



Program obrazovanja za stjecanje mikrokvalifikacije web programiranje
GRUPA WP3

Dokumentacija završne provjere

Wallet APP

git URL aplikacije (<https://github.com/Jozaos/Novcanik>)

URL produkcije (<https://wallet.runasp.net/>)

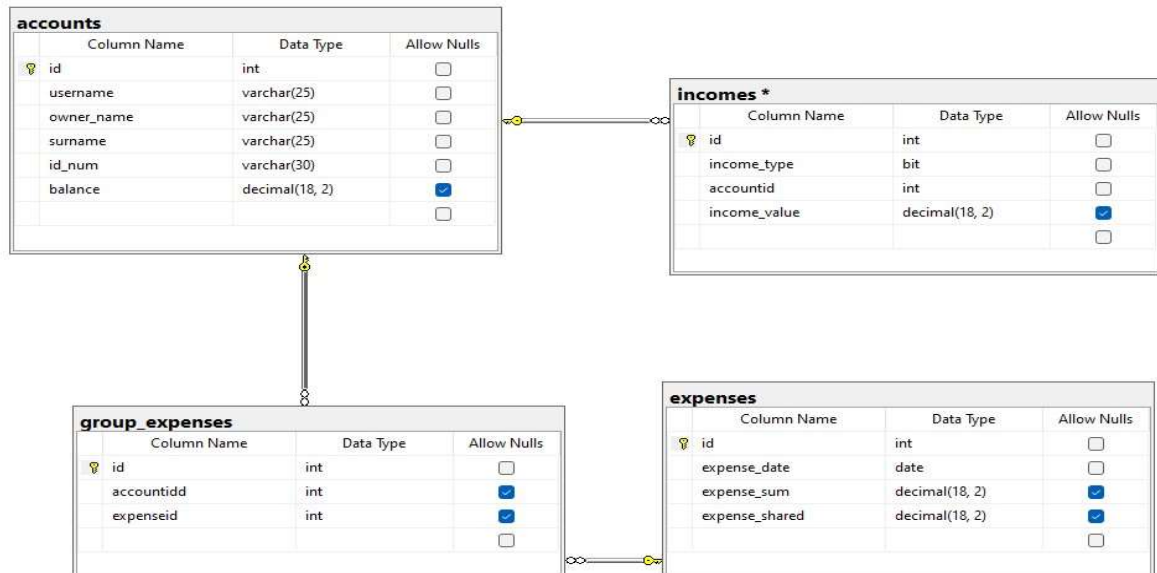
Josip Rebolj

Osijek, svibanj 2024.

Sadržaj

ERA dijagram (Vježba 1).....	3
Backend (Vježba 2).....	5
Frontend (Vježba 3)	8

ERA dijagram (Vježba 1)



Tablica „accounts“ ima šest polja, to su id, username, owner_name, surname, id_num i balance. Svrha ove tablice je spremanje podataka o korisnicima, kako bi se mogli razlikovati jedni od drugih.

- **id:** primarni ključ, dodjeljuje se automatski i služi za prepoznavanje određenog računa
- **username:** korisničko ime računa
- **owner_name:** legalno ime vlasnika
- **surname:** legalno prezime vlasnika
- **id_num:** broj identifikacijskog dokumenta
- **balance:** stanje računa korisnika

Tablica „incomes“ u svoja četiri polja ima standardni id za prepoznavanje, income_type, accountid i income_value. U ovoj tablici bilježi se vrsta prihoda, račun kojem pripada te iznos prihoda.

- **id:** primarni ključ, dodjeljuje se automatski i služi za prepoznavanje određenog prihoda
- **income_type:** vrsta prihoda, očekivani ili neočekivani
- **accountid:** broj računa (id tablice accounts) kojem pripada prihod
- **income_value:** iznos prihoda koji dolazi na račun


Tablica „group_expenses“ povezuje tablice accounts i expenses i omogućuje dijeljenje troškova među korisnicima. Dijelovi tablice su id, accountidd i expenseid.

- **id:** primarni ključ i broj transakcije između računa
- **accountidd:** broj računa (id tablice accounts) koji dijeli trošak
- **expenseid:** broj troška (id tablice expenses) koji se dijeli

Tablica „expenses“ sprema informacije o troškovima računa, pohranjuje id, expense_date, expense_sum i expense_shared.

