

# Aplikacija: "Caffe bar"

Prirodoslovno–matematički fakultet

---

Matea Čotić, Martina Gaćina, Mirna Keser, Fran Vojković

17. siječnja 2021.

## 1. Uvod

Zadatak

Potrebno instalirati za pokretanje

## 2. Organizacija koda

## 3. Aplikacija

Login

New receipt

Return change

Consumption

Receipts

Storage

Vlasnik

# Uvod

---

# Zadatak i

Caffe Bar - Blagajna za caffe bar. Napravite aplikaciju za caffe bar koja omogućava ispis računa te prati stanje artikala u skladištu i u hladnjaku caffe bara. Trebaju postojati dva različita načina logiranja u aplikaciju: za konobare i za vlasnika, odnosno voditelja. Na početku smjene glavni konobar se ulogirava u aplikaciju te izdaje račune u svoje ime. Na kraju smjene konobar mora zatražiti ispis prometa i zarade te se nakon toga odlogirava. Aplikacija izlistava svu trenutnu ponudu pića u caffe baru te konobar odabire piće i količinu koja je naručena te ispisuje račun. Nakon toga mora upisati s koliko novaca je gost platio te mu aplikacija računa koliko mu treba vratiti. Također, konobar ima uvid u stanje skladišta i hladnjaka. Konobar hladnjak puni artiklima iz skladišta. Aplikacija stalno prati stanje u skladištu i u hladnjaku te konobara upozorava na male količine određenih artikala, odnosno treba li naručiti neke artikle jer ih je

malo u skladištu ili treba napuniti hladnjak. Konobar mora obavijestiti aplikaciju o dolasku naručenih artikla te unijeti količinu novih artikala. Konobari imaju pravo na dvije kave u smjeni i jedan cijedeni sok besplatno, ali svejedno moraju ispisati račun za to kako bi se moglo pratiti stanje u skladištu. Na svako piće izvan toga, imaju popust u iznosu od 20% cijene pića. Kada se vlasnik ulogira u aplikaciju postoji mogućnost unosa novih pića u sustav te brisanje ili mijenjanje cijene već postojećih. Vlasnik također mora moći unositi i brisati konobare koji su trenutno zaposleni, tj. napraviti njihove korisničke račune. . Također, aplikacija nudi mogućnost računanja količine konzumacije određenog artikla u određenom vremenu kako bi se što bolje moglo odrediti što gosti najviše/najmanje naručuju. Postoji i mogućnost stavljanja nekih artikala na akciju u određeno vrijeme, odnosno happy hour.

# Potrebno instalirati za pokretanje

Kako biste mogli pokrenuti aplikaciju potrebno je instalirati:

- MS sql server - Express edition
- Microsoft RDLC Report Designer
- SQL Server Management Studio

Kako biste instalirali Microsoft RDLC Report Designer, u Visual Studiu idite pod *Extensions-> Manage Extensions* te pod Online pretražite za *Microsoft RDLC Report Designer* te ga instalirajte. SQL Server Management Studio je potreban samo za direktno editiranje baze podataka.

# Organizacija koda

---

## Pripadne datoteke

DB.cs  
Service.cs  
User.cs

Aplikacija se sastoji od jedne glavne fomre koja otvara željene podforme.

Kod smo podjelili na sljedeći način. Definirali smo klasu **DB** preko koje se aplikacija spaja na bazu. Također statička klasa **Service** sadrži funkcije za CRUD operacije na bazi. *Login* trenutnog korisnika pohranjujemo u statičku klasu **User**. Navedene klase su definirane u pripadajućim datotekama.



# Aplikacija

---

# Login

Pri pokretanju aplikacije otvori se prozor za login. Imamo dvije vrste autorizacije: login za vlasnika/voditelja caffe bara i login za konobare. Trenutno se vlasnik može ulogirati kao:

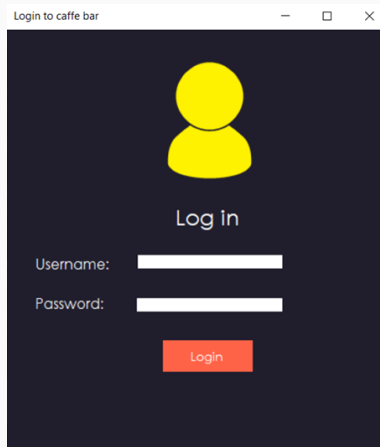
*Username:* admin

*Password:* admin,

a konobar kao:

