

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА: **4ЕИТ-А11**

НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА: **Израда десктоп апликације: Евиденција књига**

Музеј града Новог Сада има приватну колекцију књига за потребе својих запослених. Ради лакшег вођења евиденције и чувања података креирали су базу података чија је структура дата на слици у прилогу. За постојећу базу потребно је направити апликацију за преглед и упис нових аутора као и графички приказ броја књига по аутору. У циљу евиденције коришћења књига од стране запослених 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\_А11**, 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.

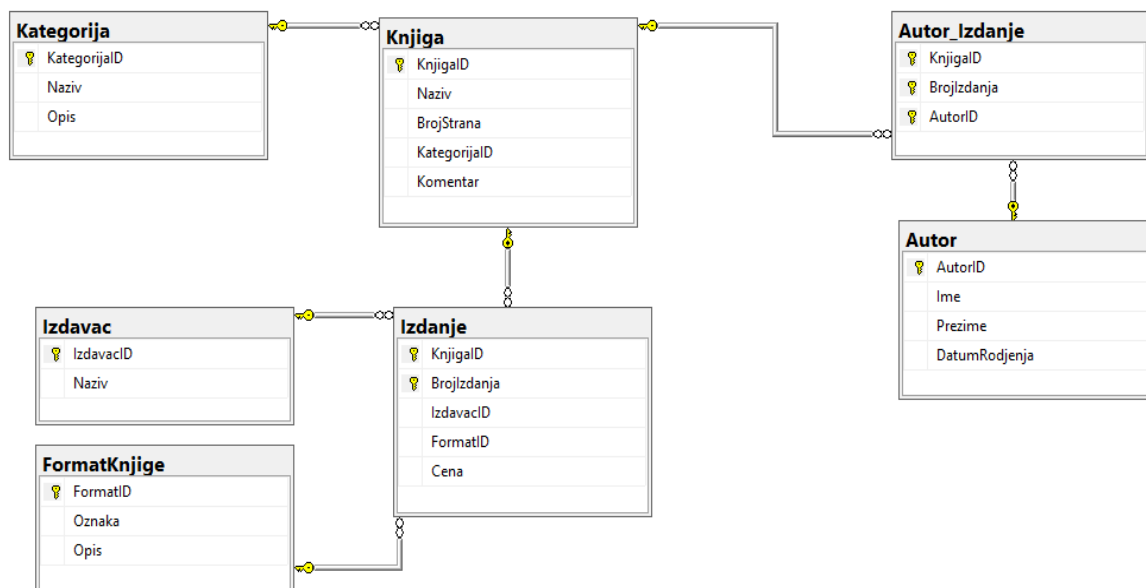
Прилоге преузети из фолдера **4ЕИТ** на десктопу рачунара.

Дијаграм почетне структуре базе дат је као **Прилог\_4ЕИТ\_А111**.

Резервна копија почетног стања базе дата је као **Прилог\_4ЕИТ\_А112**.

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

## Прилог за задатак:



Развојним планом апликације предвиђено је да се уради следеће:

Креирати почетну форму са које се кликом на ставке менија приступа појединачним функционалностима апликације.

Креирана форма поред менија треба да приказује и податке о свим ауторима у **listBox** контроли (шифра, име презиме, датум рођења). Такође на форму треба поставити поља за појединачни приказ изабраног аутора и дугмад **RESET**, **UPIŠI** и **ODUSTANI**. Активно је само дугме **RESET**. Појединачна поља иницијално треба попунити са подацима аутора који има најмању вредност шифре. Након селекције реда у **listBox** контроли или уноса шифре у поље за шифру, подаци о аутору се приказују у одговарајућим пољима форме. Ако не постоји аутор са унетом шифром, приказати одговарајућу поруку. У случају да се обрише садржај поља за шифру, обрисати и садржај свих појединачних поља. Приликом уноса новог аутора поље за шифру није потребно попунити, јер се приликом уписа аутора у базу аутоматски генерише вредност шифре.

За приказ датума користити контролу која је приказана на приложеној слици форме **Unos autora**. Кликом на дугме **RESET** брише се садржај свих поља и припрема се форма за упис: поље шифра се не може мењати и активна су дугмад **UPIŠI** и **ODUSTANI**. Кликом на дугме **UPIŠI** врши се упис аутора у базу при чему се освежава приказ у **listBox** контроли. Након уписа дугмад **UPIŠI** и **ODUSTANI** постају поново неактивна. Такође, кликом на дугме **ODUSTANI** се прекида упис и дугмад **UPIŠI** и **ODUSTANI** постају поново неактивна. Поруку о успешности уписа приказати у **MessageBox**-у.

