

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА: **4ЕИТ–А26**

НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА: **Израда десктоп апликације: Хотелске резервације**

Хотел води евиденцију о начињеним резервацијама и уплатама резервисане услуге. Корисник-уговорач (муштерија) може да резервише једну и више соба жељене структуре и при томе наводи имена осталих корисника аранжмана (гости).

Уговорачу аранжмана је потребно обезбедити могућност плаћања на рате. Број рата није ограничен, али постоји обавеза комплетне исплате аранжмана до уговором предвиђеног датума. Прихватљив је било који начин плаћања појединачних рата (кеш, картице... )

У циљу вођења прецизне евиденције о уплатама и

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\_А26**, 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.

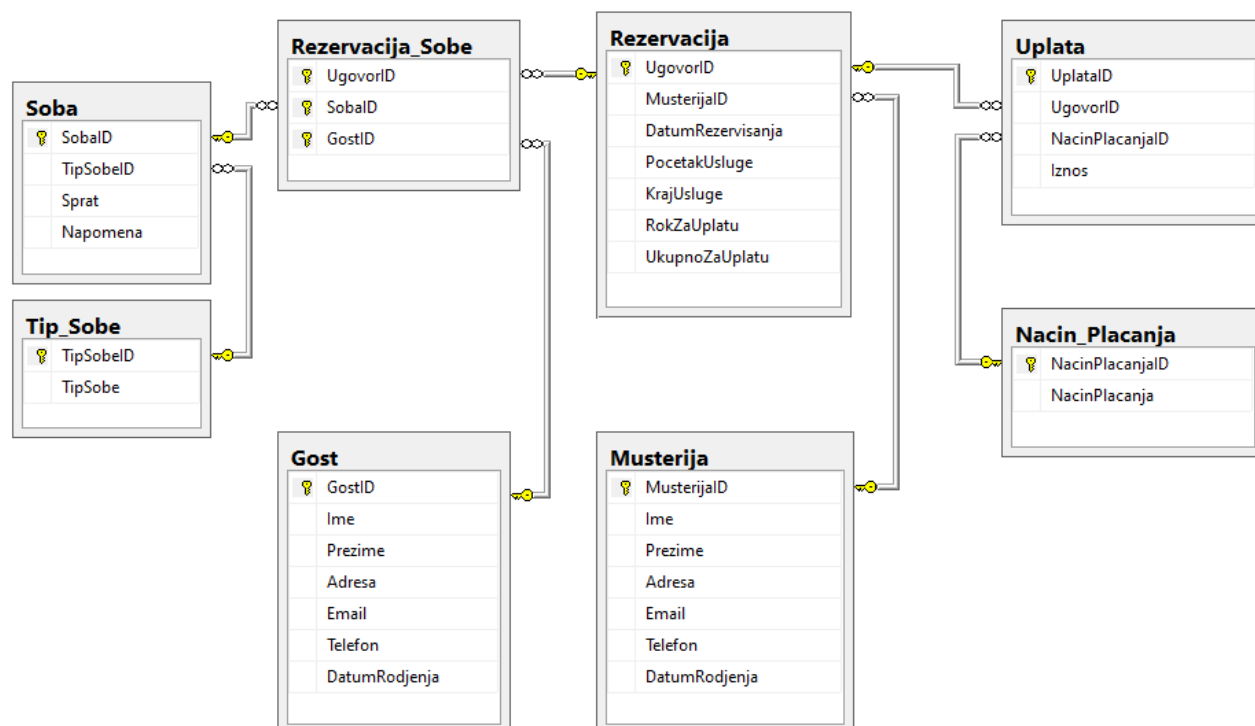
Прилоге преузети из фолдера **4ЕИТ** на десктопу рачунара.

Дијаграм почетне структуре базе дат је као **Прилог\_4ЕИТ\_А261**.

Резервна копија почетног стања базе дата је као **Прилог\_4ЕИТ\_А262**.

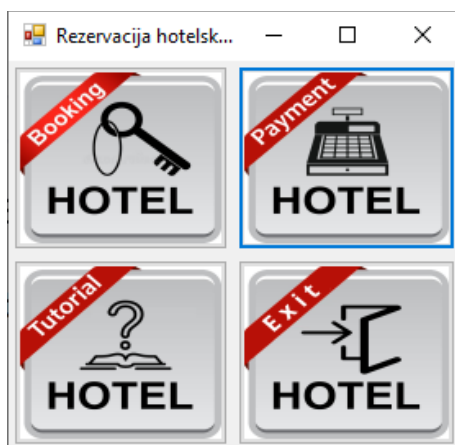
Архива икона дата је као **Прилог\_4ЕИТ\_А00**.

## ПРИЛОГ:



Развојним планом апликације предвиђено је да се уради следеће:

Креирати стартну форму која има мени са четири дугмета. Дугме **Payment** почетне форме отвара форму **Плаћања** на којој се врши уплата рате аранжмана.



