

Program obrazovanja za stjecanje mikrokvalifikacije web programiranje GRUPA WP2

## Dokumentacija završne provjere

Obračun plaća APP

https://github.com/ileninger/Zavrsni-rad

https://ileninger-001-site1.anytempurl.com/

Ivan Leninger

Osijek, travanj 2024.

# Sadržaj

1.	Uvod	3
	Modeliranje baze podataka - Era dijagram (Vježba 1)	
	Backend (Vježba 2)	
	Frontend (Viežba 3	

#### 1. Uvod

Aplikacija *Obračun plaće APP* izrađena je u sklopu kolegija Web programiranje u sklopu Program obrazovanja za stjecanje mikrokvalifikacije web programiranje u *Edunovi, školi informatike i menađmenta* u razdoblju od listopada 2023-travnja 2024.. Aplikacija je izrađena pod mentrstvom *doc.dr.sc. Tomislava Jakopeaca*. Za izradu aplikacije korišteni su sljedeći programski jezici i paketi:

#### Korišteni programski jezici:

- MySql izrada i upravljanje bazoma podataka
- C# izrada backend-a aplikacije
- JavaScripit, CSS, React Bootstrap, HTML izrada frontenda aplikacije

#### Korišteni programski paketi:

- Microsoft SQL Server Managment Studio
- Microsoft Visual Studio 2022
- Microsoft Visual Studio Code
- Notpad++

#### 2. Modeliranje baze podataka - Era dijagram (Vježba 1)

Baza podataka modelirana je u MySQL-u uz pomoć programskog paketa Microsoft SQL Server Managment Studio. Grafički prikaz baze podataka prikazan je ERA dijagramom na Slika 1. Unutar baze definirane su sljedeće tablice s pripadajućim atributima:

- Radnici
  - o Sifra (int)
  - o Ime (varchar 50)
  - o Prezime (varchar 50)
  - o OiB (char 11)
  - o DatumZaposlenja (date)
  - o IBAN (varchar 50)
  - o CijenaRadnogSata (decimal 18,2)
  - o KoeficijentRadnogMjesta (decimal 18,2)
  - o OsnovniOsobniOdbitak (decimal 18,2)
- Place
  - o Sifra (int)
  - o NazivPlace (varchar 50)
  - o BrojRadnihSati (int)
  - o DatumPocetka (date)
  - DatumKrajaPlace (date)
- PodaciZaObracune
  - o Sifra (int)
  - o Naziv (varchar 50)
  - o PostotakZaPrviMirovinskiStup (decimal 18,2)
  - o PostotakZaDrugiMirovinskiStup (decimal 18,2)
  - StopaPorezaNaDohodak (decimal 18,2)
- Obracuni
  - o radnik int vanjski ključ na tablicu Radnici (preko Šifre Radnika)

- podaciZaObracun int vanjski ključ na tablici PodaciZaObracun (preko Šifre PodaciZaObracun)
- o placa int vanjski ključ na tablicu Place (preko Šifre Place)
- o Naziv (varchar 250)
- o Bruto\_I (decimal 18,2)
- o Dodogak (decimal 18,2)
- o OsnovniOsobniOdbitak (decimal 18,2)
- o IznosZaPrviMirovinskiStup (decimal 18,2)
- o IznosZaDrugiMirovinskiStup (decimal 18,2)
- o PoreznaOsnovnicaPorezaNaDohodak (decimal 18,2)
- IznosPorezaNaDohodak (decimal 18,2)
- o NetoIznosZaIsplatu (decimal 18,2)

#### Operateri

- o Sifra (int)
- o Email (varchar 255)
- o Lozinka (varchar 255)



