

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА: **4ЕИТ–А23**

НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА: **Израда десктоп апликације: Позоришне представе**

Позоришна кућа је исказала потребу за апликацијом којом би се регистровале резервације карата за најављене позоришне представе. Кориснику је потребно омогућити преглед репертоара у неком изабраном временском опсегу. При томе, треба омогућити преглед свих предстојећих представа или само представе изабраног позоришног комада.

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_А23**, 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.

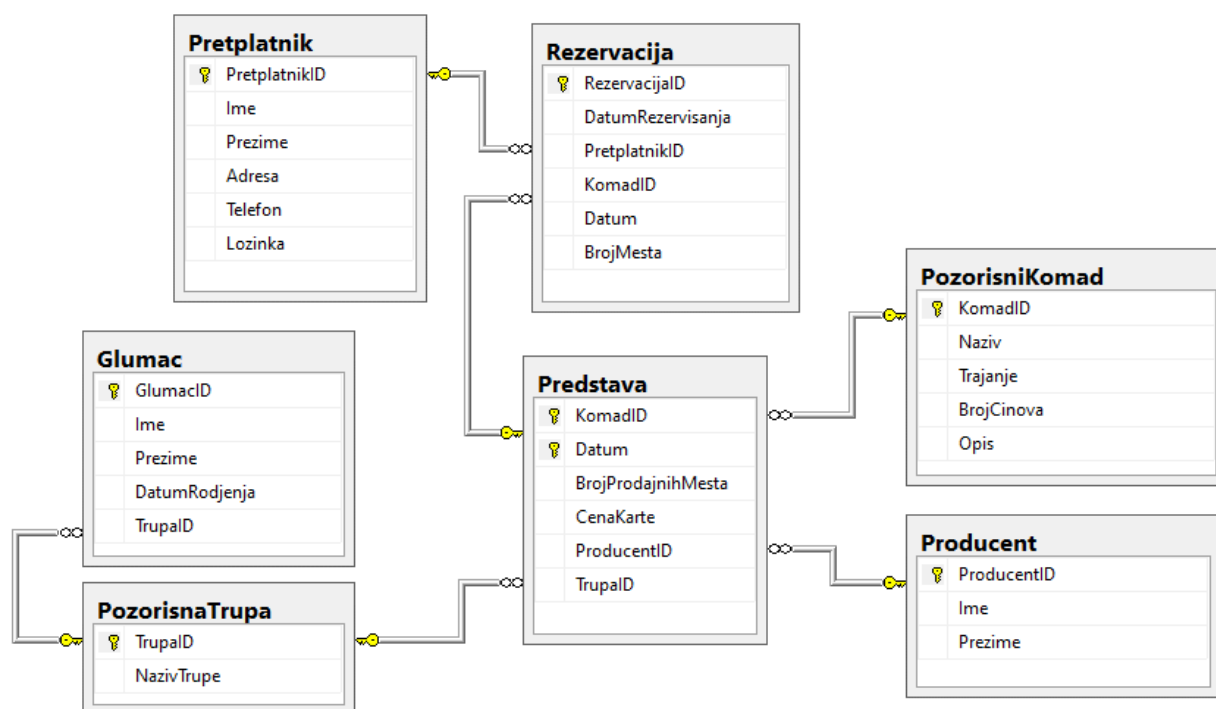
Прилоге преузети из фолдера **4ЕИТ** на десктопу рачунара.

Дијаграм почетне структуре базе дат је као **Прилог_4ЕИТ_А231**.

Резервна копија почетног стања базе дата је као **Прилог_4ЕИТ_А232**.

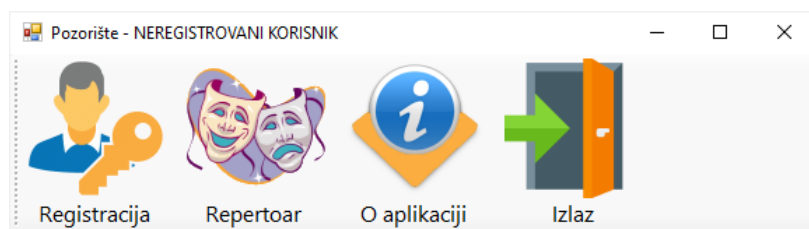
Архива икона дата је као **Прилог_4ЕИТ_А00**.

ПРИЛОГ:



Развојним планом апликације предвиђено је да се уради следеће:

Креирати почетну форму са које се кликом на дугме на линији са алатима отвара одговарајућа форма. Прво дугме (**Регистрација**) отвара форму за логовање корисника.



