

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА: **4ЕИТ–А4**

НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА: **Израда десктоп апликације: Сеоски туризам**

Агенција која се бави развојем и организовањем сеоског туризма чува податаке у бази података чија је структура дата на слици у прилогу. Ширење туристичке понуде у селима свих региона у земљи доводи до потребе додавања нових региона, градова и села, као и допуну података оних који су већ унети. Планирање закупа капацитета подразумева анализу потражње, али и памћење неких додатних података у бази.

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_А4**, 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.

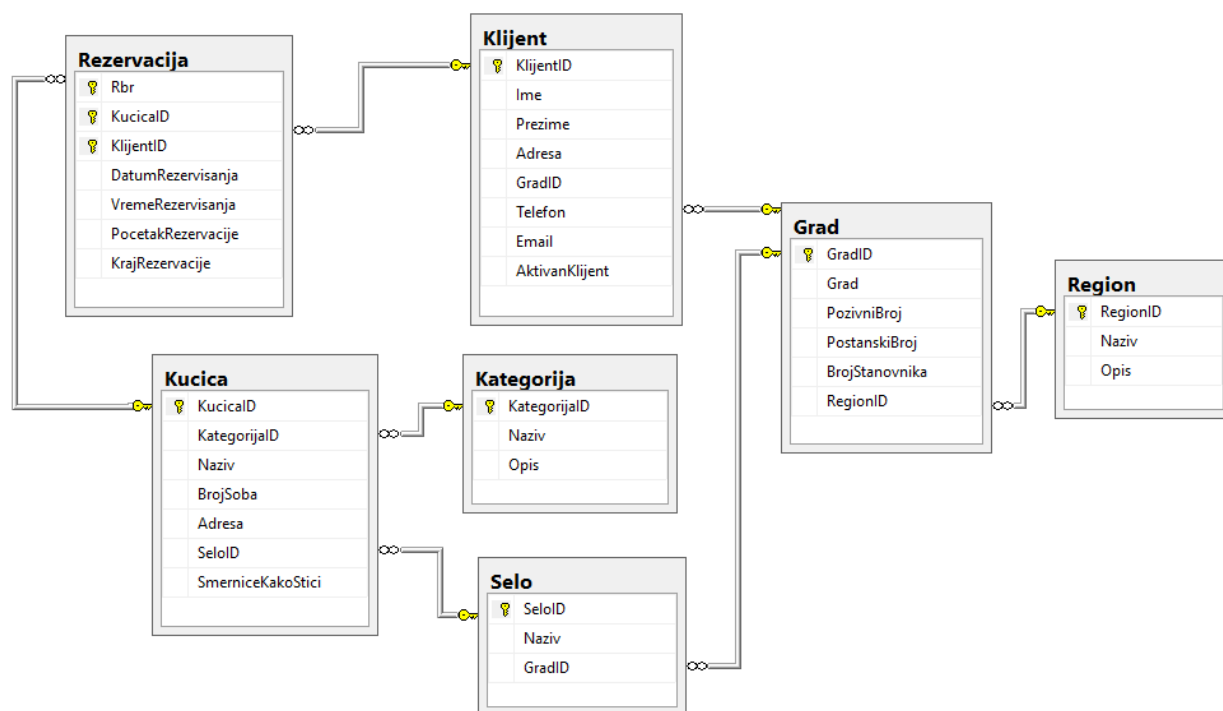
Прилоге преузети из фолдера **4ЕИТ** на десктопу рачунара.

Дијаграм почетне структуре базе дат је као **Прилог_4ЕИТ_А41**.

Резервна копија почетног стања базе дата је као **Прилог_4ЕИТ_А42**.

Архива икона дата је као **Прилог_4ЕИТ_А00**.

ПРИЛОГ:



Развојним планом апликације предвиђено је да се уради следеће:

Креирати форму која податке о свим селима приказује у **listView** контроли. У **comboBox** треба учитати све градове сортирани по азбучном реду.

Уносом шифре села у одговарајуће текстуално поље, уколико за унету шифру постоје, подаци о селу се приказују на форми и селекује се одговарајући град у **comboBox**-у. Такође, одговарајући ред у листи бива селектован.

Подаци о изабраном селу се могу допунити и/или изменити уносом нових вредности, а кликом на дугме **Унеси измене**, измењене вредности се памте у бази. У случају успешне измене освежити приказ у **listView** контроли.