- **id:** primarni ključ, služi za prepoznavanje određenog troška
- **expense_date:** datum troška
- **expense_sum:** iznos troška
- **expense_shared:** iznos troška koji je podijeljen

Backend (Vježba 2)

 Swagger
OpenAPI Specification

Select a definition Backend v1

Wallet API v1 OAS3
<https://wallet.runasp.net/swagger/v1/swagger.json>
Documentation for Wallet API
[Contact Josip Reboj](#)
Educational licence

Account

Kontroler za rute na entitetu Account

▼

Expense

Kontroler za rute na entitetu Expense

▼

GE

Kontroler za rutu GroupExpense

▼

Income

Kontroler za rute na entitetu Income

▼

Schemas

▼

Account <small>Kontroler za rute na entitetu Account</small>		^
GET	/api/v1/Account	Dohvaćanje svih entiteta iz baze prema DTO read
POST	/api/v1/Account	Dodavanje novog entiteta u bazu
GET	/api/v1/Account/{id}	Dohvaćanje jednog entiteta iz baze prema DTO read
PUT	/api/v1/Account/{id}	Promjena entiteta u bazi
DELETE	/api/v1/Account/{id}	Brisanje entiteta iz baze (ako je kontrola brisanja prošla)
Expense <small>Kontroler za rute na entitetu Expense</small>		^
GET	/api/v1/Expense	Dohvaćanje svih entiteta iz baze prema DTO read
POST	/api/v1/Expense	Dodavanje novog entiteta u bazu
GET	/api/v1/Expense/{id}	Dohvaćanje jednog entiteta iz baze prema DTO read
PUT	/api/v1/Expense/{id}	Promjena entiteta u bazi
DELETE	/api/v1/Expense/{id}	Brisanje entiteta iz baze (ako je kontrola brisanja prošla)
GE <small>Kontroler za rutu GroupExpense</small>		^
GET	/api/v1/GE	Dohvaćanje svih entiteta iz baze prema DTO read
POST	/api/v1/GE	Dodavanje novog entiteta u bazu
GET	/api/v1/GE/{id}	Dohvaćanje jednog entiteta iz baze prema DTO read
PUT	/api/v1/GE/{id}	Promjena entiteta u bazi
DELETE	/api/v1/GE/{id}	Brisanje entiteta iz baze (ako je kontrola brisanja prošla)
Income <small>Kontroler za rute na entitetu Income</small>		^
GET	/api/v1/Income	Dohvaćanje svih entiteta iz baze prema DTO read
POST	/api/v1/Income	Dodavanje novog entiteta u bazu
GET	/api/v1/Income/{id}	Dohvaćanje jednog entiteta iz baze prema DTO read
PUT	/api/v1/Income/{id}	Promjena entiteta u bazi
DELETE	/api/v1/Income/{id}	Brisanje entiteta iz baze (ako je kontrola brisanja prošla)

Ruta Account

- **GET** /api/v1/Account – dohvaća sve račune koji su pohranjeni u bazi
- **POST** /api/v1/Account – unosi novi račun u bazu
- **GET** /api/v1/Account/{id} – dohvaća određeni račun uz unos njegovog ID
- **PUT** /api/v1/Account/{id} – mijenja podatke određenog računa uz unos njegovog ID
- **DELETE** /api/v1/Account/{id} – briše određeni račun čiji je ID unesen

Ruta Expense

- **GET** /api/v1/Expense – dohvaća sve troškove koji su pohranjeni u bazi
- **POST** /api/v1/Expense – unosi novi trošak u bazu
- **GET** /api/v1/Expense/{id} – dohvaća određeni trošak uz unos ID troška
- **PUT** /api/v1/Expense/{id} – mijenja podatke određenog troška uz unos ID troška
- **DELETE** /api/v1/Expense/{id} – briše određeni trošak čiji je ID unesen

