



SVEUČILIŠTE U MOSTARU
FAKULTET STROJARSTVA, RAČUNARSTVA I ELEKTROTEHNIKE

Programiranje u Javi

*Projektni zadatak: **RFID sustav evidencije prisutnosti***

Ante Kvesić, Vjekoslav Rezić, Danijel Buhač

Akadska godina 2020/2021.

PROJEKTNI ZADATAK:

Opis problema:

Cilj je izraditi sustav za bilježenje prisutnosti te vremena ulaska i izlaska zaposlenika na radno mjesto ili neku sličnu namjenu.

Sustav treba imati grafičko korisničko sučelje koje će se sastojati od tri glavna dijela:

- dio za bilježenje vremena ulaska/izlaska
- admin panel
- panel za korisnike.

Dio za bilježenje vremena ulaska/izlaska treba biti jednostavan i informativan. Treba prikazavati datum i vrijeme te pri ulasku/izlasku obavijestiti korisnika i prikazati mu zabilježeno vrijeme.

Admin panel treba sadržavati pregled svih korisnika i radnih mjesta, dodavanje novih, uređivanje i brisanje te prikaz svih evidencija po datumu.

Panel za korisnika korisniku omogućuje ažuriranje broja telefona, adrese elektroničke pošte i lozinke.

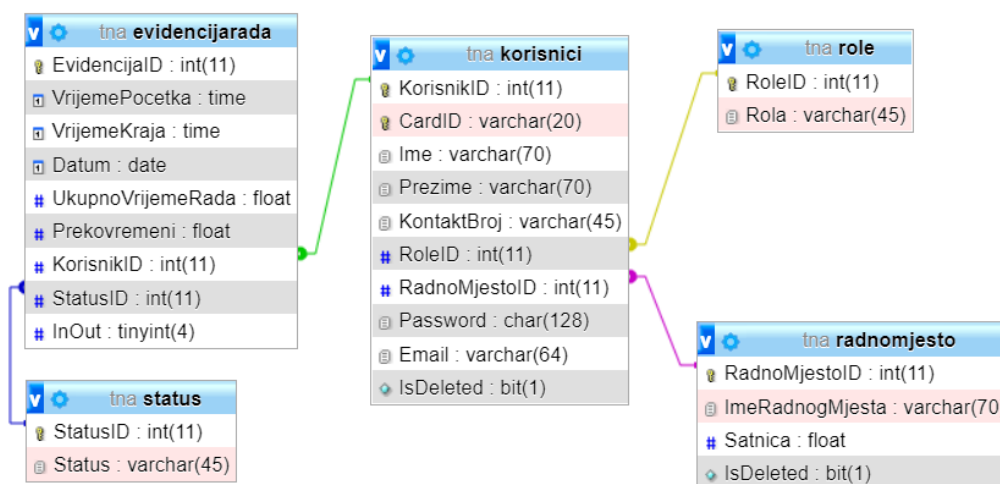
Sustav treba razlikovati ulazak od izlaska i sve bilježiti.

Hardversku osnovu očitavanja prisutnosti čine RFID čitač i kartice (125 kHz).



1. Modeliranje podataka

1.1. Relacijski model podataka



Slika 1. Relacijski model podataka

1.2. Opis tablica u relacijskom modelu

korisnici

Naziv atributa	Integritet (PK/FK, NULL / NOT NULL)	Kratki opis atributa
KorisnikID	primary key, not null	int, auto_increment
CardID	null	varchar(20)
Ime	not null	varchar(70)
Prezime	not null	varchar(70)
KontaktBroj	null	varchar(45)
RoleID	FK, not null	int
RadnoMjestoID	FK, not null	int
Password	null	char(128)
Email	null	varchar(64)

evidencijarada

Naziv atributa	Integritet (PK/FK, NULL / NOT NULL)	Kratki opis atributa
EvidencijaID	primary key, not null	int, auto_increment
VrijemePocetka	null	time
VrijemeKraja	null	time
Datum	not null	date
UkupnoVrijemeRada	null	float
Prekovremeni	null	float
KorisnikID	FK, not null	int
StatusID	FK, null	int
`InOut`	not null	tinyint

radnomjesto

Naziv atributa	Integritet (PK/FK, NULL / NOT NULL)	Kratki opis atributa
RadnoMjestoID	PK, not null	int, auto_increment
ImeRadnogMjesta	not null	varchar(70)
Satnica	not null	float
IsDeleted	not null	bit, default b'0'