Slika 1ERA Dijagram baze podataka za Obračun plaća APP

Backend (Vježba 2) Swagger Select a definition WebApi\_ZavrsniRad v1 Obracun placa WebApi 🗹 😘 Ovo je dokumentacija za Obracun placa API Edukacijska licenca Obracun Namjenjeno za CRUD operacije nad entitetm Obracun u bazi /api/v1/Obracun POST /api/v1/0bracun /api/v1/Obracun/{sifra} /api/v1/0bracun/{sifra} DELETE /api/v1/Obracun/{sifra} Slika 2 CRUD Operacije nad entitetom Obracun u Swaggeru Placa Namjenjeno za CRUD operacije nad entitetm Place u bazi GET /api/v1/Placa ST /api/v1/Placa /api/v1/Placa/{sifra} /api/v1/Placa/{sifra} DELETE /api/v1/Placa/{sifra} Slika 3 CRUD Operacije nad entitetom Placa u Swaggeru PodaciZaObracune Namjenjeno za CRUD operacije nad entitetm PodaciZaObracun u bazi GET /api/v1/PodaciZaObracune  $\vee$ POST /api/v1/PodaciZaObracune GET /api/v1/PodaciZaObracune/{sifra} /api/v1/PodaciZaObracune/{sifra} DELETE /api/v1/PodaciZaObracune/{sifra} Slika 4 CRUD Operacije nad entitetom PodaciZaObracun u Swaggeru Radnik Namienieno za CRUD operacije nad entitetm radnik u bazi ^

