

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА: **4ЕИТ–А20**

НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА: **Израда десктоп апликације: Туристичка агенција**

Туристичка агенција располаже базом у којој се региструју подаци о свим склопљеним уговорима продаје туристичких аранжмана. Агенција жали да омогући својим клијентима плаћање на рате у складу са склопљеним уговором. Стога је апликацији потребно додати део који омогућава уплате рата за аранжман и праћење преосталог дуга.

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\_А20**, 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.

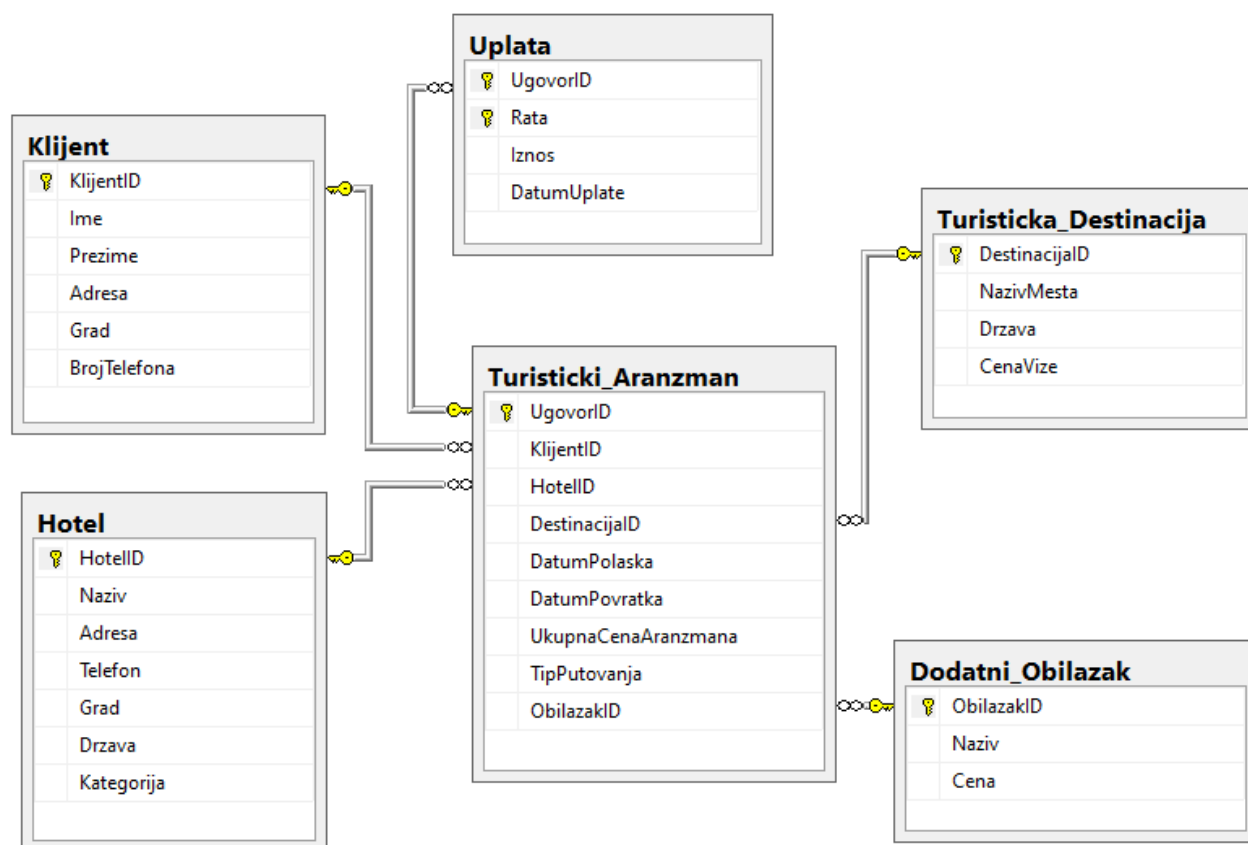
Прилоге преузети из фолдера **4ЕИТ** на десктопу рачунара.

Дијаграм почетне структуре базе дат је као **Прилог\_4ЕИТ\_А201**.

Резервна копија почетног стања базе дата је као **Прилог\_4ЕИТ\_А202**.

