

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА: **4ЕИТ-А30**

НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА: **Израда десктоп апликације: Голф терени**

Спортска организација Голф клуб Србија води евиденцију о свим голф теренима и играчима на територији Србије. За потребе клуба креирана је база података у којој се води евиденција о свим играчима, теренима и одржаним партијама. Потребно је проширити постојећу апликацију са додавањем функционалности брисања терена који више нису актуелни, као и за приказ партија које су трајале у оквиру изабраног временског интервала. За потребне такмичења потребно је проширити постојећу базу са подацима о праћењу судија по одиграним партијама. Креирати десктоп апликацију која ће омогућити рад са постојећом базом.

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_А30**, 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.

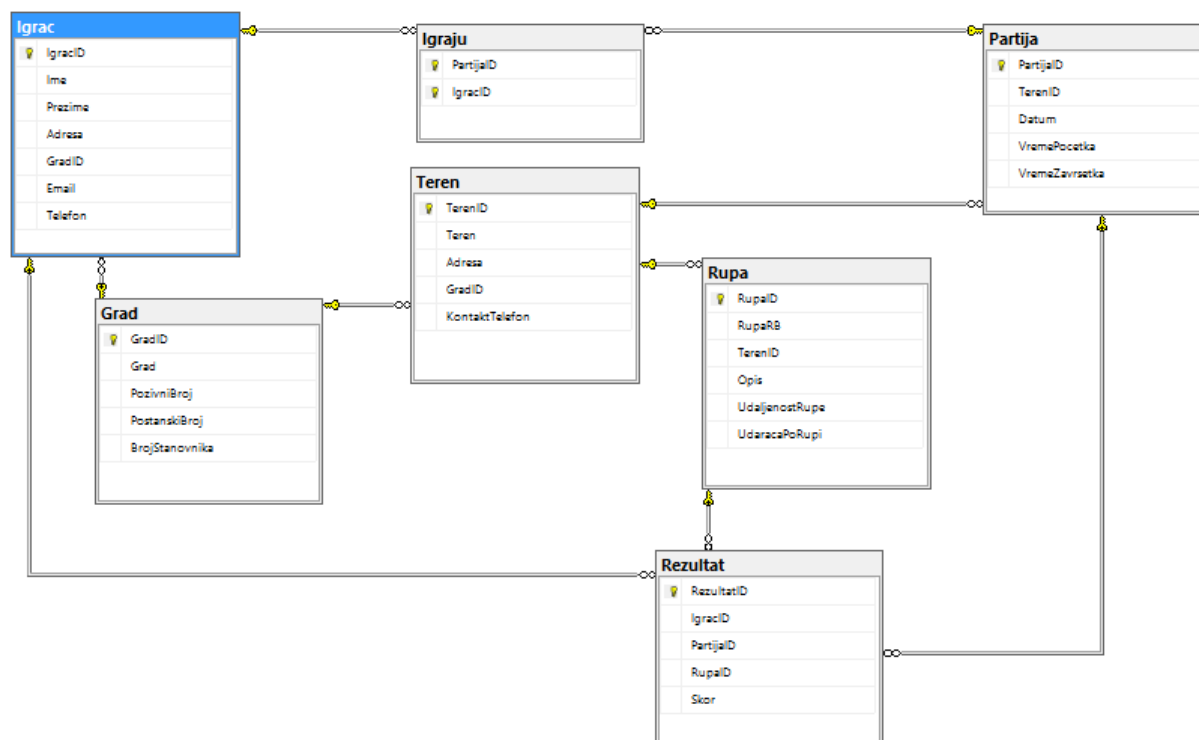
Прилоге преузети из фолдера **4ЕИТ** на десктопу рачунара.

Дијаграм почетне структуре базе дат је као **Прилог_4ЕИТ_А301**.

Резервна копија почетног стања базе дата је као **Прилог_4ЕИТ_А302**.

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

Прилог за задатак:



Развојним планом апликације предвиђено је да се уради следеће:

Креирана форма поред менија садржи и приказ података о свим голф теренима. Тражени подаци су приказани у контроли **listBox** (шифра, назив, адреса, телефон, град). Такође на форму треба поставити поља за појединачни приказ података за изабрани терен: шифра, назив терена, адреса, град и телефон. За приказ поља град користити **comboBox** контролу. **ComboBox** контролу иницијално треба попунити са именима градова. Појединачна поља форме иницијално треба попунити са подацима терена који се налази у првој врсти табеле која је сортирана по шифри у растућем поретку. Након селекције реда у **listBox** контроли, подаци о терену се приказују у појединачним пољима форме. Такође, треба омогућити да се након уноса шифре у поље за шифру, подаци о терену приказују у одговарајућим пољима форме, а ако не постоји терен са унетом шифром кориснику исписати поруку: „Нема података за терен са унетом шифром.“. Кликом на дугме менија **Obriši**, из базе података брише се терен чије су вредности приказане у појединачним пољима форме. Пре извршене акције брисања корисник треба да потврди да је сигуран да жели да брише одабран терен. Након брисања податка у бази, освежити и приказ у **listBox** контроли. Изглед форме је дат на слици која у заглављу има назив „Evidencija golf terena“. Поруку о успешности брисања приказати у **MessageBox**-у.