Radnik Namjenjeno za CRUD operacije nad entitetm radnik u bazi

GET /api/v1/Radnik Dohvaća sve radnike iz baze

POST /api/v1/Radnik Dodaje novog radnika u bazu

GET /api/v1/Radnik/{sifra}

PUT /api/v1/Radnik/{sifra} Mijenja podatke postojećeg radnika u bazi

PUT /api/v1/Radnik/{sifra} Wijenja podatke postojećeg radnika u bazi

PUT /api/v1/Radnik/{sifra} 

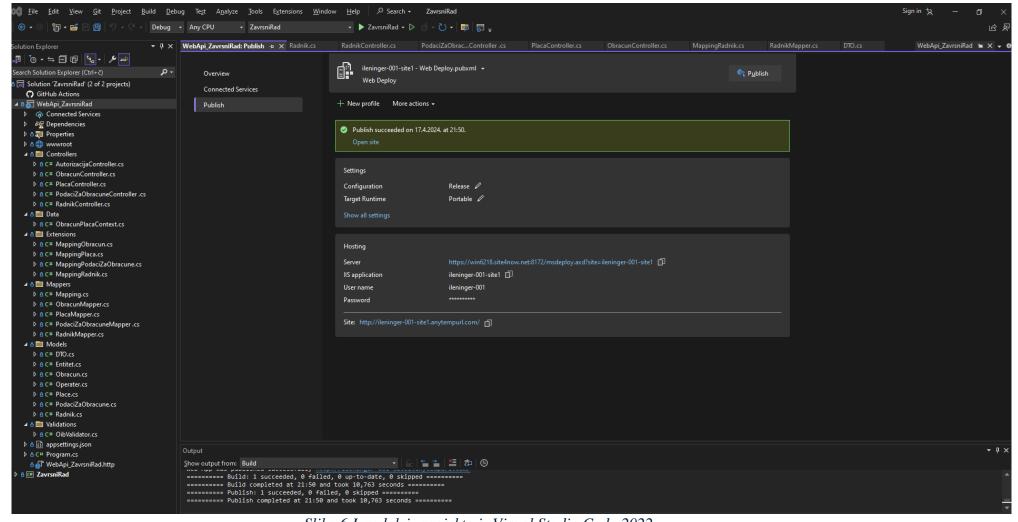
Autorizacija

Autorizacija

/ POST /api/v1/Autorizacija/token

Slika 5 CRUD Operacije nad entitetima Radnik i Autorizacija u Swaggeru

Entitet	Ruta	Opis
	Get	Dohvača sve radnike iz baze
	Post	Šalje nove podatke o radnicima u bazu
Radnik	Get(sifra)	Dohvaća podatke o pojedinom radniku prema šifi
	Put	Vrši izmjene podataka o radnicima prema šifri
	Delete	Briše podatke o radniku iz baze
Placa	Get	Dohvača sve plaće iz baze
	Post	Šalje nove podatke o plaćama u bazu
	Get(sifra)	Dohvaća podatke o pojedinoj plaći prema šifi
	Put	Vrši izmjene podataka o plaćama prema šifri
	Delete	Briše podatke o plaći iz baze
PodaciZaObracune	Get	Dohvača sve PodaciZaObracune iz baze
	Post	Šalje nove podatke o PodaciZaObracuneu bazu
	Get(sifra)	Dohvaća podatke o pojedinoj PodaciZaObracune
		prema šifi
	Put	Vrši izmjene podataka o PodaciZaObracuneprema šifri
	Delete	Briše podatke o PodaciZaObracune iz baze
Obracun	Get	Dohvača sve obracune iz baze
	Post	Šalje nove podatke o radnicima u bazu
	Get(sifra)	Dohvaća podatke o pojedinom obracunu prema šifi
	Put	Vrši izmjene podataka o obracunima prema šifri
	Delete	Briše podatke o obracunima iz baze
Autorizacija	Post	Šalje podatke za autorizaciju u bazu

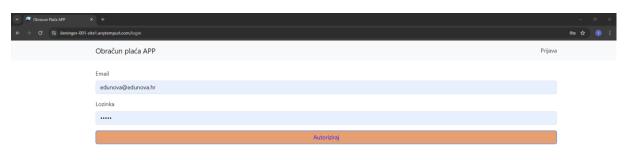


Slika 6 Izvadak iz projekta iz Visual Studio Coda 2022

### 4. Frontend (Vježba 3

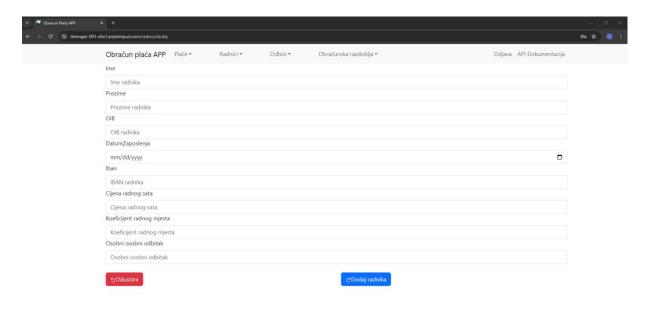


Slika 7 Početna stranica s gumbom za Prijavu



Slika 8 Stranica autorizacije Obračunska razdoblja 🕶 Obračun plaća APP Plaće \* Odjava API Dokumentacija Dodaj novog radnika Prezime Detaljnije Akcija lme 99901655051 **≜**≡Detaljnije Vuka 72021555457 **≜**≡Detaljnije -98409772801 **≛**≡Detaljnije David 78470072871 **2**≡Detaljnije Bogdanić <u>.</u> \_-Dragović 53278892674 **2**≡Detaljnije 33956449723 Lucija Perković **≜**≡Detaljnije <u>.</u> \_-Bogdanović **2**≡Detaljnije 67962107374 Antonio Tomić **≧**≡Detaljnije 2-45723332544 **2**≡Detaljnije

