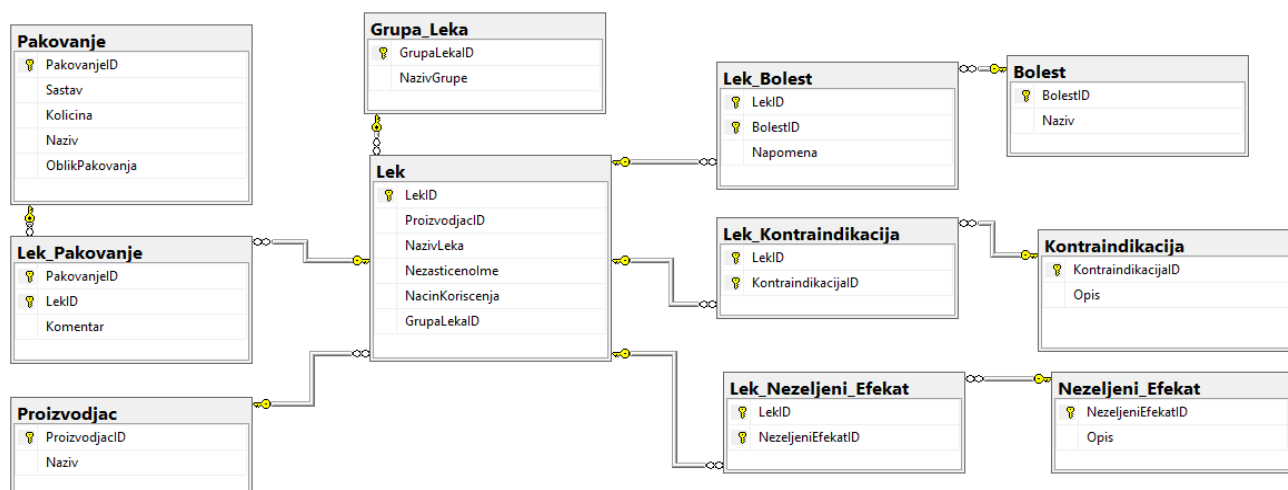
Прилоге преузети из фолдера **4ЕИТ** на десктопу рачунара.

Дијаграм почетне структуре базе дат је као **Прилог\_4ЕИТ\_А141**.

Резервна копија почетног стања базе дата је као **Прилог\_4ЕИТ\_А142**.

Архива слика и икона дата је као **Прилог\_4ЕИТ\_А00**.

## Прилог за задатак:

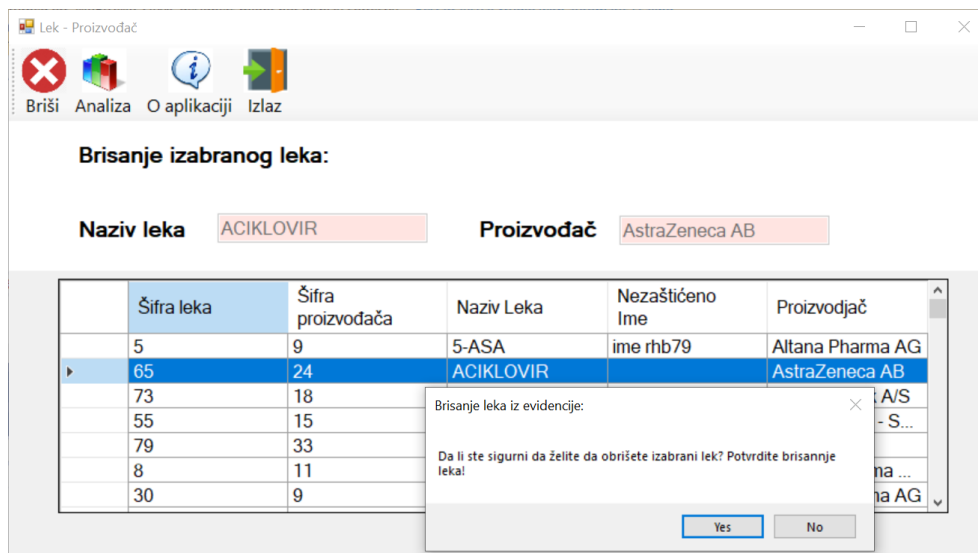


Развојним планом апликације предвиђено је да се уради следеће:

