

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА: **4ЕИТ–А3**

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

Клијент чува податаке о изведеним пројектима и упосленицима на пројектима у бази података. Структура базе је дата на слици у прилогу. Велики број одрађених пројеката доводи до преоптерећења у бази. Зато клијент тражи да се пружи могућност брисања пројеката који су започели пре више од 5 година, а у међувремену су завршени. Ради планирања наредних корака и потребних људских ресурса, потребно је омогућити статистичко праћење података на годишњем нивоу.

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\_А3**, 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.

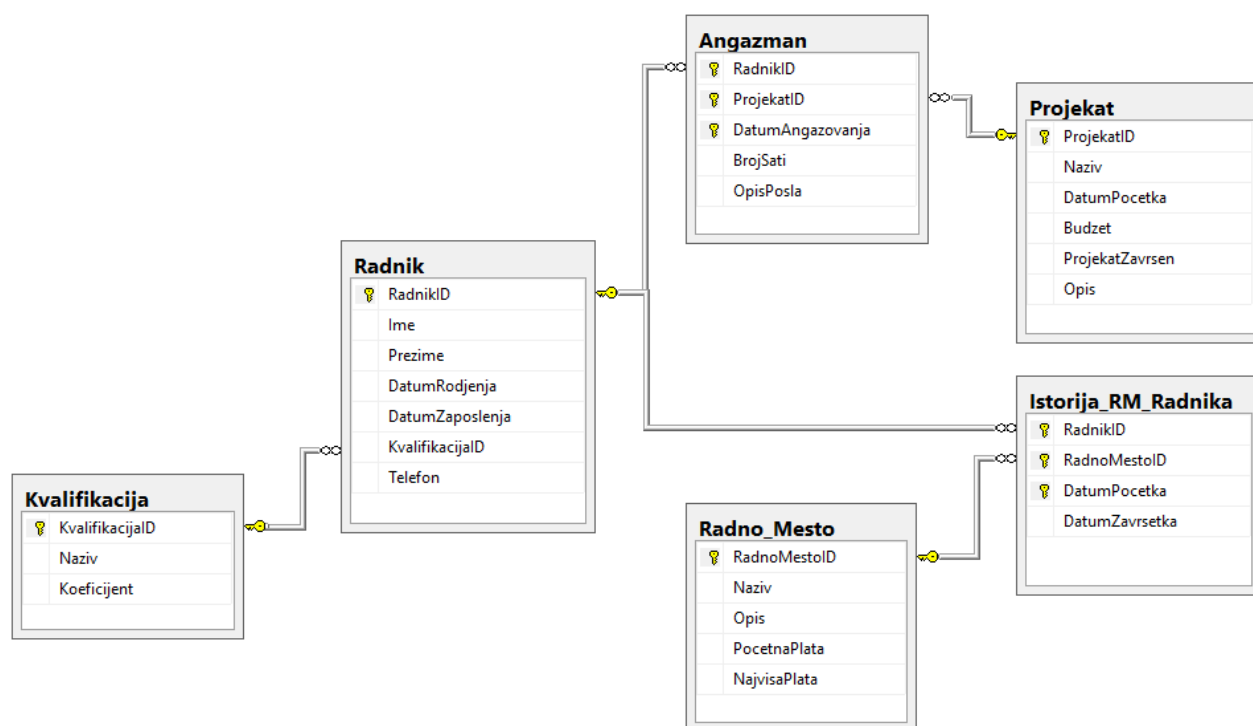
Прилоге преузети из фолдера **4ЕИТ** на десктопу рачунара.

Дијаграм почетне структуре базе дат је као **Прилог\_4ЕИТ\_А31**.

Резервна копија почетног стања базе дата је као **Прилог\_4ЕИТ\_А32**.

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

## ПРИЛОГ:



Развојним планом апликације предвиђено је да се уради следеће:

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

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

Кликом на дугме **Обриши**, обрисати пројекат чији су подаци приказани у пољима форме и после брисања променити приказ на форми (листа је освежи, а контроле у левом панелу форме добију подразумевани садржај – текст поља су празна, а **checkBox** неозначен).