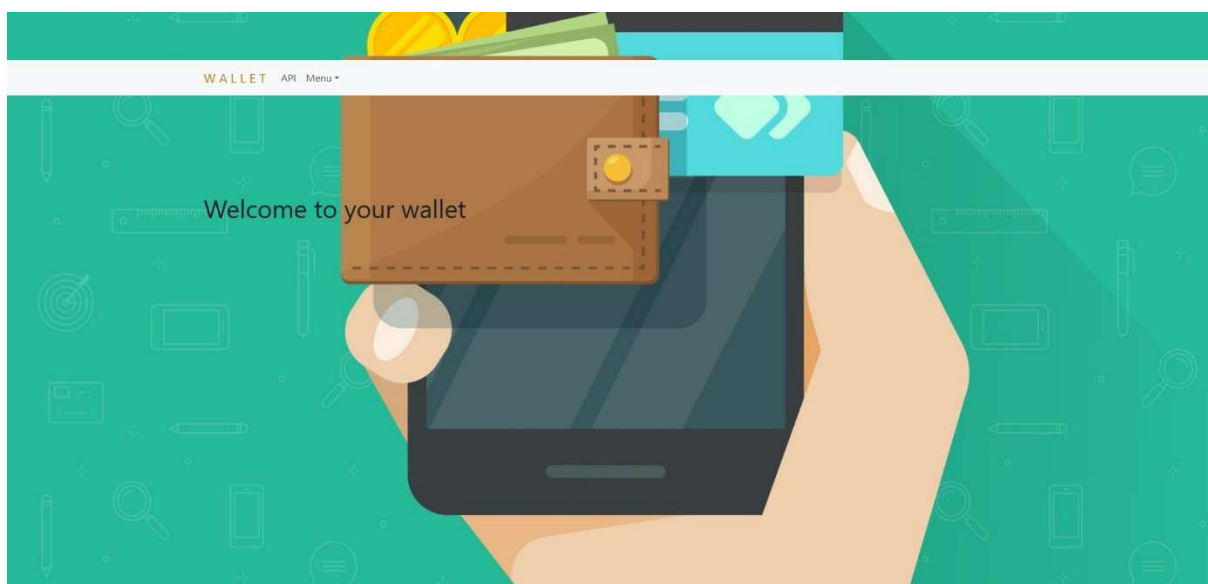
Ruta GE (GroupExpense)

- **GET** /api/v1/GE – dohvaća sve grupne troškove koji su pohranjeni u bazi
- **POST** /api/v1/GE – unosi novi grupni trošak u bazu
- **GET** /api/v1/GE/{id} – dohvaća određeni grupni trošak uz unos njegovog ID
- **PUT** /api/v1/GE/{id} – mijenja podatke određenog grupnog troška uz unos ID
- **DELETE** /api/v1/GE/{id} – briše određeni grupni trošak čiji je ID unesen