Функционалност менија:

- Ставка менија **Obriši** омогућава брисање података о терену који је затворен;
- Ставка менија **Analiza** приказује форму са графиконом;
- Ставка менија **O aplikaciji** треба да отвори кратко корисничко упутство;
- Ставка менија **Izlaz** затвара апликацију.

Evidencija golf terena

Šifra
1
Naziv
Hanover Golf Club
Adresa
Tampa 741
Grad
Fremont
Telefon
096-925-5372

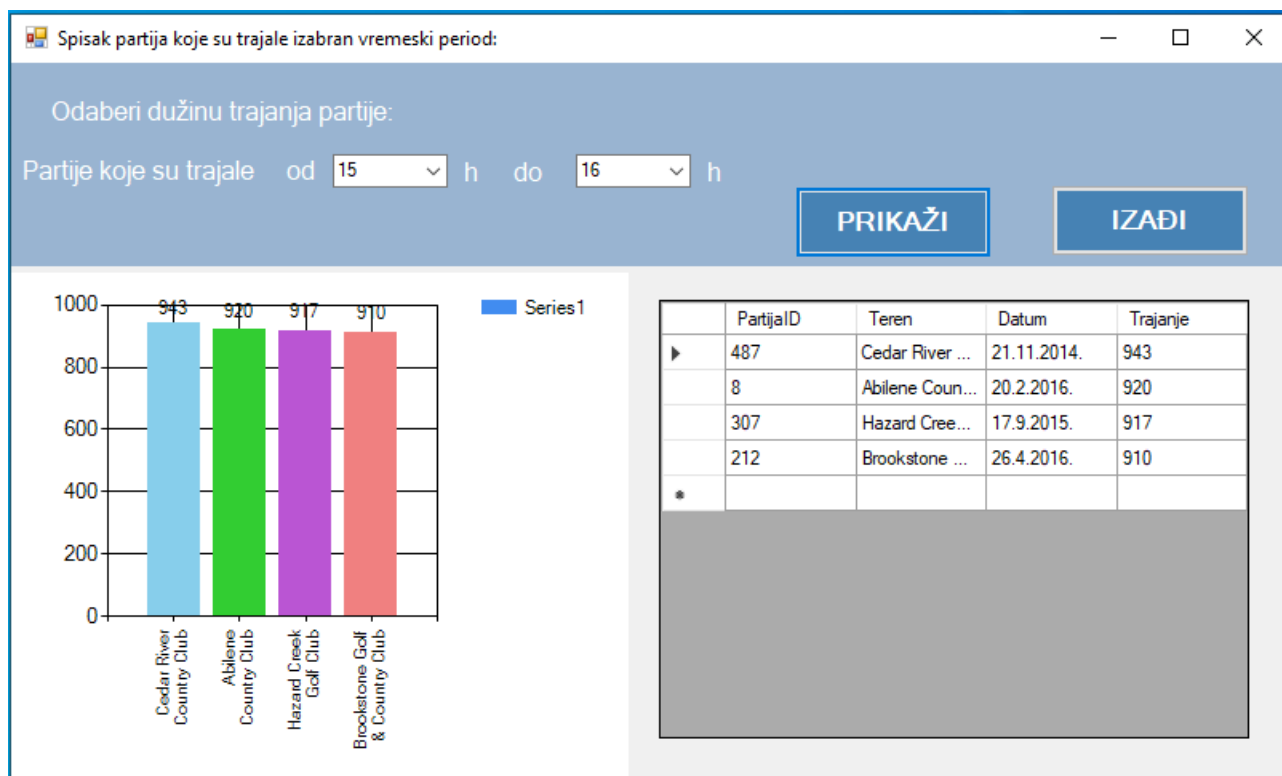
ID	Naziv	Adresa	Telefon	Grad
1	Hanover Golf Club	Tampa 741	096-925-5372	Fremont
2	Abilene Country Club	Mesa 84	097-271-7108	Boston
3	Strawberry Valley Golf Club	Arlington 779	099-748-5132	Jersey
4	Cedar River Country Club	New York 451	066-276-3907	Lubbock
5	Boulder Creek Golf Club	Dallas 772	098-702-7351	Chicago
6	The Wetlands Golf Club	Philadelphia 18	086-487-6289	Lubbock
7	Grays Harbor Golf Club	Jacksonville 24	078-504-7929	Newark
8	The Bridges Golf Club	Raleigh 721	076-994-6027	Columbus
9	Ruggles Golf Club	Lubbock 77	088-201-9604	Jacksonvil
10	Silver Lake Country Club	El Paso 83	079-823-2141	Nashville

Obriši
 Analiza
 O aplikaciji
 Izlaz

Ставка менија **Analiza**, табеларно приказује листу шифара партија, назив терена на којем је партија одиграна, датум када је одиграна, и укупно време трајања партије, сортиране у опадајући низ по времену трајања партије, по називу терена у растући низ, по шифри партије у растући низ.

Дугме **Prikaži** исцртава график који приказује време трајања партија на сваком терену у траженом временском интервалу. Дугме **Izadi** затвара отворен образац, и враћа на почетни мени.

Образац треба да изгледа као на слици:



Осмислити проширење базе којим се омогућава чување података о судијама. За сваког судију желимо да чувамо следеће податке: име, презиме, адреса, телефон, емаил. Судија може да суди на више терена а на терену може да буде више судија. Такође је потребно табелу **Teren** проширити са пољем категорија терена.

Креирати дијаграм и бекап стања проширене базе.