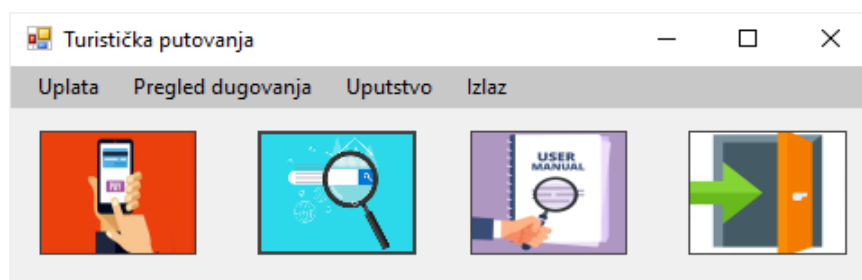
Архива икона дата је као **Прилог\_4ЕИТ\_А00**.

## ПРИЛОГ:



Развојним планом апликације предвиђено је да се уради следеће:

Креирати почетну форму са које се било кликом на одговарајуће дугме или кликом на ставку менија приступа појединачним функционалностима апликације.



Прво дугме **Уплата** отвара форму за уплату рате аранжмана. Избором дестинације из прве падајуће листе, селекују се и у другој листи приказују сви продати аранжмани за ту дестинацију.

За сваку дестинацију у првој листи види се назив дестинације и држава, док се за сваки продати аранжман види име и презиме клијента и број уговора који идентификује купљени аранжман. Избором у доњој падајућој листи читају се све уплате за изабрани аранжман и приказују у **listView** контроли. Истовремено се испод ње приказује укупна цена аранжмана и износ преосталог дуговања.

У контроли за приказ датума, избором аранжмана, приказује се временски интервал трајања аранжмана.

Plaćanja

Destinacija: Granada, Španija

Aranžman: (ugovor br.20) Ivana David

Trajanje aranžmana:

Rata	Uplaćeno	Datum uplate
1	100,00	08.03.2021
2	80,00	25.04.2021
3	80,00	05.06.2021
4	200,00	09.07.2021

Ukupna cena: 788,00

Iznos duga: 328,00

Iznos za uplatu:

**Uplati**

Уносом вредности за уплату и кликом на дугме **Уплати**, врши се уплата наредне рате, уплаћена рата се приказује у листи, а износ дуговања прерачунава и приказује се нова вредност дуга.

Plaćanja

Destinacija: Granada, Španija

Aranžman: (ugovor br.20) Ivana David

Trajanje aranžmana:

Rata	Uplaćeno	Datum uplate
1	100,00	08.03.2021
2	80,00	25.04.2021
3	80,00	05.06.2021
4	200,00	09.07.2021
5	200,00	10.07.2021

Ukupna cena: 788,00

Iznos duga: 128,00

Iznos za uplatu:

**Uplati**

Друга команда и дугме са почетне форме отварају преглед дуговања за путовања у предстојећем периоду. Треба да се прикажу сви аранжмани који ће започети у наредних 15 дана и за сваки се поред броја уговора, имена клијента, дестинације, датума поласка и укупне цене, приказује и висина уплаћеног износа, као и преостало дуговање. Поља која показују да клијент има дуг обојити црвено, док за клијенте који су претплати, поље дуга обојити зелено.

Spisak putnika u narednom periodu...

Spisak putnika čiji aranžman počinje u narednih 15 dana i njihova dugovanja:

	UgovorID	Ime	Prezime	Destinacija	Polazak	Cena	Placeno	Dugovanje
▶	91	Ivana	Aleksić	Zakintos	23.7.20...	4703	4800	-97
	289	Ana	Bogavac	Rim	17.7.20...	4031	3230	801
	38	Altan	David	Kapado...	18.7.20...	3120	2950	170
	8	Emina	Antić	Granada	20.7.20...	2725	2800	-75
	395	Nemanja	Bošković	London	15.7.20...	2562	2562	0
	589	Bobana	Andrić	Madrid	23.7.20...	3035	2450	585
	455	Viktor	Erceg	Zakintos	20.7.20...	2768	2400	368
	435	Aleksan...	Borovac	Zakintos	17.7.20...	3361	2000	1361
	482	Milutin	Haideman	Madrid	23.7.20...	2204	1050	1154

(polasci od 10.07.2021 do 25.07.2021)

Треће (инфо) дугме почетне форме отвара кратко корисничко упутство, а четврто дугме затвара целу апликацију.

Осмислити проширење базе којим се омогућава чување података о смештају у хотелу. За хотелске собе треба памтити број собе, спратност, број кревета, тип собе и опис. Типови соба се чувају као засебан ентитет у бази. Свака соба може бити једног типа (студио, апартман, дуплекс...).

Када су плаћања у питању, потребно је омогућити да се за сваку уплату, у форми додатног описа, региструје начин реализације уплате (кеш, картица, чекови...)

Креирати дијаграм и бекап стања проширене базе.