

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА: **4ЕИТ–А19**

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

Радна организација чува податке о својој организационој структури: податке о секторима, руководиоцима сектора, као и о свим запосленим радницима у секторима фирме. Сваки сектор има свог управника. Структура базе је дата на слици у прилогу. Управни одбор је исказао потребу да се у бази памти целокупна историја управљања секторима, тј податке о свим претходним као и о тренутно активном руководиоцу за сваки од сектора. За руководиоце чији је мандат истекао, памтити датум постављања и датум разрешења са дужности, док се за оне који у још увек на дужности руководиоца памти само датум именовања. Именовањем новог управника, стари се разрешава дужности (тј, датум именовања новог је уједно и датум разрешења дотадашњег управника).

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_А19**, 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.

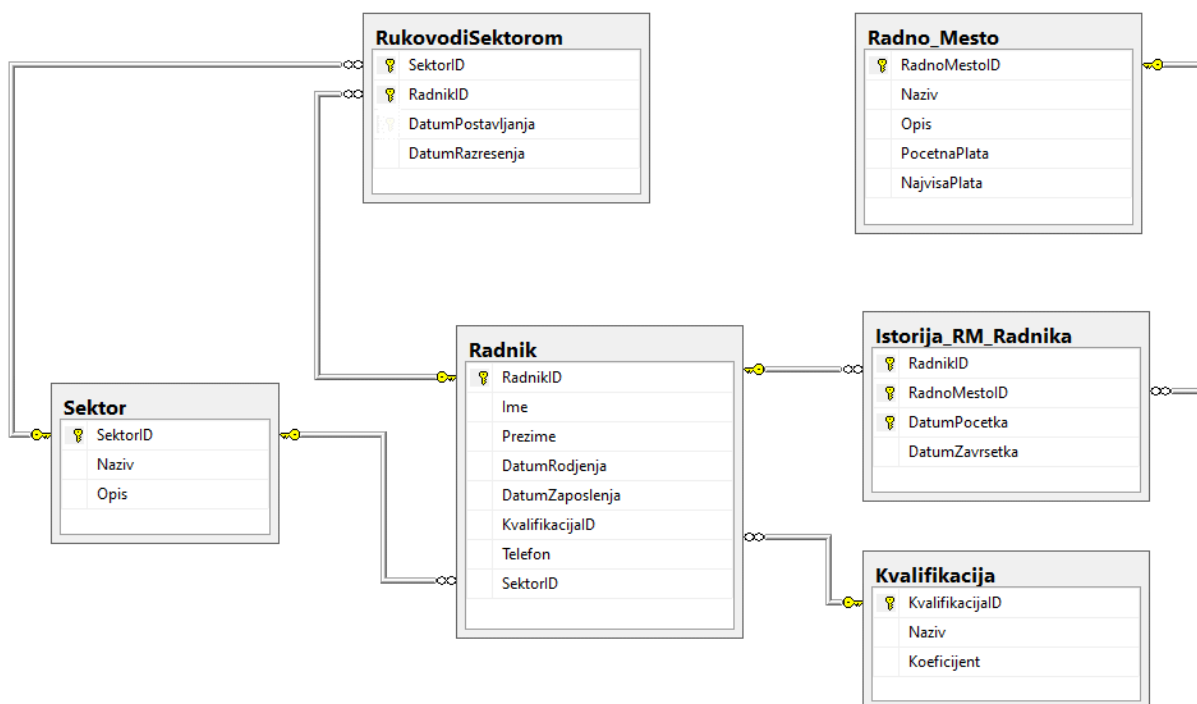
Прилоге преузети из фолдера **4ЕИТ** на десктопу рачунара.

Дијаграм почетне структуре базе дат је као **Прилог_4ЕИТ_А191**.

Резервна копија почетног стања базе дата је као **Прилог_4ЕИТ_А192**.

Архива икона дата је као **Прилог_4ЕИТ_А00**.

ПРИЛОГ:



Развојним планом апликације предвиђено је да се уради следеће:

Креирати форму која податке о свим управницима изабраног одељења приказује у *listView* контроли (име презиме, кад је започео и кад је завршио мандат), а на предвиђену лателу приказује назив селектованог сектора и податке о тренутном управнику

The main window 'Sektori' displays a dropdown for 'Sektor' set to 'Sektor finansijskih poslova'. Below it, 'Podaci o sektoru' shows the current manager 'Balša Danilović' and the date 'postavljen: 07.07.2020'. A 'Promena rukovodioca' button is at the bottom. A modal window 'Novi rukovodilac' is open, showing a list of employees to select a new manager from. The list includes: (16) Veljko David, (91) Jelena Dačić, (110) Lidija Apostolović, (114) Tatjana Erceg, (117) Milja Dukić, (120) Rada Hajdeman, (136) Jadranka Branković, (138) Zorica Dukić, (151) Jovana Branković, (157) Nemanja Erceg, (181) Ljiljana Apostolović, (184) Balša Danilović, (198) Nemanja Dukić, (206) Tina Branković, and (247) Anita Dimitrijević.

