

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](#_Toc164284699)

[2. Modeliranje baze podataka - Era dijagram (Vježba 1) 3](#_Toc164284700)

[3. Backend (Vježba 2) 5](#_Toc164284701)

[4. Frontend (Vježba 3 8](#_Toc164284702)

# 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++

# 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
  + Sifra (int)
  + Ime (varchar 50)
  + Prezime (varchar 50)
  + OiB (char 11)
  + DatumZaposlenja (date)
  + IBAN (varchar 50)
  + CijenaRadnogSata (decimal 18,2)
  + KoeficijentRadnogMjesta (decimal 18,2)
  + OsnovniOsobniOdbitak (decimal 18,2)
* Place
  + Sifra (int)
  + NazivPlace (varchar 50)
  + BrojRadnihSati (int)
  + DatumPocetka (date)
  + DatumKrajaPlace (date)
* PodaciZaObracune
  + Sifra (int)
  + Naziv (varchar 50)
  + PostotakZaPrviMirovinskiStup (decimal 18,2)
  + PostotakZaDrugiMirovinskiStup (decimal 18,2)
  + StopaPorezaNaDohodak (decimal 18,2)
* Obracuni
  + radnik – int - vanjski ključ na tablicu Radnici (preko Šifre Radnika)
  + podaciZaObracun – int - vanjski ključ na tablici PodaciZaObracun (preko Šifre PodaciZaObracun)
  + placa – int - vanjski ključ na tablicu Place (preko Šifre Place)
  + Naziv (varchar 250)
  + Bruto\_I (decimal 18,2)
  + Dodogak (decimal 18,2)
  + OsnovniOsobniOdbitak (decimal 18,2)
  + IznosZaPrviMirovinskiStup (decimal 18,2)
  + IznosZaDrugiMirovinskiStup (decimal 18,2)
  + PoreznaOsnovnicaPorezaNaDohodak (decimal 18,2)
  + IznosPorezaNaDohodak (decimal 18,2)
  + NetoIznosZaIsplatu (decimal 18,2)
* Operateri
  + Sifra (int)
  + Email (varchar 255)
  + Lozinka (varchar 255)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Slika 1ERA Dijagram baze podataka za Obračun plaća APP

# Backend (Vježba 2)

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Slika 2 CRUD Operacije nad entitetom Obracun u Swaggeru

A screenshot of a phone

Description automatically generated

Slika 3 CRUD Operacije nad entitetom Placa u Swaggeru

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Slika 4 CRUD Operacije nad entitetom PodaciZaObracun u Swaggeru

A screenshot of a computer

Description automatically generated

Slika 5 CRUD Operacije nad entitetima Radnik i Autorizacija u Swaggeru

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Entitet** | **Ruta** | **Opis** |
| Radnik | Get | Dohvača sve radnike iz baze |
| Post | Šalje nove podatke o radnicima u bazu |
| 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 |

A screenshot of a computer program

Description automatically generated

Slika 6 Izvadak iz projekta iz Visual Studio Coda 2022

# Frontend (Vježba 3

A screenshot of a computer

Description automatically generated Slika 7 Početna stranica s gumbom za Prijavu

A screenshot of a computer

Description automatically generated

*Slika 8 Stranica autorizacije*

*A screenshot of a computer

Description automatically generated*

*Slika 9 Pregled radnika*

*A screenshot of a computer

Description automatically generated*

*Slika 10 Dodavanje novih radnika*

*A screenshot of a computer

Description automatically generated*

*Slika 11 Detaljan prikaz unesenih podataka radnika*

*A screenshot of a computer

Description automatically generated*

*Slika 12 Izmjena podataka o unesenom radniku*

*A screenshot of a computer

Description automatically generated*

*Slika 13 Pregled podataka za obračun odbitaka*

*A screenshot of a computer

Description automatically generated*

*Slika 14 Dodavanjen novih podataka za obračun odbitaka*

*A screenshot of a computer

Description automatically generated*

*Slika 15 Izmjena podataka za obračun odbitaka*

*A screenshot of a computer

Description automatically generated*

*Slika 16 Pregled podataka o obračunskom razdoblju*

*A screenshot of a computer

Description automatically generated*

*Slika 17 Dodavanje novog obračunskog razdoblja*

*A screenshot of a computer

Description automatically generated*

*Slika 18 Izmjene podatkaa o obračunskom razdoblju*

*A screenshot of a computer

Description automatically generated*

*Slika 19 Pregled plaća*

*A screenshot of a computer

Description automatically generated*

*Slika 20 Dodavanje nove plaće*

*A screenshot of a computer

Description automatically generated Slika 21 Detaljan prikaz plaće*

*A screenshot of a computer

Description automatically generated*

*Slika 22 Izmjena podataka o plaći*