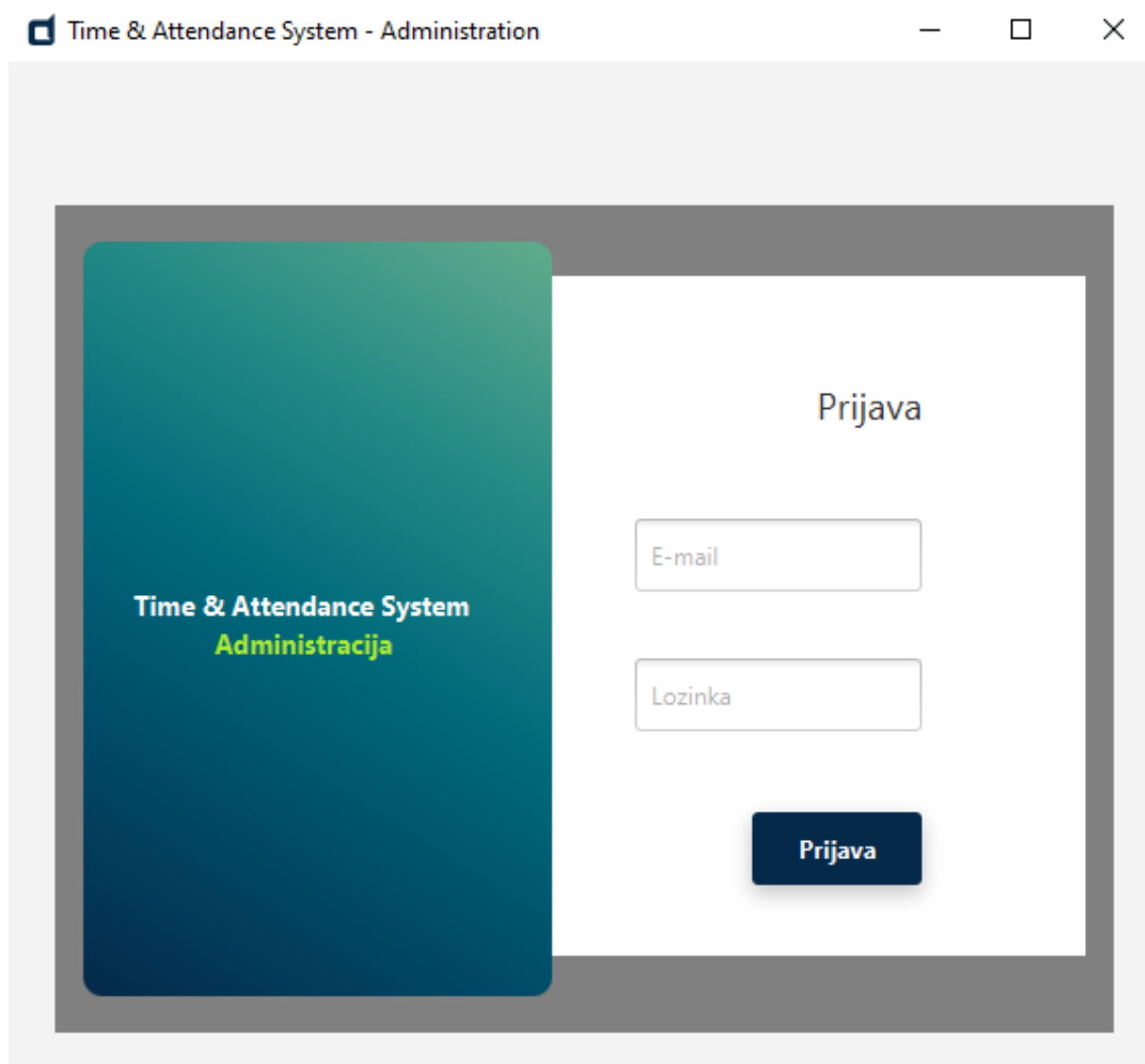
role

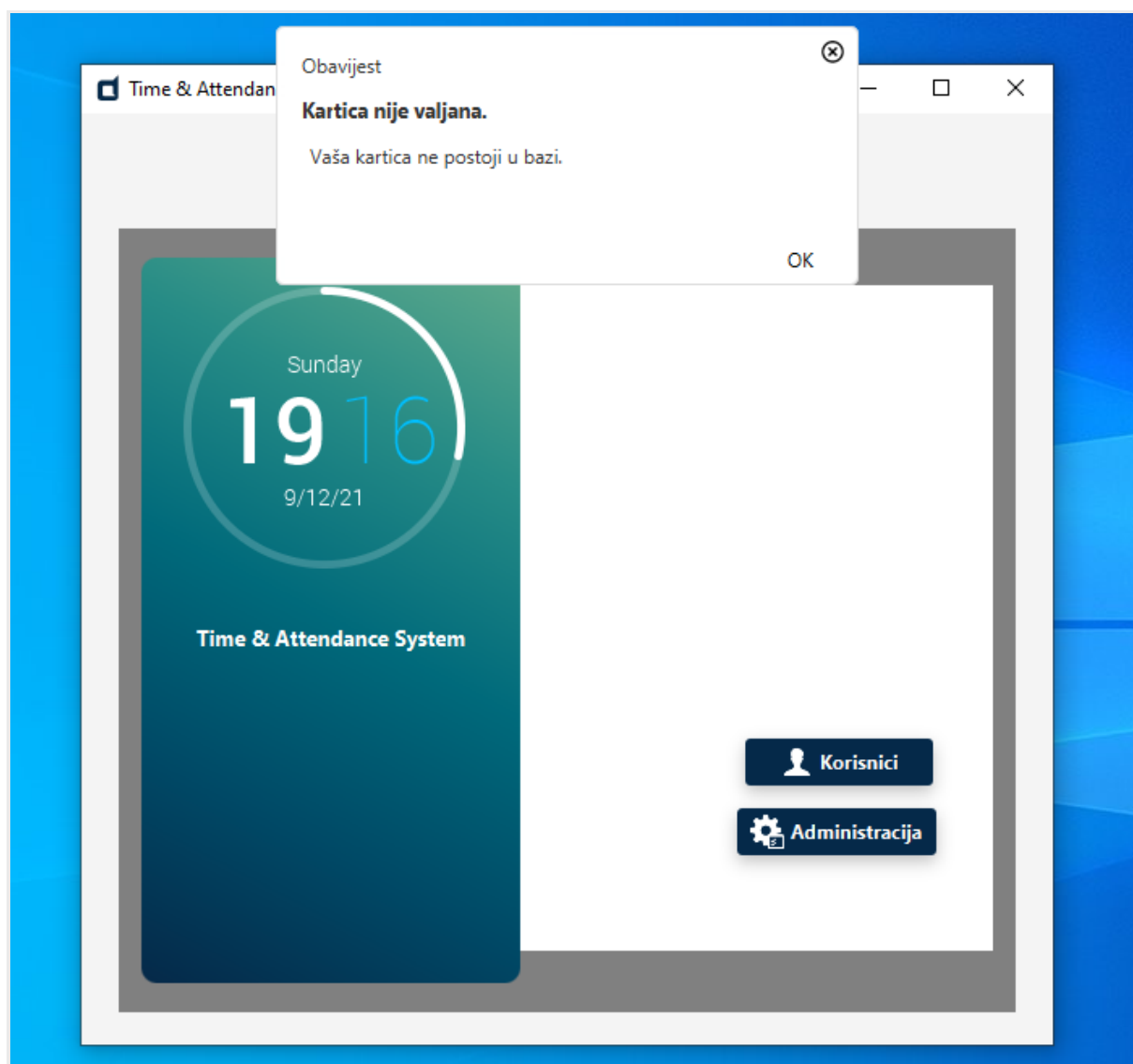
Naziv atributa	Integritet (PK/FK, NULL / NOT NULL)	Kratki opis atributa
RoleID	PK, not null	int, auto_increment
Rola	not null	varchar(45)

