

ШИФРА РАДНОГ ЗАДАТКА: **4ЕИТ–А28**

НАЗИВ РАДНОГ ЗАДАТКА: **Израда десктоп апликације: Стовариште материјала**

Трговинско предузеће тргује грађевинским материјалом и електро опремом. У циљу вођења евиденције о расположивој роби, као и о оствареним продајама креирана је база над њом је потребно креирати одговарајућу апликацију.

За сваку остварену куповину генерише се поруџбеница са побројаним ставкама купљене робе: назив производа, количина и укупан износ ставке у моменту куповине. При куповини се памти датум куповине-поручивања. Када роба буде испоручена купцу, у одговарајуће поље се уписује датум извршења испоруке (до тада ово поље је празно).

Све до момента испоруке, могуће је додати нове ставке на поруџбеницу. Оног момента када роба са конкретне поруџбенице буде испоручена, није могућа њена даља корекција, већ је потребно креирати нову поруџбеницу и започети нову куповину.

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_А28**, 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.

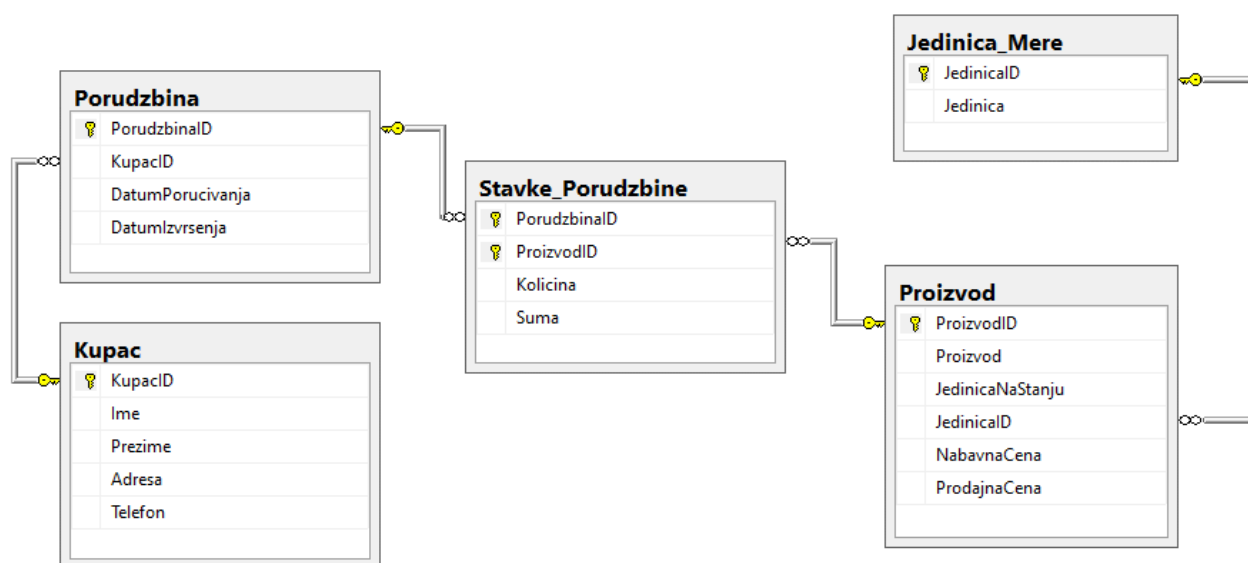
Прилоге преузети из фолдера **4ЕИТ** на десктопу рачунара.

Дијаграм почетне структуре базе дат је као **Прилог_4ЕИТ_А281**.

Резервна копија почетног стања базе дата је као **Прилог_4ЕИТ_А282**.

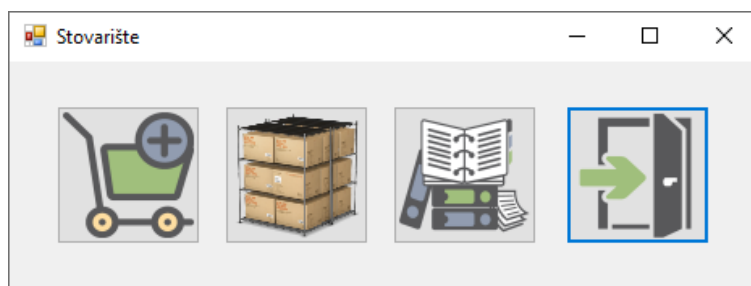
Архива икона дата је као **Прилог_4ЕИТ_А00**.

ПРИЛОГ:



Развојним планом апликације предвиђено је да се уради следеће:

Креирати стартну форму са четири тастера. Први тастер отвара форму на којој се у већ креирану поруџбеницу могу убацити додатне ставке за куповину.



У текст поље се уноси шифра поруџбине коју треба изменити и кликом на дугме са лупом, врши се претрага и приказ података о поруџбеници. Ако је роба испоручена, приказује се порука да промена није могућа и дугме за убацивање у корпу је затворено.

Unos stavki porudžbine

Šifra porudžbine

76

Kupovina

Majda Borovac

Datum poručivanja:20.06.2018

Sadržaj korpe:

1: Prekidač serijski classic, količina: 11, iznos: 18134,23RSD

2: Crep Continental Plus crvena, količina: 9, iznos: 934,45RSD

Roba u celosti isporučena:05.08.2023

PROMENA NIJE MOGUĆA.