*Username:* konobar

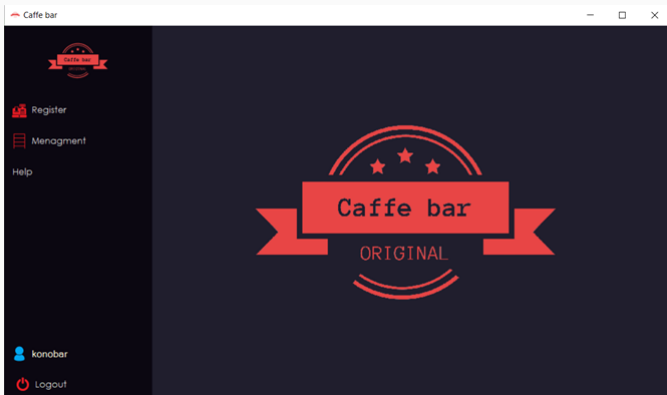
*Password:* konobar.



Slika 1: Prozor za login

# Login za konobare

Kada se konobar ulogira u aplikaciju ponuđene su mu opcije Register, Management, Help i Logout. Pod Register su ponuđene opcije New receipt, Consumption i Receipts, a pod Management Storage i Happy hour.



# New receipt

Nakon što se odabere opcija za New receipt izlistaju se svi ponuđeni artikli te se klikom na pojedini artikl on dodaje u račun. Konobari i vlasnik imaju popust 20% na sve artikle te 2 kave i 1 cijeđeni sok besplatno po danu. U rubrici Customer odabiremo da li se račun izdaje za goste ili za konobare ili za vlasnika. Može se odabrati i oblik plaćanja: gotovina ili kartica.

Cafe bar

### New receipt

Kava espresso Kava s mlijekom mala Kava s mlijekom velika Cappuccino veliki Bjela kava Kava bez kofeina

Ledena kava Nescafe Kakao Vruća čokolada Šlag Rum-punch Grog Čaj

Med Coca cola Cockta Fanta Sprite Orangina Red bull Schweppes

Mineralna voda Mineralna voda s okusom Pipi Cedevita Ledeni čaj Paga Limunada

Sveže cijeđeni sok Enderlger Weisbier/Dunkel 0.50l Enderlger točeni 0.50l Heineken 0.33l Karlovačko 0.33l

Ožujsko 0.33l Babić 0.187l Graševina 0.187l Borovnica Medica Jagarmeister Polinkovec

Id	Item	Amount	Price per unit
32	Fanta	1	15.00

Customer: Regular customer

Payment type: Gotovina

Close register Delete item

Print receipt


# Print receipt

Kada smo gotovi sa odabirom artikala, moramo isprintati račun klikom na Print receipt te dobijemo ovakav prikaz.

Print receipt

Receipt No. 182

Date and time: 16.1.2021. 1:21:40



Id	Item	Amount	Price per unit	Total
23	Vruća čokolada	1	14.00	14
25	Šlag	1	3.00	3
22	Kakao	1	13.00	13

Discount: 0%

Total: 30kn

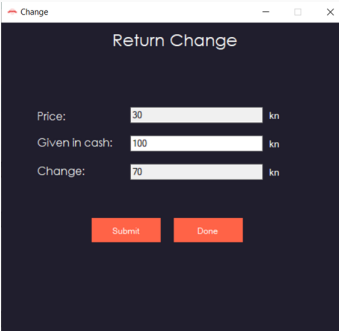
Payment method Gotovina

Izdao: konobar

Thank you!

# Return change

Nakon što smo isprintali račun, ako je način plaćanja bio gotovina, aplikacija za nas izračuna ostatak koji trebamo vratiti gostu. U polje Given in cash unesemo koliko kuna nam je gost dao, a u polje Change nam aplikacija izbaciti ostatak koji trebamo vratiti nakon što kliknemo na dugme Submit.

