

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА: **4ЕИТ–А2**

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

Пројектована је база за памћење и обраду података о расположивим ресурсима библиотеке и њеним корисницима. Структура базе је дата на слици у прилогу. Управа библиотеке се труди да стално набавља нове наслове, али и расходује старе – похабане или изгубљене наслове. Да не би дошло до претрпавања података, тражено је да се омогући преглед и брисање аутора (у ситуацији када библиотека не поседује ни један наслов тог аутора). Исказана је потреба да се у бази чувају и додатни подаци о формату у коме је књига штампана.

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\_А2**, 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.

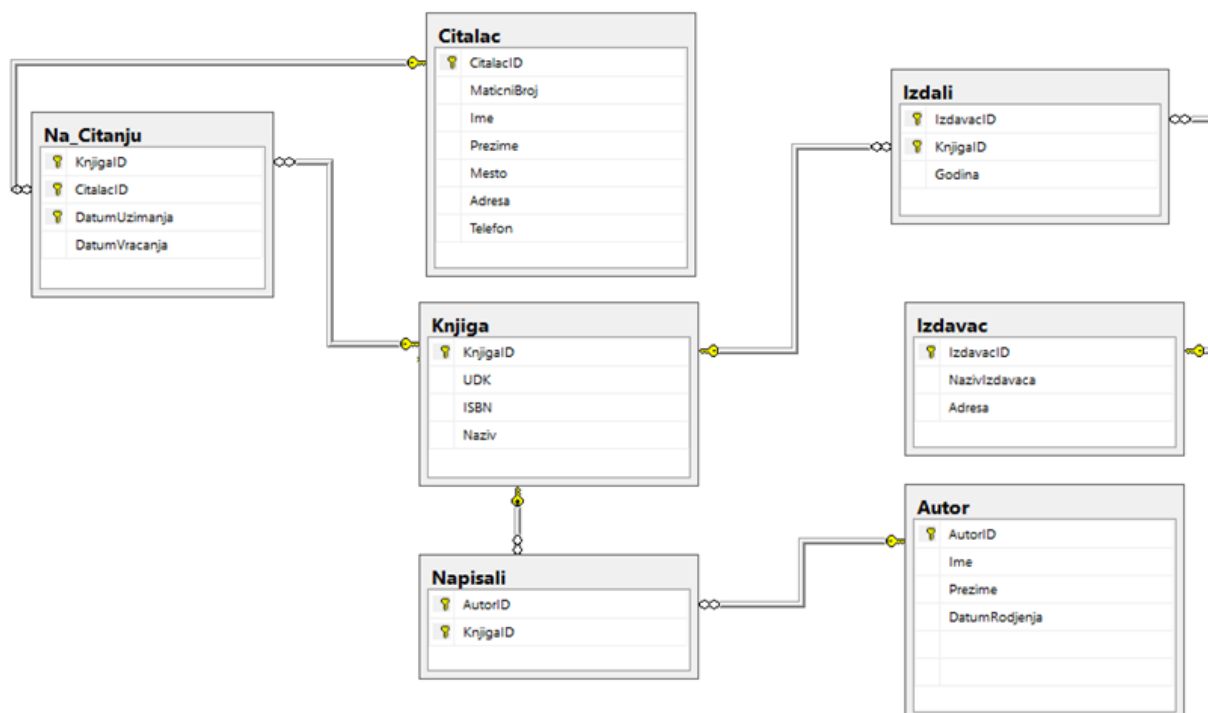
Прилоге преузети из фолдера **4ЕИТ** на десктопу рачунара.

Дијаграм почетне структуре базе дат је као **Прилог\_4ЕИТ\_А21**.

Резервна копија почетног стања базе дата је као **Прилог\_4ЕИТ\_А22**.

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

## ПРИЛОГ:



Развојним планом апликације предвиђено је да се уради следеће:

Креирати форму која податке о свим ауторима табеларно приказује у **listView** контроли.

Кликом на неки од редова, податке о аутору треба приказати у осталим пољима форме.

Кликом на дугме **Брисање** у линији са алатима, обрисати изабраног аутора из базе, а потом освежити приказ у **listView-у**.

Кликом на дугме **Издаз** у линији алата прве форме, затворити целу апликацију.

Отворити кратко корисничко упутство кликом на дугме **О апликацију**.

The screenshot shows the 'Autor' application window. At the top, there is a toolbar with four buttons: 'Brisanje' (Delete), 'Analiza' (Analyze), 'O aplikaciji' (About application), and 'Izlaz' (Exit). Below the toolbar, there are input fields for author details:

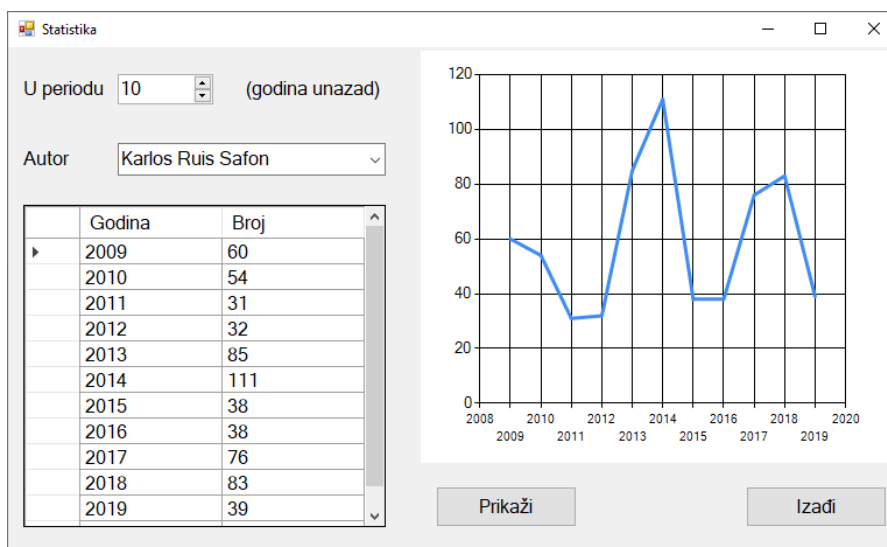
- Šifra: 1
- Ime: Efraim
- Prezime: Kišon
- Roden: 13/08/1980

To the right of these fields is a table displaying a list of authors:

Šifra	Ime	Prezime	Datum rođenja
1	Efraim	Kišon	13/08/1980
2	Džerom	Džerom	24/11/1973
3	Ivo	Andrić	14/02/1985
4	Aleksa	Šantić	15/05/1991
5	Jovan	Dučić	26/01/1978
6	Branko	Čopić	06/03/1972
7	Branko	Radičević	22/02/1969
8	Branislav	Nušić	16/10/1959
9	Lav Nikolaj...	Tolstoj	24/03/1991
10	Fjodor M.	Dostojevski	05/10/1966
11	Karlos Ruis	Safon	09/06/1957

Дугме **Анализа** отвара другу форму на којој је потребно приказати колико су пута дела изабраног аутора била изнајмљена током задатог временског периода. Временски период се задаје у односу на текући датум, као изабрани број година уназад. Табела и график се приказују кликом на дугме **Прикажи**.

Кликом на **Изађи** вратити корисника на почетну форму.



Осмислити проширење базе којим се за сваки примерак књиге омогућава памћење формата у коме је књига издата. Формат може да буде тврди повез, меки повез, илустровано издање...

Проширити базу тако да се за читаоца памтити датум последњег плаћања чланарине и ограничити да се чланарина не може да плаћа ретроактивно (датум плаћања није старији од текућег датума).

Креирати дијаграм и бекап стања проширене базе.