

## РАДНИ ЗАДАЦИ - КОМПЕТЕНЦИЈА А

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА: **4ЕИТ–А1**

НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА: **Израда десктоп апликације: Библиотека**

Управа градске библиотеке је исказала потребу за креирањем апликације за вођење евиденције о насловима који су на располагању у библиотеци. Апликација би требала осим могућности уноса, брисања и измена података о расположивим насловима, писцима, корисницима и изнајмљивању да има и могућност генерисања потребних извештаја. Део активности у изради апликације делегиран је вашем тиму.

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\_А1**, где се као име и презиме уноси име ученика.

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 ученик може да одустане од даљег рада, при чему се бодује оно што је до тада урађено.

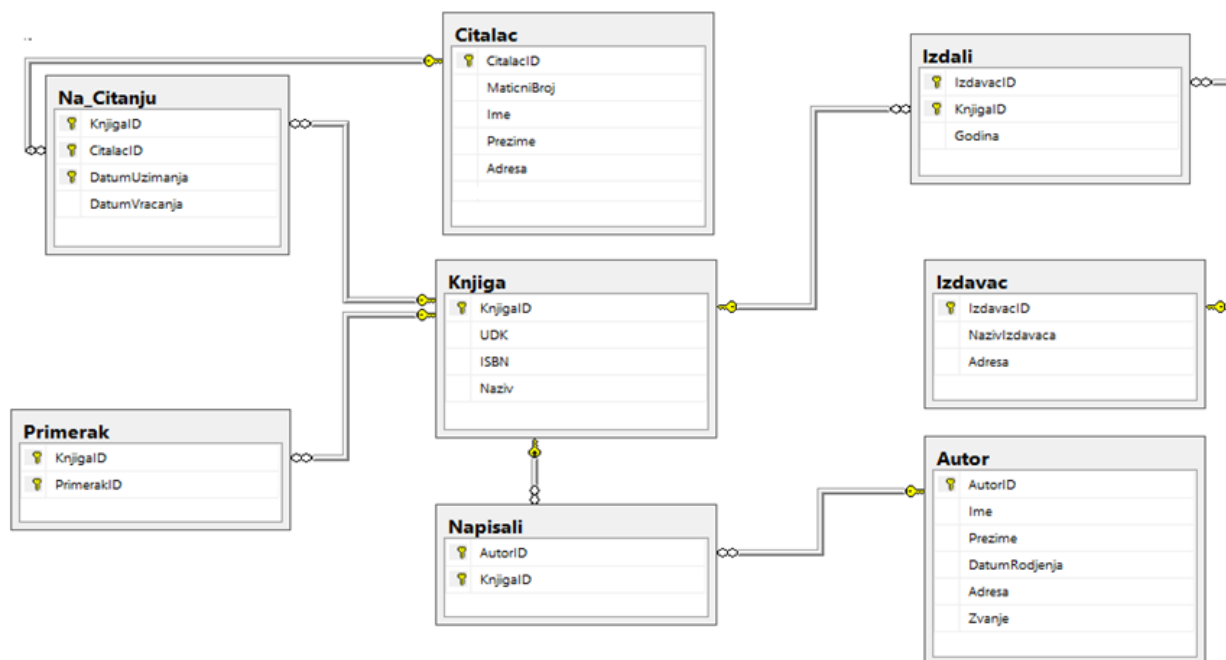
Прилоге преузети из фолдера **4ЕИТ** на десктопу рачунара.

Дијаграм почетне структуре базе дат је као **Прилог\_4ЕИТ\_А11**.

Резервна копија почетног стања базе дата је као **Прилог\_4ЕИТ\_А12**.

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

## ПРИЛОГ:



Креирати форму која има три таба. На првом табу се приказују подаци о свим корисницима – читаоцима који су се регистровали за коришћење услуга библиотеке. Податке о читаоцима приказати у **listView** контроли.

Шифра читаоца је број чланске карте читаоца. Уносом шифре у одговарајуће, уколико постоји читалац са унетом шифром, податке о том читаоцу треба приказати у осталим пољима форме. Ако унета шифра не постоји у бази или ако је поље шифре празно, ресетовати садржај осталих текстуалних поља на форми.

Čitaoci | Pregled iznajmljivanja | O aplikaciji

Br. članske karte:

JMBG:

Ime:

Prezime:

Adresa:

Članska karta	JMBG	Ime	Prezime	Adresa
66	6998574...	Ana	Filipović	Bul. Nemanjića 19B/3, Vranje
67	0313348...	Dobrića	Hajdeman	Takovska 61A/4, Leskovac
68	8181715...	Uroš	Erdeljan	Subotička 34, Piroć
69	0510076...	Dunja	Borovac	Đerdapska 37B/1, Užice
70	8497089...	Staća	Bogavac	Sremska 77, Apatin
71	6560817...	Olivera	Đaćić	
72	3420777...	Valentina	Barjaktarević	Braće Taskovića 74C/3, Ru...
73	3375302...	Luka	Bajić	Sremska 38, Vranje
74	8928838...	Staća	Branković	Takovska 49, Pančevo
75	7790108...	Majda	Avramović	Sićevačka 96A/4, Valjevo
76	5352903...	Jana	Andrić	
77	6912643...	Darija	Aleksić	Braće Taskovića 18, Vlasoti...
78	6461989...	Andrej	Avramović	Vazduhoplovačka 49, Jago...
79	0280352...	Dobrića	Bebić	Bul. Nemanjića 17, Piroć