Избором броја уговора из одговарајуће падајуће листе, у пољу испод листе се приказују подаци о уговарачу и аранжману: име и презиме корисника, почетак и трајање аранжмана, укупна цена, рок за измирење дугова и преостали износ за плаћање.

Кликом на дугме **Уплати** врши се уплата унетог износа. Да би се извршила уплата потребно је поред броја уговора одредити и начин и износ уплате.

По извршеној уплати освежити приказ рата плаћања у листи. У пољу података о уговарачу приказати нови износ дуга.

Plaćanja

**Broj ugovora**  
277

**Način plaćanja**  
Izaberite način plaćanja...

**Uplati**

**Podaci o ugovaraču**

Ugovor br: 277  
Ugovarač: Aleksa Dačić  
Početak usluge: 24.12.2015  
Broj dana: 13  
Ukupan iznos: 4225  
Rok za uplatu: 21.12.2015  
Dug: 2000

**Iznos uplate**

**Zatvori**

Rata	Iznos	Način plaćanja
1	431,00	čekovima građana
2	433,00	čekovima građana
3	455,00	čekovima građana
4	433,00	čekovima građana
5	473,00	gotovinsko

Plaćanja

**Broj ugovora**  
277

**Način plaćanja**  
platna kartica

**Uplati**

**Podaci o ugovaraču**

Ugovor br: 277  
Ugovarač: Aleksa Dačić  
Početak usluge: 24.12.2015  
Broj dana: 13  
Ukupan iznos: 4225  
Rok za uplatu: 21.12.2015  
Dug: 1000

**Iznos uplate**  
1000

**Zatvori**

Rata	Iznos	Način plaćanja
2	433,00	čekovima građana
3	455,00	čekovima građana
4	433,00	čekovima građana
5	473,00	gotovinsko
6	1000,00	platna kartica

Дугме **Издаз** затвара форму, али не и целу апликацију.

Дугме **Booking** са почетне форме отвара форму за претрагу слободних капацитета у задатом периоду. Корисник одређује у од кад до кад би желео да резервише собу. Није неопходно да се одреде тачан почетак и крај боравка. Због лакшег проналажења расположивих капацитета, треба омогућити да се уместо конкретног датума може изабрати опсег датума који долазе у обзир као почетак, тј опсег датума за жељени крај боравка. Кликом на **Претрага капацитета** приказују се подаци о расположивим собама (број собе, тип собе и спрат).

Дугме **Затвори** затвара форму **Расположиви капацитети**.

Raspoloživi kapaciteti

Pretraga kapaciteta

Zatvori

Polazak

decembar 2021.

pon	uto	sre	čet	pet	sub	ned
29	30	1	2	3	4	5
6	7	8	9	10	11	12
13	14	15	16	17	18	19
20	21	22	23	24	25	26
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9

Today: 8.9.2021.

Povratak

januar 2022.

pon	uto	sre	čet	pet	sub	ned
27	28	29	30	31	1	2
3	4	5	6	7	8	9
10	11	12	13	14	15	16
17	18	19	20	21	22	23
24	25	26	27	28	29	30
31	1	2	3	4	5	6

Today: 8.9.2021.

No	TipSobe	Sprat
18	jednokrevetna soba 1/1	1
19	četvorokrevetni duplex ...	8
20	četvorokrevetni duplex ...	10
21	dvokrevetna soba 1/2	7
22	dvokrevetna soba 1/2	2
23	petokrevetni duplex app ...	10
24	trokrevetna soba 1/3	2
25	jednokrevetna soba 1/1	5
26	dvokrevetna soba 1/2	8
27	četvorokrevetni duplex ...	4
29	četvorokrevetni app 1/4	3
30	petokrevetni duplex app ...	4
31	jednokrevetna soba 1/1	6
32	četvorokrevetni duplex ...	4
33	dvokrevetna soba 1/2	10

Ukupni kapaciteti: 200 soba

Dostupni kapaciteti: 171

На трећој страници која се отвара кликом на дугме **Tutorial** на почетној форми, налази се кратка пратећа техничка документација са описом структуре и функционалности апликације. Четврто дугме (**Exit**) на почетној форми, затвара целу апликацију.

Базу треба проширити тако да се задовоље потребе наручиоца. За сваку уплату, потребно је памтити и датум када је уплата извршена.

Такође, хотел жели да подигне квалитет својих услуга и да понуди за сваку собу додатне погодности (интернет, телевизор, мини бар...). У свакој од соба постоји могућност увођења већег броја додатака који се могу одликовати одређеним специфичностима (нпр. више соба имају излаз на интернет, али брзина протока није свуда иста, тип телевизора... )

Креирати дијаграм и бекап стања проширене базе.