MOŽETE KREIRATI NOVU PORUDŽBENICU.

Šifra

Naziv proizvoda

Jedinica mere

Cena (RSD)

Izabrani proizvodi

Količina

64	Rizla bela 1	kilogram	11939,11	<input type="checkbox"/>	
71	Masa za fugovanje ...	kilogram	2690,87	<input type="checkbox"/>	
79	Akrilni pripremljen kit	kilogram	3964,99	<input type="checkbox"/>	
100	Rizla bela 2	kilogram	6382,76	<input type="checkbox"/>	
113	Glet masa 20/1	kilogram	11117,84	<input type="checkbox"/>	

Dodaj u korpu

Zatvori

Unos stavki porudžbine

Šifra porudžbine

63

Kupovina

Đurdina Andrić

Datum poručivanja:20.05.2021

Sadržaj korpe:

1: Antenski utikač, količina: 4, iznos: 26634,10RSD

2: Razdelnik splitter, količina: 12, iznos: 35731,19RSD

Šifra

Naziv proizvoda

Jedinica mere

Cena (RSD)

Izabrani proizvodi

Količina

11	Boja za beton bela	litar	11604,81	<input type="checkbox"/>	
12	Brusna ploča metal...	komad	6184,74	<input type="checkbox"/>	
13	Dimnjačka obloga ...	komad	7636,33	<input type="checkbox"/>	
14	Antenski priključak	komad	4519,47	<input type="checkbox"/>	
18	Burgija 10x210mm	komad	1740,63	<input type="checkbox"/>	

Dodaj u korpu

Zatvori

Ако роба није испоручена, могуће је додати нове ставке за куповину.

Листа производа приказује све расположиве производе. У листи производа се прво чекира производ који треба додати у корпу, а потом се унесе количина. Кликом на **Додај у корпу**, у случају успешног уписа нових ставки куповине приказује се порука и нови садржај корпе. Ако куповина није успела, приказује се обавештење са одговарајућом поруком.

Unos stavki porudžbine

Šifra porudžbine
69

Kupovina
Alekselj Filipović
Datum poručivanja: 03.05.2021

Sadržaj korpe:
1: Poludisperzija 25/1 A, količina: 5, iznos: 48473,80RSD
2: Armiračka klešta, količina: 5, iznos: 14188,98RSD
3: Boja za beton bela, količina: 3, iznos: 34814,43RSD
4: Boja nitro emajl srebrna, količina: 2, iznos: 10721,54RSD
5: Masa za fučovanje parketa, količina: 13, iznos: 41674,31RSD

Šifra	Naziv proizvoda	Jedinica mere	Cena (RSD)	Izabrani proizvodi	Količina
30	Boja nitro emajl srebrna	litar	5360,77	<input checked="" type="checkbox"/>	2
3	Boja za beton braon	litar	11722,3	<input type="checkbox"/>	
7	Poludisperzija 25/1 A		76	<input checked="" type="checkbox"/>	5
8	Boja nitro emajl crna		05	<input type="checkbox"/>	
11	Boja za beton bela		4,81	<input checked="" type="checkbox"/>	3

Dodaj u korpu

Uspesna porudzbina

OK

Zatvori

Дугме **Затвори** затвара форму за куповину, али не и целу апликацију.

Друго дугме на почетној форми отвара преглед робе које нема у довољним количинама у магацину и постоји потреба за њеним требовањем.

За избрани опсег датума претражују се све поруџбине реализоване у задатом периоду и одређује колика је укупна продаја за сваки од производа (укупно продатих комада тј јединица мере).

Уколико на залихама нема довољно производа за реализацију свих испорука за избрани период продаје, потребно је извршити наручивање и у ту сврху треба у листи приказати све производе које треба наручити (назив производа, јединица мере, колико је расположиво у магацину и колико је продато и потребно за испоруку).

Преглед се приказује кликом на дугме **Прикажи**. Дугме **Изађи** затвара форму.

Trebovanje robe

Kupovina obavljena u periodu od-do:

1. 1.2021. 19. 9.2021.

Proizvodi kojih nema na zalihama:

Proizvod	Jedinica mere	Na zalihama	Za isporuku
Burgija 12x160mm	komad	27	40
AG77 emulzioni premaz na b...	litar	26	29
Baštensko crevo 25m 1/2"	komad	10	20
Betonski blok 25x20x40	komad	4	26

Prikaži

Izađi

На трећој страници која се отвара кликом на команду **Упутство** са почетне форме, налази се кратка пратећа техничка документација са описом структуре и функционалности апликације. Четврта команда (**Крај рада**) на менију почетне форме, затвара целу апликацију.

Базу треба проширити тако да се задовоље додатне потребе наручиоца.

Потребно је регистровати и податке о добављачима од којих се производи набављају. За добављача треба да памтимо назив, адресу, град, број телефона и мејл адресу. Предвидети да се један производ може набављати од више различитих добављача. За производ је потребно памтити и набавну цену.

Продавац намерава да омогући да се поједине ставке са исте поруџбенице не морају испоручивати све истовремено, већ да могу бити испоручене временски независно једна од друге. Када буде испоручена и последња ставка, сматра се да је извршена комплетна испорука по поруџбеници. Због тога је потребно проширити базу и омогућити памћење датума испоруке за сваку појединачну ставку поруџбенице.

Креирати дијаграм и бекап стања проширене базе.