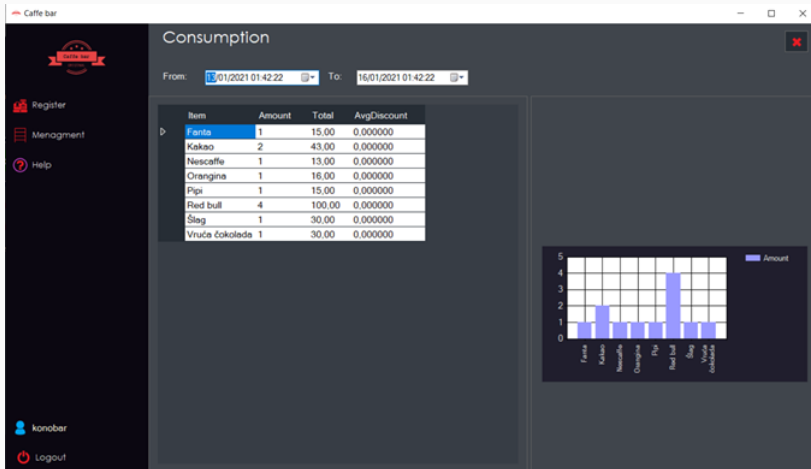


The screenshot shows a web application window with the title bar 'Change'. The main content area has a dark background and is titled 'Return Change'. It contains three input fields with labels to their left: 'Price:' with the value '30', 'Given in cash:' with the value '100', and 'Change:' with the value '70'. Each input field has 'kn' (kuna) to its right. Below the input fields are two orange buttons: 'Submit' and 'Done'.

Field	Value	Unit
Price:	30	kn
Given in cash:	100	kn
Change:	70	kn

# Consumption

Opcija Consumption nam izlista sve artikle koji su izdani u odabranom periodu te nam iscrta stupčasti dijagram konzumacija.



# Receipts

Slično kao opcija Consumption, opcija Receipts nam izlista sve račune koji su izdani u odabranom periodu. Dvostrukim klikom na račun prikaže se pojedini račun.

Caffe bar

Racepts

Filter: 13/01/2021 21:08:42 16/01/2021 21:08:42

	Id	Time	Total	Payment_method	Discount	Waiter
D	175	15.1.2021. 13:28	75,00	Gotovina	0,00	admin
	176	15.1.2021. 13:32	25,00	Gotovina	0,00	admin
	177	15.1.2021. 13:34	16,00	Gotovina	0,00	admin
	178	15.1.2021. 13:37	15,00	Gotovina	0,00	admin
	179	15.1.2021. 13:38	13,00	Gotovina	0,00	admin
	180	15.1.2021. 13:39	13,00	Gotovina	0,00	admin
	181	16.1.2021. 1:02	15,00	Gotovina	0,00	konobar
	182	16.1.2021. 1:21	30,00	Gotovina	0,00	konobar

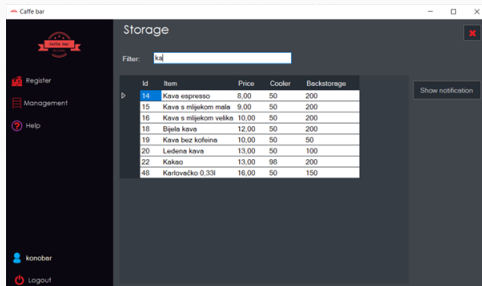
konobar

Logout



# Storage

Pod Management->Storage možemo vidjeti koliko pojedinog artikla imamo trenutno u caffe baru (cooler) i koliko imamo u skladištu (backstorage). Artikle iz backstorage možemo prebaciti u cooler dvostrukim klikom miša, na isti način dodajemo nove količine artikla u backstorage. Ako imamo mali broj pojedinog artikla aplikacija nas obavijesti o tome. Notifikacije možemo isključiti, ako želimo, a ponovno ih možemo uključiti pritiskom na dugme Show notification.



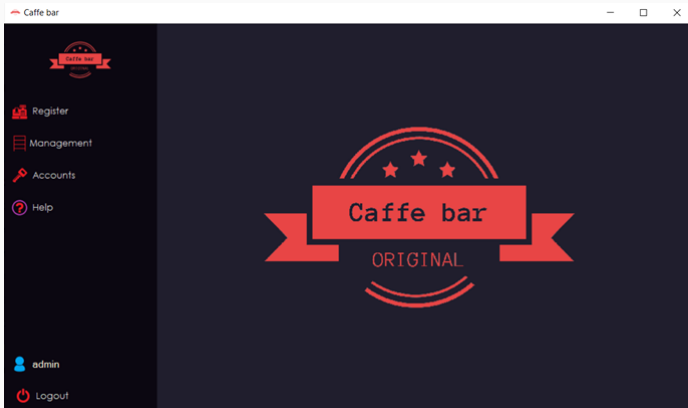
Storage

Filter: kafi

Id	Item	Price	Cooler	Backstorage
14	Kava espresso	8,00	50	200
15	Kava s mlijekom mala	9,00	50	200
16	Kava s mlijekom velika	10,00	50	200
18	Bijela kava	12,00	50	200
19	Kava bez kofeina	10,00	50	50
20	Ledena kava	13,00	50	100
22	Kakao	13,00	98	200
48	Karlovečko 0.33l	16,00	50	150

Show notification

Za razliku od konobara, vlasnik ima neke dodatne mogućnosti.