Креирана форма поред менија треба да приказује и податке о свим лековима у контроли **dataGridView** (шифра лека, шифра произвођача, назив лека, незаштићено име, произвођач). Такође на форму треба поставити поља за појединачни приказ лека и произвођача. За приказ ова два поља користити **textBox** контролу. Корисник не може да уноси текст у **textBox** контролу. Појединачна поља иницијално треба попунити са подацима лека и његовог произвођача који се налази у првој врсти табеле. Приказ у табели је сортиран по називу лека у растућем абецедном поретку. Након селекције реда у табели подаци о леку се приказују у појединачним пољима форме. Кликком да дугме менија **Briši**, из базе података се брише лек, чије су вредности приказане у појединачним пољима форме. Пре извршене акције брисања корисник треба да потврди да је сигуран да жели да брише одабран лек. Након брисања податка у бази освежити и приказ у **dataGridView** контроли. Изглед форме је дат на слици која у заглављу има назив **Lek - Proizvođač**. Поруку о успешности брисања приказати у **MessageBox**-у.

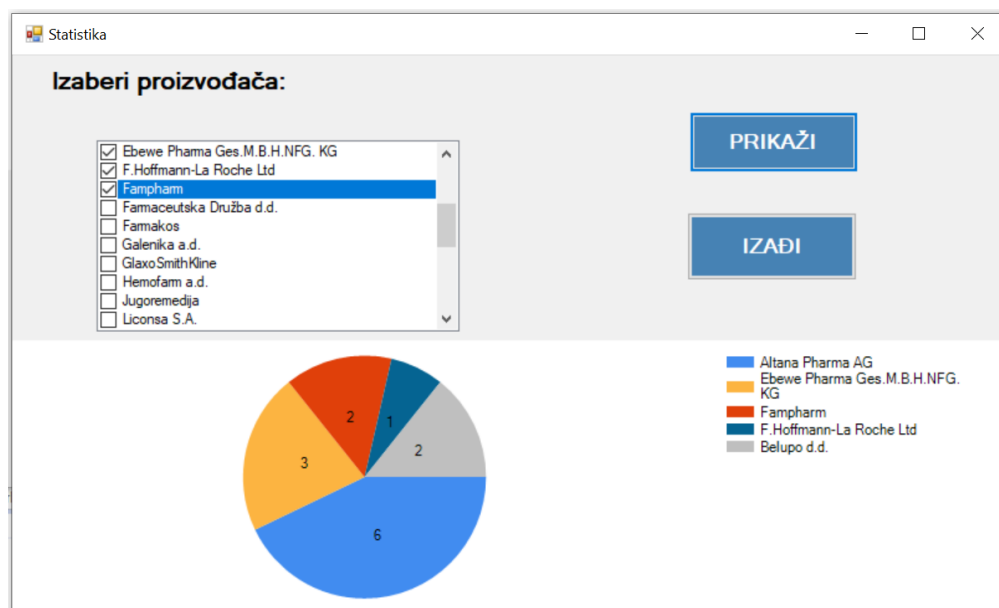
Функционалност менија:

- Ставка менија **Briši** омогућава брисање података о леку задатог произвођача;
- Ставка менија **Analiza** приказује форму са графиконом;
- Ставка менија **O aplikaciji** треба да отвори кратко корисничко упутство;
- Ставка менија **Izlaz** затвара апликацију.



Ставка менија **Analiza**, графички приказује укупан број лекова сваког произвођача. Приказ реализовати на новој форми. На форми се налазе два дугмета. Дугме **PRIKAŽI** исцртава график за чекиране произвођаче 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 наруџбинама лекова од стране апотека. Треба водити рачуна о томе да свака апотека може да наручи више лекова а један лек може да буде наручен од стране више апотека, такође и апотека може да наручи исти лек више пута. Наружбина садржи и информацију о количини наручених лекова. Апотека осим своје шифре има и име апотеке, број телефона, имејл-адресу, адресу, град и државу. Такође је потребно табелу **Pakovanje** проширити са пољем за евиденцију датума до ког је лек употребљив.

Креирати дијаграм и бекап стања проширене базе.