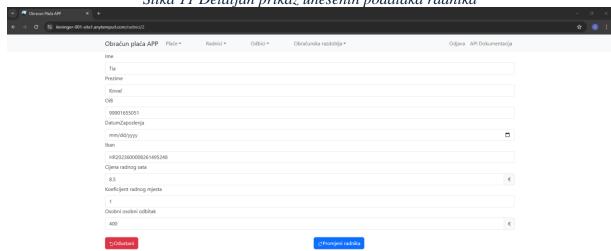
Slika 9 Pregled radnika



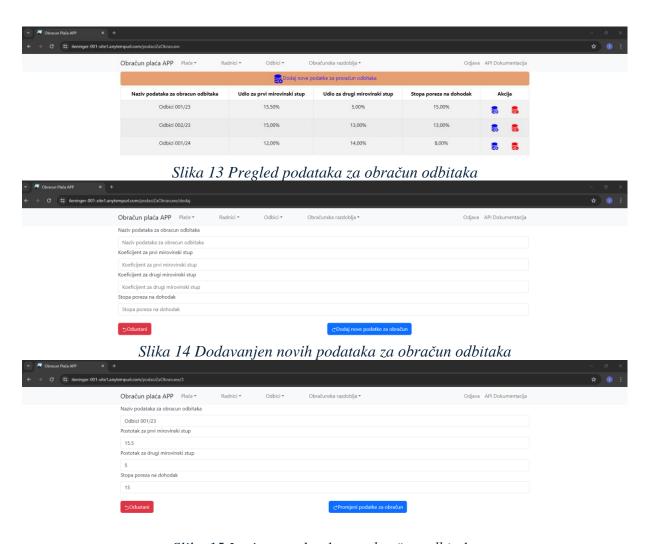
Slika 10 Dodavanje novih radnika



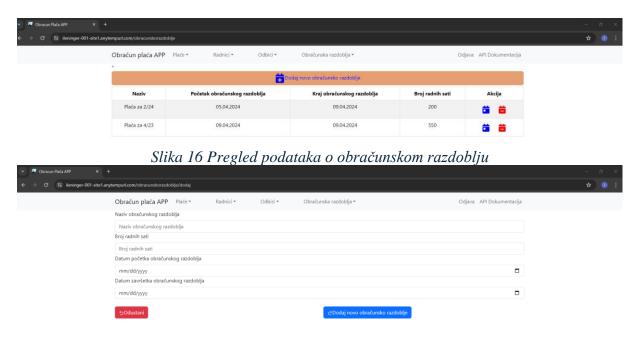
Slika 11 Detaljan prikaz unesenih podataka radnika



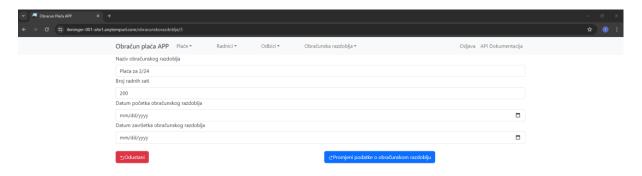
Slika 12 Izmjena podataka o unesenom radniku



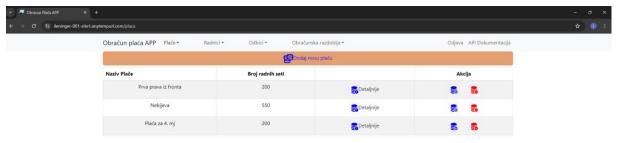
Slika 15 Izmjena podataka za obračun odbitaka



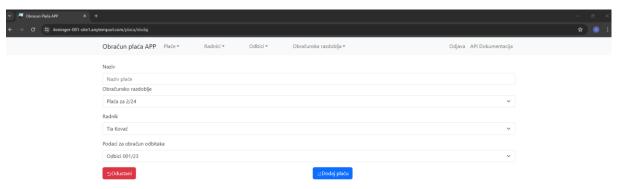
Slika 17 Dodavanje novog obračunskog razdoblja



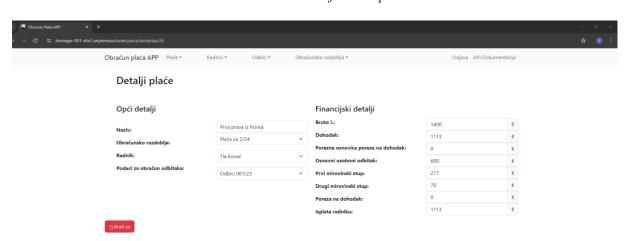
Slika 18 Izmjene podatkaa o obračunskom razdoblju



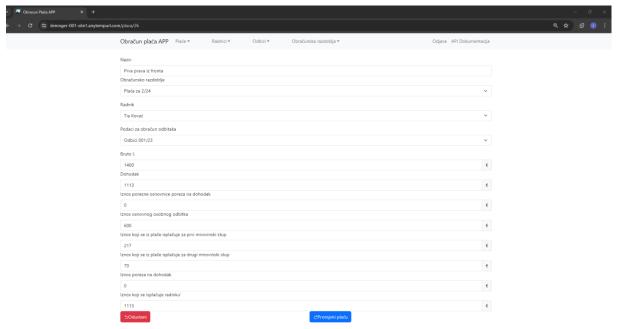
Slika 19 Pregled plaća



Slika 20 Dodavanje nove plaće



Slika 21 Detaljan prikaz plaće



Slika 22 Izmjena podataka o plaći