Функционалност менија:

- Ставка менија **Analiza** приказује форму са графиконом.
- Ставка менија **O aplikaciji** треба да отвори кратко корисничко упутство.
- Ставка менија **Izlaz** затвара апликацију.

Unos autora

Analiza O aplikaciji Izlaz

Šifra: 34

Ime: Lav Nikolajevič

Prezime: Tolstoj

Datum rođenja: 30.12.1909

RESET

UPIŠI

ODUSTANI

ŠIFRA	IME	PREZIME	DATUM
29	Mihail	Bulgakov	01.01.1921
30	Mirjana	Đurđević	29.04.1947
31	Meša	Selimović	01.01.0001
32	Li	Čajld	29.11.1975
33	Radoje	Domanović	05.09.1922
34	Lav Nikolajevič	Tolstoj	30.12.1909
41	Sasa	Sasković	06.12.2021
42	Sasa	Sasković	06.12.2021
43	Milan	Božić	01.01.2012
44	Milan	Pena	27.09.1938
45	Bojan	Bojanović	26.07.2021

Unos autora

Analiza O aplikaciji Izlaz

Šifra:

Ime \*

Prezime \*

Datum rođenja \*

Unesite obavezna polja!

OK

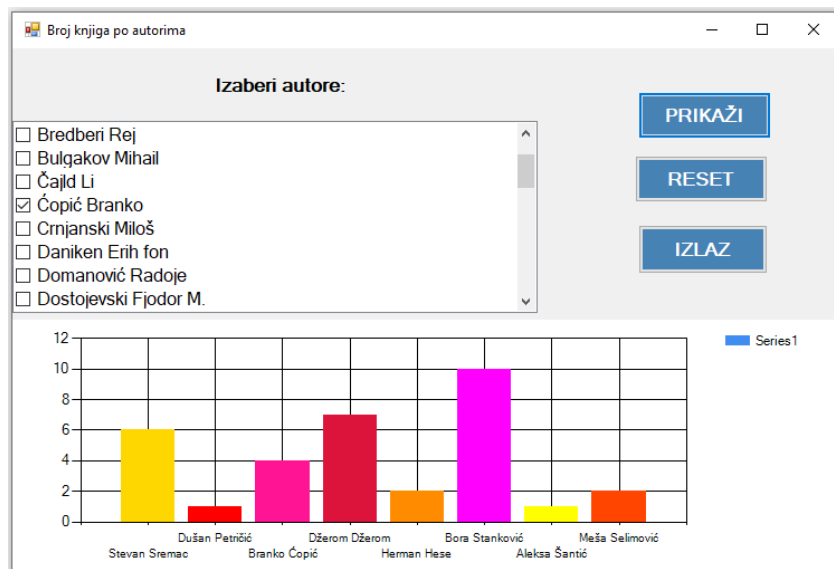
RESET

UPIŠI

ODUSTANI

ŠIFRA	IME	PREZIME	DATUM
29	Mihail	Bulgakov	01.01.1921
30	Mirjana	Đurđević	29.04.1947
31	Meša	Selimović	01.01.0001
32	Li	Čajld	29.11.1975
33	Radoje	Domanović	05.09.1922
34	Lav Nikolajevič	Tolstoj	30.12.1909
41	Sasa	Sasković	06.12.2021
42	Sasa	Sasković	06.12.2021
43	Milan	Božić	01.01.2012
44	Milan	Pena	27.09.1938
45	Bojan	Bojanović	26.07.2021

Ставка менија **Анализа**, графички приказује укупан број књига које је издао тражени аутор. За приказ и одабир аутора користити checkedListBox. Имена и презимена аутора треба да буду сортирана по азбучном реду. Корисник бира најмање два аутора. Дугме **Изађи** затвара отворен образац, и враћа на почетну форму.



Осмыслити проширење базе којим се омогућава праћење података о запосленима (име, презиме, функција) и употреби (кад је узета књига, кад је књига враћена). Вредност датума повратка мора бити после датума кад је књига узета. Потребно је водити рачуна да једну исту књигу запослени може узимати више пута. Такође је потребно табелу **Izdavac** проширити са пољем адреса.