The screenshot shows a window titled 'Selo' with the following elements:

- Input Fields:**
 - Šifra:** A text box containing the value '53'.
 - Naziv:** A text box containing the value 'Žitište'.
 - Grad:** A dropdown menu currently showing 'Sombor'.
- Buttons:**
 - A button labeled 'Unesi izmene >>>' at the bottom left.
 - A vertical sidebar on the right containing three buttons: 'Dodeli vaučere', 'O aplikaciji', and 'Izlaz'.
- List View:** A table-like list of villages with columns for 'Šifra', 'Selo', and 'Grad'.

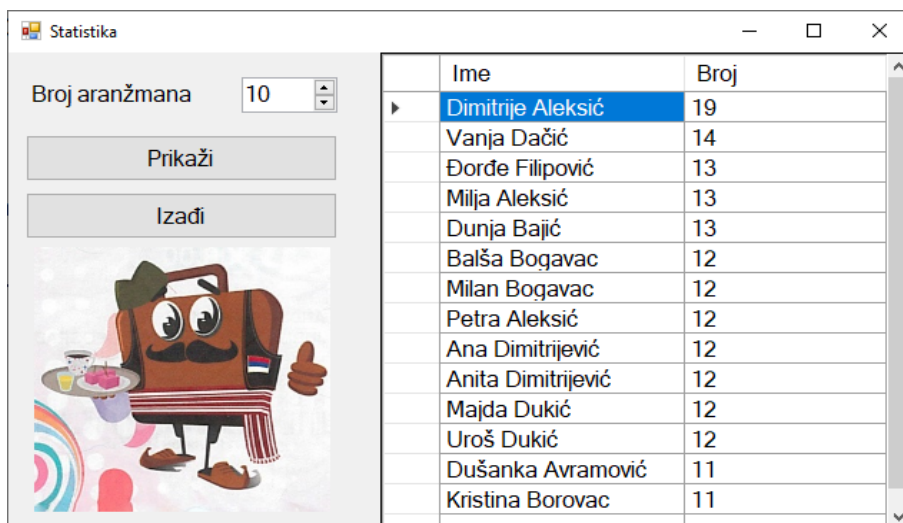
Šifra	Selo	Grad
52	Badnjevac	Pirot
53	Žitište	Sombor
54	Bigrenica	Vlasotince
55	Bajmok	Novi Pazar
56	Bački Mon...	Niš
57	Kruščić	Vrbas
58	Lačarak	Pirot
59	Kumane	Niš
60	Dobrnje	Subotica
61	Bioska	Sombor
62	Novo Lani...	Novi Pazar
63	Patkova	Vrčac

Поруку о успешности измене приказати у **MessageBox**-у, а у случају неуспешне акције, додати запис у лог фајл са називом **error.txt**. Фајл садржи по један ред за сваку грешку насталу при изменама података (датум покушаја измене и разлог неуспешности промене).

Кликом на дугме **Издај** у линији алата прве форме, затворити целу апликацију.

Отворити кратко корисничко упутство кликом на дугме „**О апликацију**“.

Дугме **Додели ваучере** отвара другу форму на којој се за оне клијенте који су **активни** приказује пуно име клијента и број купљених аранжмана. Обезбедити да се на списку виде само они клијенти који имају **више од задатог броја** купљених аранжмана.



Ime	Broj
Dimitrije Aleksić	19
Vanja Dačić	14
Đorđe Filipović	13
Milja Aleksić	13
Dunja Bajić	13
Balša Bogavac	12
Milan Bogavac	12
Petra Aleksić	12
Ana Dimitrijević	12
Anita Dimitrijević	12
Majda Dukić	12
Uroš Dukić	12
Dušanka Avramović	11
Kristina Borovac	11

Осмислити проширење базе којим се омогућава чување података о додатним понудама које су на располагању госту (интернет, ТВ, клима, базен, спа...). Једна кућица може нудити већи број додатних услуга и обрнуто, један тип услуге може бити на располагању у већем броју објеката. Потребно је памтити и у ком опсегу се креће цена услуге у конкретном објекту (кроз дизајн базе обезбедити исправан унос опсега цена, тј износ од< износ до)

Креирати дијаграм и бекап стања проширене базе.