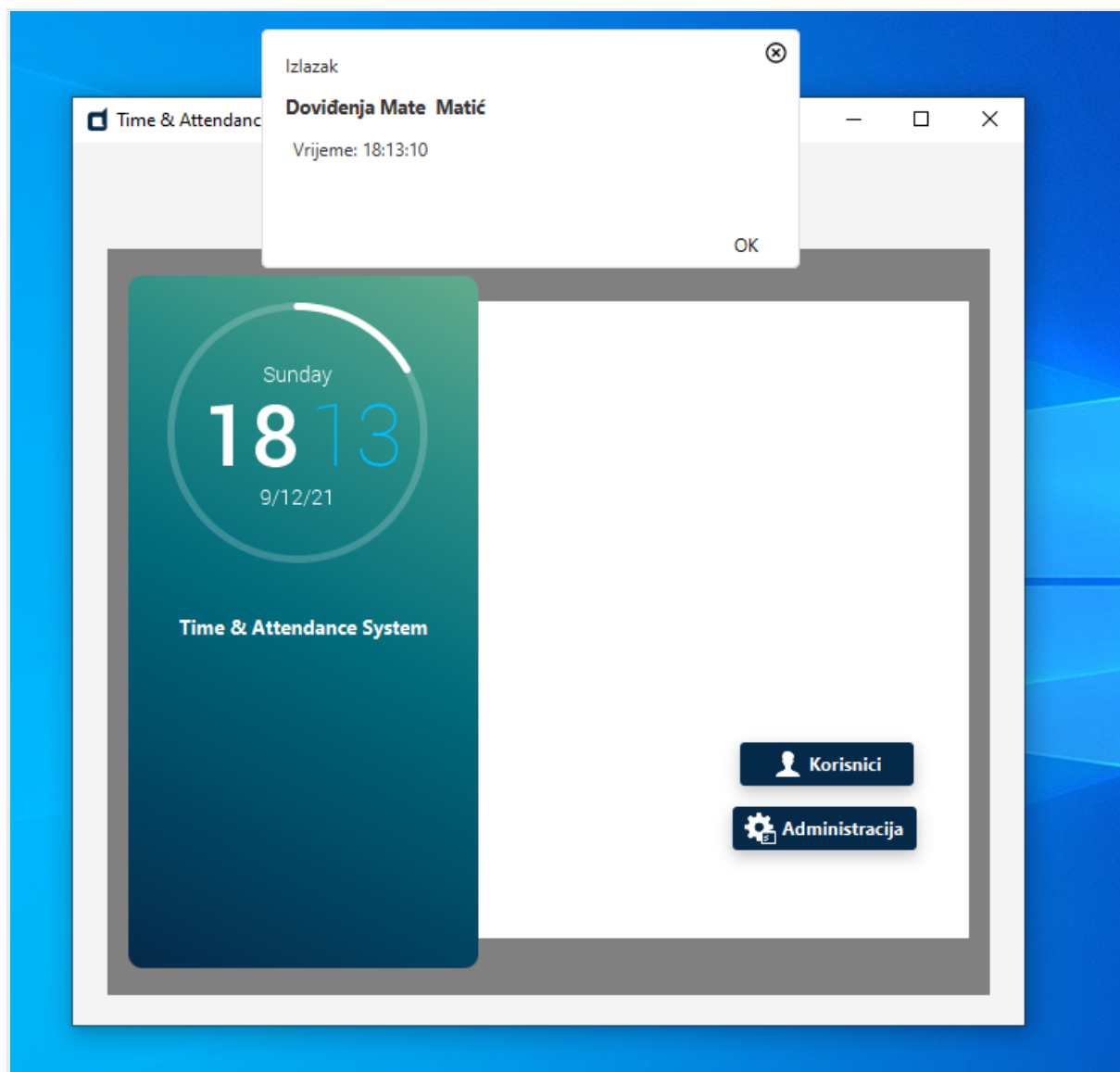
status

Naziv atributa	Integritet (PK/FK, NULL / NOT NULL)	Kratki opis atributa
StatusID	PK, not null	int, auto_increment
Status	not null	varchar(45)

1.3. Aplikacija u Javi







Time & Attendance System - Administration

Upravljačka ploča

Korisnici

Radna mjesta

Evidencija

Izbrisana radna mjesta

← Natrag

Radno mjesto	Satnica		
Testno	15.0	Vrati	
fdgfds	45.0	Vrati	

Time & Attendance System - Administration

Upravljačka ploča

Korisnici

Radna mjesta

Evidencija

Dodaj novo radno mjesto

← Natrag

Naziv


Satnica

Dodaj

Time & Attendance System - Administration

— □ ×

Upravljačka ploča



Korisnici

Radna mjesta

Evidencija

DETALJI O RADNIKU

Jure

Jurić

Broj mobitela

sifra123

jure@test.ba

0007787944

Junior frontend developer

Superadmin

Spremi promjene

Time & Attendance System - Administration

— □ ×

Upravljačka ploča



Korisnici

Radna mjesta

Evidencija

Dodaj novog korisnika

Ime

Prezime

Broj mobitela

Lozinka

Email

RFID

Dodaj Korisnika

Time & Attendance System - Korisnici

Korisnički račun

Moji podatci

Evidencija

OSOBNİ PODATCI

Mate

Matić

322

.....

mate@test.ba

Spremi promjene

Time & Attendance System - Korisnici

Korisnički račun

Moji podatci

Evidencija

Prikaz evidencija

Osvježi

Ulazak	Izlazak	Datum	
00:04:18	00:04:23	2021-09-12	
13:16:10	13:16:21	2021-09-12	
17:13:52	17:14:09	2021-09-12	
17:23:12	17:23:20	2021-09-12	
17:43:52	18:12:41	2021-09-12	
18:12:58	18:13:10	2021-09-12	
18:14:39		2021-09-12	

2. Model programske podrške

Nalazi se u time-and-attendance-system/documentation/JavaDoc/index.html.