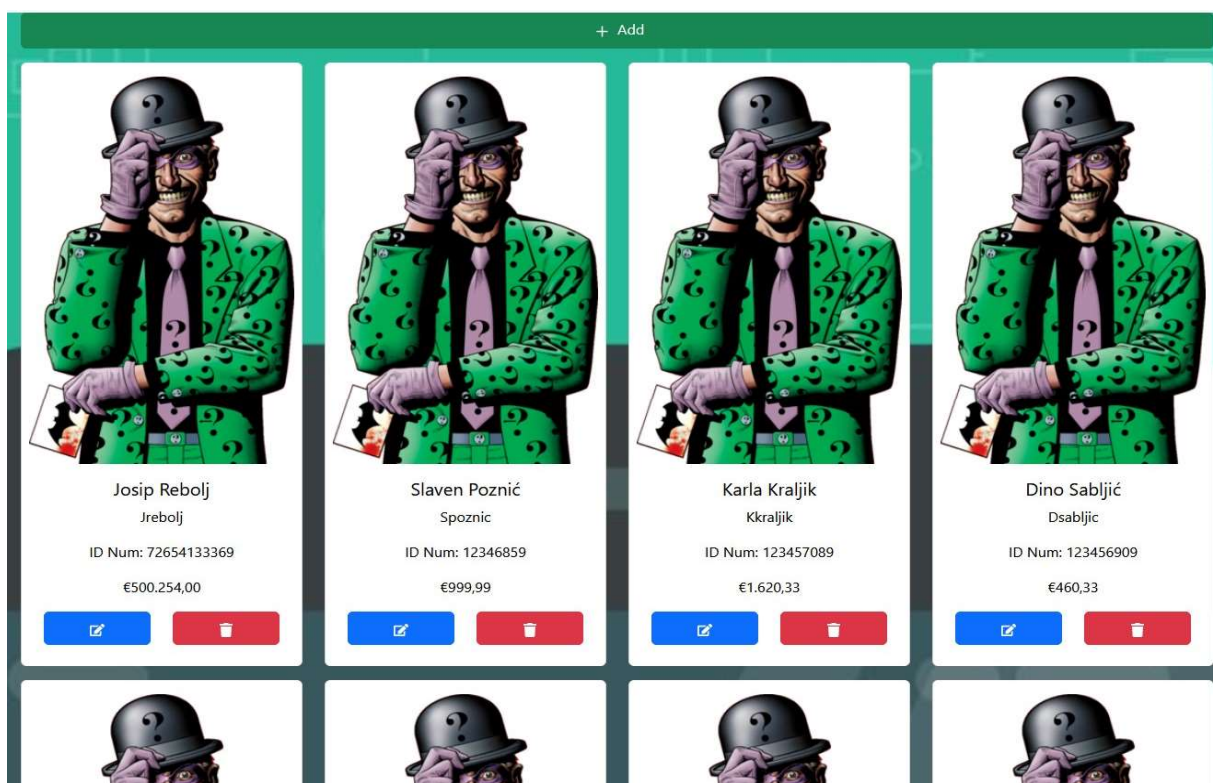
Ruta Income

- **GET** /api/v1/Income – dohvaća sve prihode koji su pohranjeni u bazi
- **POST** /api/v1/ Income – unosi novi prihod u bazu
- **GET** /api/v1/ Income /{id} – dohvaća određeni prihod uz unos ID prihoda
- **PUT** /api/v1/ Income /{id} – mijenja podatke određenog prihoda uz unos ID prihoda
- **DELETE** /api/v1/ Income /{id} – briše određeni prihod čiji je ID unesen

Frontend (Vježba 3)



Početna stranica novčanika, gdje biramo pregled troškova, računa i prihoda.



Stranica „Accounts“ na kojoj možemo pregledati sve napravljene račune. Lijeva tipka je akcija za uređivanje (izmjenju) podataka računa. Brisanje računa je moguće samo ako niti jedan prihod nije povezan na račun.

WALLET API Menu ▾

Username
Jrebolj

First name
Josip

Last name
Rebolj

















ID Number
72654133369

Balance (use decimal point '.')

500254

Cancel Change account

Sučelje za promjenu podataka o računu. Moguće je promijeniti sve podatke osim primarnog ključa (id) koji dodjeljuje baza. Polje „balance“ ima numerički format, čime odvaja tisućice koristeći točku, a decimale zarezom.

+ Add				
Date	Value	Shared	Final expense	Action
29/05/2024	€12.599,00	€599,00	€12.000,00	 
25/05/2024	€10.200,60	€200,60	€10.000,00	 
25/05/2024	€123,00	€23,00	€100,00	 
03/04/2024	€10.000,00	€5.000,00	€5.000,00	 
29/04/2024	€1.000,00	€500,00	€500,00	 
03/05/2024	€6.500,50	€1.500,50	€5.000,00	 
19/04/2024	€39.058,39	€3.900,00	€35.158,39	 
01/04/2024	€1.600,00	€600,00	€1.000,00	 

Pregled troškova koji su u bazi. Moguće je otići na akciju izmjene, ili brisanje troška.

WALLET API Menu ▾



















Expense date
05/29/2024

Expense sum (use decimal point '.')

Expense shared (use decimal point '.')

Cancel Change expense

Sučelje za izmjenu troška. Ovdje u prvom polju postavljamo željeni datum (kada se trošak dogodio) i nakon toga unosimo iznos troška. Moguće je unijeti je li trošak dijeljen u zadnjem polju.

+ Add			
Expected income?	Value	Account	Action
	€1.234,00	1	 
	€111,00	2	 
	€1.234,00	3	 
	€999.999.999,00	4	 
	€222,00	10	 
	€12.354,00	23	 

Pregled svih prihoda. Ikona označava je li prihod bio očekivani ili neočekivani, iznos prihoda je numeričkog formata i kolona „Account“ pokazuje na koji broj računa (account id) je povezan taj prihod.