Уколико се покуша брисање пројекта који не задовољава услов да буде обрисан, приказати одговарајућу поруку.

Креирати лог фајл који садржи списак шифара и назива обрисаних пројеката. Лог фајл назвати **log\_datum\_brisanja.txt** (нпр log\_31\_12\_2019.txt). Ако лог фајл већ постоји у радном директоријуму, само додати ново обрисане пројекте.

**Projekat**

Pregled projekata

Šifra: 5

Naziv: EUNES

Datum početka: 29.03.2014

Budžet: 42319.41

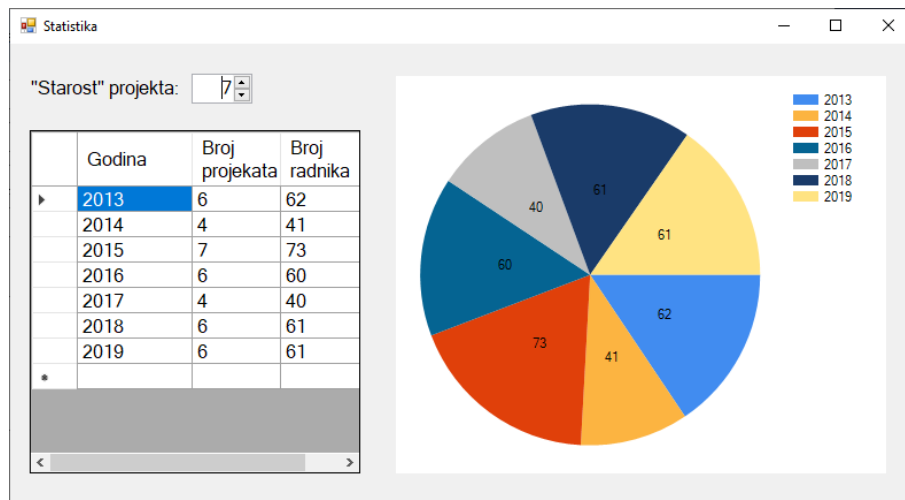
Završen: ☒

Opis: dokumentacija br.S/076

Sifra	Naziv	Datum pocetka	Budzet	Završen	Opis
1	Izgradn...	20.09.2016	7465.55	True	doku.
2	Jačanje...	27.08.2012	27057....	False	doku.
3	Mehani...	17.05.2012	45997....	False	doku.
4	ICT psp	29.08.2012	23090....	False	doku.
5	EUNES	29.03.2014	42319....	True	doku.
6	Tempus	06.07.2018	33333....	True	doku.
7	Jačanje...	16.06.2019	24572....	False	doku.
8	Popis s...	15.09.2013	42342....	True	doku.
9	Amres	30.05.2019	4706.01	True	doku.
10	Progra...	20.06.2014	39244....	True	doku.
11	Progra...	12.06.2014	7601.98	False	doku.

Obriši Izadi

Дугме **Преглед пројеката** отвара другу форму на којој се налази табела која у првој колони приказује календарску годину, а у наредне две број пројеката који су започели током те године и укупан број радника ангажованих на тим пројектима. Податке треба приказати само за пројекте који су „млађи“ од задатог броја година. Табела и график се приказују са сваком променом задатог броја година. Сортирати приказ по годинама почев од најмање.



Осмислити проширење базе којим се омогућава чување података о фирмама-подизвођачима ангажованим на пројекту. Због различите природе послова, поред сопствених запослених, клијент-носилац пројекта може да ангажује једног или више подизвођача. За свако ангажовање треба памтити од ког до ког датума је подизвођач ангажован на пројекту. При томе, директно у бази обезбедити да датум почетка буде мањи од датума завршетка пројекта. Подразумеване (*default*) вредности за датуме су текући датум за почетак, а за крај ангажовања последњи дан текуће године (нпр 31.12.2020)

Креирати дијаграм и бекап стања проширене базе.