Кликом на дугме **Упиши читаоца**, уписати читаоца чији су подаци унети у поља форме и уколико је упис успешан, приказати шифру на коју је у бази уписан нови читалац. После успешног уноса променити приказ на форми. Да не би случајним кликом на дугме за упис дошло до вишеструког уписивања истог читаоца, дугме учинити доступним (енејбловано) само онда када су сва поља за унос података о новом читаоцу празна. После уноса, дугме **Упиши** треба поново искључити (дисејбловати). Дугме **Изађи** затвара целу апликацију

Biblioteka "Stevan Sremac"

Čitaoci Pregled iznajmljivanja O aplikaciji

Br. članske karte: 508

JMBG: 0306996735032

Ime: Sofija

Prezime: Jovanović

Adresa: Sremska 11/17, Niš

Upiši čitaoca

Izadi

Članska karta JMBG Ime Prezime Adresa

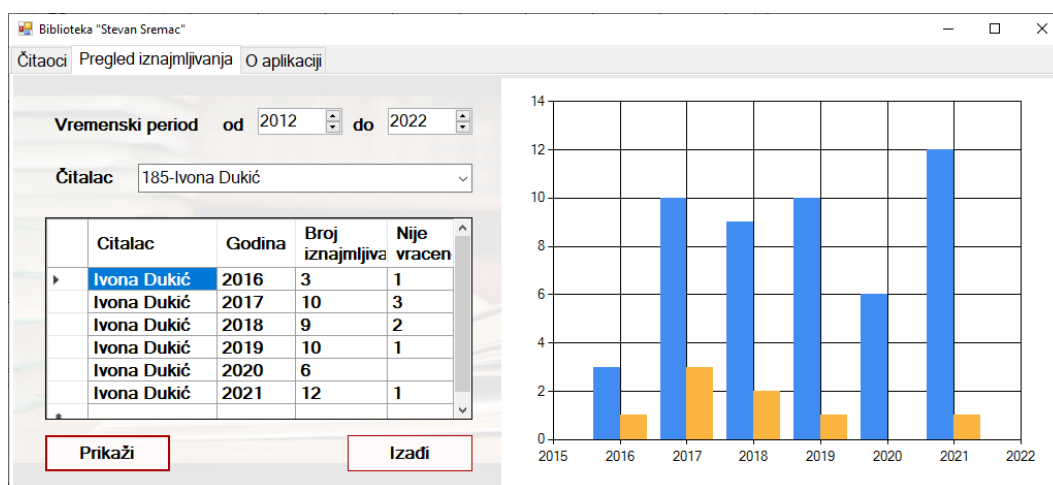
487	4327507...	Žaklina	Babić	Ravanička 79B/...
488	0465077...	Damjan	Hajdeman	
489	8941019...	Danijal	Bajić	Radoja Dakića ...
490	7455337...	Filip	Aleksić	
491	5644082...	Branislava	Branković	Partizanska 76, ...
492	8416451...	Dušan	Danić	Đerdapska 34, ...
494	4824109...	Milan	Apostolović	Branka Radičević...
495	3607553...	Ružica	Bajić	Zdravka Čelara ...
496	8036856...	Mia	Borovac	Palih boraca 72,...
497	4314738...	Majda	Babić	Jovana Cvijica 7...
	3754134...	Nataša	Aleksić	Đerdapska 13, ...
	1550454...	Ema	Bajić	
	0609988...	Petra	Ristić	Bul Zorana Đinđ...
	9327628...	Jadranka	Babić	Božidara Adžije ...

Uspešan upis

OK

Други таб форме организовати као на скици. ComboBox треба попунити тако да се за сваког читаоца види шифра, име и презиме. Кликком на дугме **Прикажи**, потребно је за изабраног читаоца, за сваку годину током временског периода задатог у годинама, приказати колико је књига корисник позајмио из библиотеке, као и колико књига није вратио (ако књига није враћена, у бази није уписан датум враћања). Ако временски период није другачије задат, подразумевано се приказују подаци за последњих 10 година.

Податке приказати на форми у **dataGridView** контроли, као и на графику. На x оси су године, а на y оси број изнајмљивања.



На трећем табу је исписано кратко корисничко упутство и документација о апликацији.

Библиотека отвара већи број огранака у школама у околини и потребно је чувати податке и о школама у којима су отворени огранци библиотеке. За сваки примерак књиге треба памтити у ком огранку се налази. Такође је потребно памтити и када је књига набављена. Обезбедити кроз ограничења у бази да датум набавке не може да буде старији од датума оснивања библиотеке (01.01.2000). Креирати дијаграм и бекап стања проширене базе.