# Storage prikaz za vlasnika

Vlasnik u Storage može dodavati nove, brisati stare ili editirati već postojeće artikle.

Caffe bar

Storage

Filter:

Id	Item	Price	Cooler	Backstorage
14	Kava espresso	8,00	50	200
15	Kava s mlijekom mala	9,00	50	200
16	Kava s mlijekom velika	10,00	50	200
17	Cappuccino veliki	10,00	50	200
18	Bijela kava	12,00	50	200
19	Kava bez kofeina	10,00	50	50
20	Ledena kava	13,00	50	100
21	Nescafe	13,00	99	300
22	Kakao	13,00	98	200
23	Vruća čokolada	14,00	99	200
25	Šlag	3,00	99	300
26	Rum-punč	17,00	50	50
27	Grog	13,00	50	50
28	Čaj	8,00	200	400
29	Med	1,00	500	1000
30	Coca cola	15,00	100	300
31	Cockta	15,00	100	300
32	Fanta	15,00	99	300

Show notification

Add item

Edit item

Delete item


admin

Logout

# Happy hour

Vlasnik može neke artikle staviti na sniženje u određenom periodu, dok konobar samo može vidjeti koji su artikli na sniženju.

Caffe bar



Register

Management

Accounts

Help

admin

Logout

## Happy hour

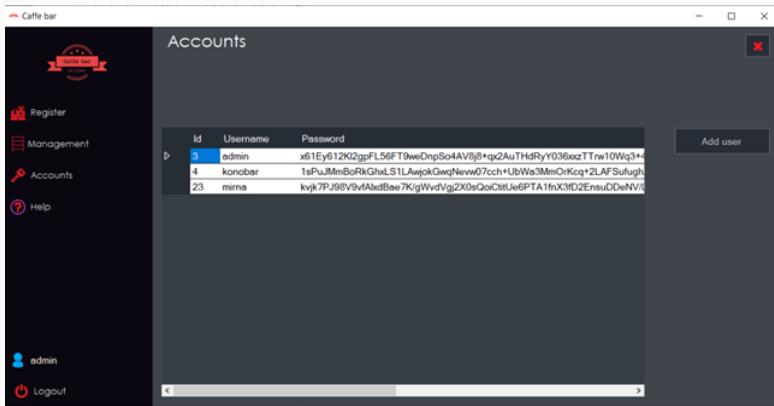
From: 17/01/2021 13:44:48 To: 23/01/2021 13:44:48 Price: 10

	Id	Item	Price	Cooler	Backstorage	OnHappyHour
p	14	Kava espresso	8,00	50	200	0
	15	Kava s mlijekom mala	9,00	50	200	0
	16	Kava s mlijekom velika	10,00	50	200	0
	17	Cappuccino veliki	10,00	50	200	0
	18	Bijela kava	12,00	50	200	0
	19	Kava bez kofeina	10,00	50	50	0
	20	Ledena kava	13,00	50	100	0
	21	Nescaffe	13,00	99	300	0
	22	Kakao	13,00	98	200	0
	23	Vruća čokolada	14,00	99	200	1
	25	Šlag	3,00	99	300	0
	26	Rum-punč	17,00	50	50	0
	27	Grog	13,00	50	50	0
	28	Čaj	8,00	200	400	0
	29	Med	1,00	500	1000	0
	30	Coca cola	15,00	100	300	0
	31	Cockta	15,00	100	300	0
	32	Fanta	15,00	99	300	0

Add item

# Accounts

Vlasnik također ima mogućnost dodavanja novih korisnika u aplikaciju. Može i izbrisati nekog korisnika tako da odabere određeni redak i pritisne tipku Delete.



Hvala na pažnji 😊

---

*Dodatni opis dostupan je u datoteci README.md.*