

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА: **4ЕИТ-А10**

НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА: **Израда десктоп апликације: Риболовачко друштво**

Риболовачко друштво пецароша „Рибар“ располаже базом података у којој се води евиденција о свим пецарошима и местима за пецање у Републици Србији. Друштво „Рибар“ жели да освежи податке који су уписани у њиховој бази. Такође су одлучили да помогну својим члановима у избору риболовачке опреме, тако што ће проширити своју базу са вођењем евиденције о опреми коју су користили за сваки улов. Апликацији је потребно додати функционалности за преглед и корекцију података о пецарошима као и графички приказ извештаја о улову пецароша у одеђеном временском периоду.

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_А10**, 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.

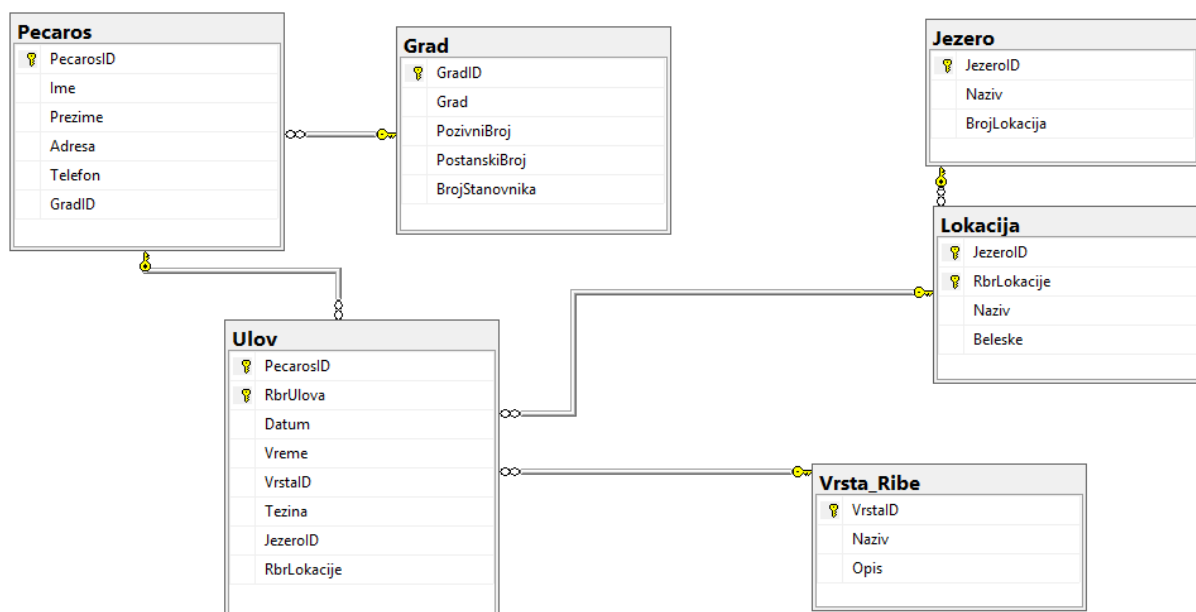
Дијаграм почетне структуре базе дат је као **Прилог_4ЕИТ_А101**.

Резервна копија почетног стања базе дата је као **Прилог_4ЕИТ_А102**.

Архива слика и икона дата је као **Прилог_4ЕИТ_А00**.

Прилог за задатак:

Риболовачко друштво је приложило дијаграм за тренутну базу:



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 пецарошима у **listBox** контроли (шифра, име презиме, адреса, град и телефон). Такође, на форму треба поставити поља за појединачни приказ изабраног пецароша. Појединачна поља иницијално треба попунити са подацима пецароша, који има најмању вредност шифре. Одабир пецароша, чије податке је потребно променити, врши се селекцијом реда у **listBox** контроли. Селектоване податке приказати у појединачним пољима форме. Све вредности које су приказане у пољима за појединачни приказ пецароша, сем шифре, су подложна промени. Омогућити да у **comboBox** контроли, која омогућава избор града, буду учитани сви градови. Називе градова сортирати по абecedном поретку. Кликот да дугме менија **Izmeni** све вредности поља о приказаном пецарошу се уписују у базу. Ажурирањем податка у бази освежити и приказ у **listBox** контроли. Поруку о успешности измене података приказати у **MessageBox**-у.

Функционалност менија:

- Ставка менија **Izmeni** омогућава ажурирање података о пецарошу;
- Ставка менија **Analiza** приказује форму са графиконом.
- Ставка менија **O aplikaciji** треба да отвори кратко корисничко упутство.
- Ставка менија **Izlaz** затвара апликацију.

Дизајн креиране форме:

Šifra	Ime	Prezime	Adresa	Grad	Telefon
10	Aleksej	David	Cvetna 99	Zeječar	034-261-0265
11	Nikola	Antić	Sremska 53	Novi Sad	035-114-8053
12	Petar	Branković	Sremska 56	Vlasotince	061-842-5432
14	Đorđe	Dukić	Palih boraca 99	Užice	052-385-2353
15	David	Danilović	Palih boraca 82	Pančevo	097-727-1523
16	Luka	David	Bul. Nemanjića 28	Apatin	073-295-6662
17	Milan	Avramović	Sičevačka 45	Negotin	064-471-0627
18	Nikola	Erceg	Vazduhoplovnačka 35	Beograd	049-987-5752
19	Tadija	Erdeljan	Branka Miljkovića 84	Subotica	092-426-613
20	Luka	Bogavac	Subotička 23	Nis	053-321-3000
21	Uroš	Babić	Subotička 43	Valjevo	076-988-1113
22	Kristijan	Antić	Lala 18	Kraljevo	016-246-834
23	Savatiije	Bajić	Cvetna 63	Bečej	065-959-674
24	Teodor	Filipović		Apatin	073-194-899
25	Tadija	Hajdeman	Sremska 85	Paraćin	018-628-1473
26	Milan	Pena	Bulevar AVNOJA-a 60	Novi Sad	061-1879-756
27	David	Erceg	Palih boraca 72	Vrsac	081-137-7963
28	Leon	Branković	Palih boraca 14	Smederevo	081-811-7776

Кликом на ставку менија **Анализа**, отвара се форма за графички приказ укупног броја риба, које је уловио пецарош у одређеном временском интервалу. Форма треба да садржи поље за одабир пецароша, шифру и име пецароша. За приказ и одабир пецароша користити контролу **ComboBox**. У контроли **ComboBox** треба приказати шифру, име и презиме пецароша. Приказани подаци су сортирани по шифри у растућем редоследу. Иницијална вредност у контроли **ComboBox** је „Izaberi pecarosa“.

Оба датума морају бити дефинисана. Кликом на дугме **Prikazi** резултати упита се приказују у контроли за табеларни приказ података и на основу тих података се црта график. Дугме **Izadji** затвара отворен образац и враћа на почетну форму.

Vrsta	Broj
Bodorka	31
Bucov	30
Crvenrepka	31
Grgeč	33
Linjak	28
Mladica	32
Šaran	36

Осмислити проширење базе којим се омогућава чување података о пецарошкој опреми. Потребно је креирати табелу опрема (штап, машинаца, најлон, мамац, удица) и у табелу улов додати опрему коју је пецарош користио у том улову.