Уноси се шифра корисника и лозинка из базе и ако је корисник нађен, стартни натпис у насловној линији се мења и уместо „**НЕРЕГИСТРОВАНИ КОРИСНИК**“, приказује се текст „**РЕГИСТРОВАНИ КОРИСНИК**“. У супротном, само се приказује порука „**Погрешан ИД или лозинка**“.

Дугме (**Репертоар**) отвара форму за преглед представа које ће бити одржане у наступајућем периоду и омогућава резервацију карата. Ова форма се може отворити и ако корисник није логован:

- Ако је логован, приказују се подаци о логованом кориснику.
- Ако није логован, могућа је претрага, али не и резервација. Да би се извршила резервација мора прво да се логује, што може и са ове форме. (Ако се кликне команда за регистрацију у стању када је неко већ регистрован, врши се аутоматско одјављивање пријављеног корисника).

Ако корисник кликне дугме **На репертоару**, а при томе није одређен датум, нити изабран комад, приказују се све закажане представе почев од данашњег дана, па на даље, сортиране по датумима.

Кликом у текст поље за унос датума, отвара се контрола **MonthCalendar** на којој је могуће изабрати опсег датума за који се врши претрага представа. Када се после избора, кликне било где на форму (ван календара) опсег се очитава и уписује у предвиђено текст поље.

Избор датума сужава претрагу само на позоришне комаде чије је извођење заказано у задатом периоду и њима се попуњава падајућа листа **Комад**. Избором комада из падајуће листе, у контроли **dataGridView** приказују се све закажане представе изабраног позоришног комада у означеном периоду.

Repertoar - REGISTROVANI KORISNIK

Datum: od 14.07.2021 do 12.08.2021 Komad: Edmun Kin [Na repertoaru >>](#)

	KomadID	Naziv	Datum	NazivTrupe
▶	5	Edmun Kin	20.7.2021	Atelje 212
	5	Edmun Kin	11.8.2021	Narodno pozorište Niš
	5	Edmun Kin	12.8.2021	Beogradsko dramsko p...
*				

Pretplatnik: Una Filipović (id: 96)

Broj mesta: 1

Cena karte

Za uplatu

[Prijavite se](#)

[Rezerviši](#)

[Izađi](#)

Дугме **Резервиши**, врши резервацију задатог броја карата за селектовану представу. Корисник се прво упозорава да ће извршити резервацију и предочава му се укупна цена.

Repertoar - REGISTROVANI KORISNIK

Datum: od 14.07.2021 do 12.08.2021 Komad: Edmun Kin [Na repertoaru >>](#)

	KomadID	Naziv	Datum	NazivTrupe
	5	Edmun Kin	20.7.2021	Atelje 212
▶	5	Edmun Kin	11.8.2021	Narodno pozorište Niš
	5	Edmun Kin	12.8.2021	Beogradsko dramsko p...
*				

Pretplatnik: Una Filipović (id: 96)

Broj mesta: 5

Cena karte

Za uplatu

PAZNJA

Ovim se slažete sa kupovinom:
broj karata 5
iznos za plaćanje: 4947,332

[Yes](#) [No](#)

Ако одговори са **YES** у дијалог прозору (**MessageBox**) који се отвара, врши се упис резервације и приказује цена на форми. Ако је одговор на дијалог **NO**, не уписује се резервација у базу, већ се може одустати кликом на **Изађи** или се могу променити параметри за резервацију.

Repertoar - REGISTROVANI KORISNIK

Datum: od 14.07.2021 do 12.08.2021 Komad: Edmun Kin Na repertoaru >>

	KomadID	Naziv	Datum	NazivTrupe
	5	Edmun Kin	20.7.2021	Atelje 212
▶	5	Edmun Kin	11.8.2021	Narodno pozorište Niš
	5	Edmun Kin	12.8.2021	Beogradska dramsko p...
*				

Uspesna rezervacija

Pretplatnik: Una Filipović (id: 96)

Broj mesta: 5

Cena karte je 989,47 din

Za uplatu 4947,33 din

OK

Rezerviši

Izadi

Треће дугма на почетној форми отвара кратку пратећу техничку документацију са описом структуре и функционалности апликације. Четврто дугме затвара апликацију.

У међувремену је дошло до проширења захтева, тако да је и базу потребно проширити тако да се чувају подаци о аутору позоришног комада: име, презиме, датум рођења, као и година када је дело по коме је постављен позоришни комад написано. Такође је потребно омогућити регистравање поена који се кориснику додељују уз сваку обављену куповину на основу којих је касније могуће остварити одређене повластице при наредним куповинама.

Креирати дијаграм и бекап стања проширене базе.