Sifra	Ime	Prezime	Od	Do
110	Lidija	Apostolović	20.12.2015	01.01.2017
136	Jadranka	Branković	01.01.2017	05.06.2018
206	Tina	Branković	05.06.2018	10.10.2018
114	Tatjana	Erceg	10.10.2018	07.07.2021
184	Balša	Danilović	07.07.2020	Do danas

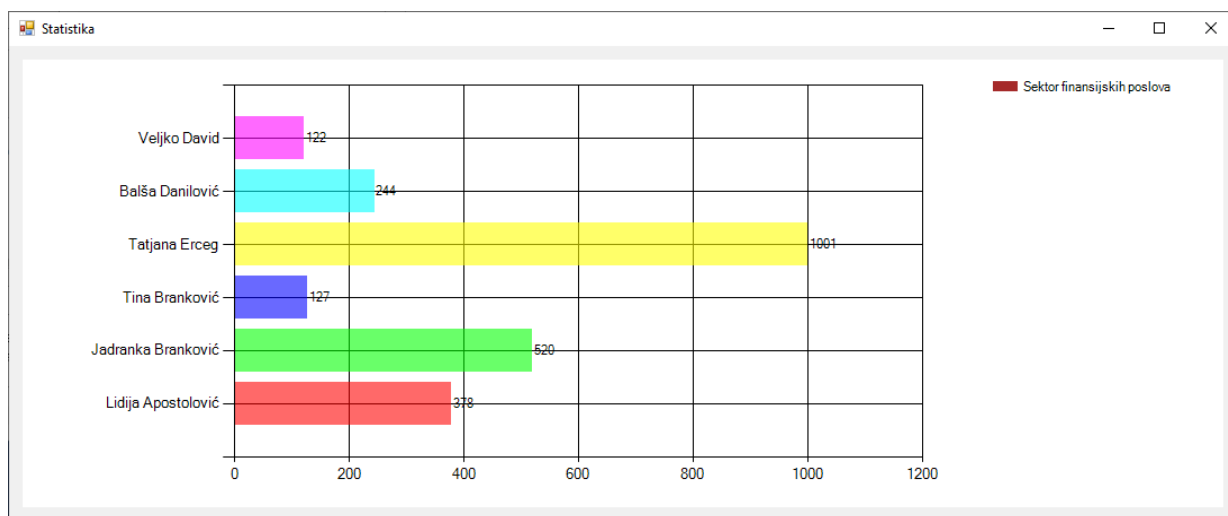
Када је изабран неки од постојећих сектора, укључује се дугме које омогућава промену руководиоца сектора. Кликом на дугме **Промена руководиоца**, отвара се форма на којој треба изабрати новог руководиоца и унети датум његовог именовања. **Обезбедити да се као руководиоца неког сектора може изабрати само радник који ради у том сектору** (нови руководиоца се бира из **comboBox** контроле, а датум се уноси путем текст поља са маском).

Треба омогућити да се именовањем новог управника, аутоматски, са истим датумом, разрешава дужности дотадашњи руководиоца, а приказ на форми се освежава и приказују се актуелни-измењени подаци.

The modal window 'Novi rukovodilac' shows the title 'Rukovodilac i datum stupanja na dužnost:'. Below it, a dropdown menu shows '(16) Veljko David' as the selected manager. A text field contains the date '08.03.2021'. At the bottom, there is a button labeled 'Unesi izmenu >>'.

Sifra	Ime	Prezime	Od	Do
110	Lidija	Apostolović	20.12.2015	01.01.2017
136	Jadranka	Branković	01.01.2017	05.06.2018
206	Tina	Branković	05.06.2018	10.10.2018
114	Tatjana	Erceg	10.10.2018	07.07.2021
184	Balša	Danilović	07.07.2020	08.03.2021
16	Veljko	David	08.03.2021	Do danas

Дугме са сликом графикана постаје активно када је селектован неки од сектора и кликом на њега, отвара се друга форма на којој је приказана статистика руковођења изабраног сектора – тј на графику су приказани сви руководиоци и дужина њиховог ангажовања на тој позицији, изражена у данима.



Структура постојеће базе дозвољава да један човек само у једном мандату буде управник неког сектора. Направити потребне измене у табели која чува податке о руководиоцима, тако да буде могуће да се један исти човек у више мандата постави на руководећу позицију сектора (за јединствену идентификацију мандата узети у обзир почетак мандата). Додати и ограничење базе које обезбеђује да датум почетка мандата мора бити мањи од датума завршетка мандата.

Осмислити проширење базе којим се омогућава чување података о локацијама на којима се налазе канцеларије појединих сектора. Једна канцеларија припада само једном сектору, али сектор може имати на располагању већи број канцеларија. За сваку локацију памтити адресу и капацитет, тј број радних места.

Креирати дијаграм и бекап стања проширене базе.