|  |
| --- |
|  |

**ANALIZA**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Definicija fizičke arhitekture |
|  | AD.00.02 |

**WEB APLIKACIJA ZA**

**PRODAJU KARATA**

|  |  |
| --- | --- |
| Oznaka projekta | **PROJEKT PIS01** |
| Nositelj projekta | **TVZ** |
| Suradnici | **Nastavnici, studenti** |
| Korisnik projekta | **Referada, Studenti, Uprava, Nastavnici** |
| Datum dokumenta | **12.03.2022.** |
| Tekuća inačica | **0.1** |

# Nadzor dokumenta

**Promjene dokumenta**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Inačica | Autor | Tag | Datum | Opis |
| 0.1 | Nikola Platnjak | #MO | 27.3.2022 | Izrada dokumenta i popunjavanje |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |

**Revizori/Nadzor**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Ime i prezime | Pozicija | Napomena |
| Nikola Platnjak | Voditelj tima |  |
| Dorian Hajnić | Razvoj softvera |  |
| Kristina Aničić | Razvoj softvera |  |
| Nina Šalković | Testiranje |  |

**Raspodjela dokumenta**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Br. kopije | Ime i prezime | Lokacija |
| 1 | Nikola Platnjak | GitHub |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |
|  |  |  |

# Sadržaj

[1 Nadzor dokumenta 2](#_Toc99304838)

[2 Sadržaj 3](#_Toc99304839)

[3 Opis arhitektura 4](#_Toc99304840)

[4 Opis komunikacije 5](#_Toc99304841)

[5 Grafički prikaz 5](#_Toc99304842)

# Opis arhitektura

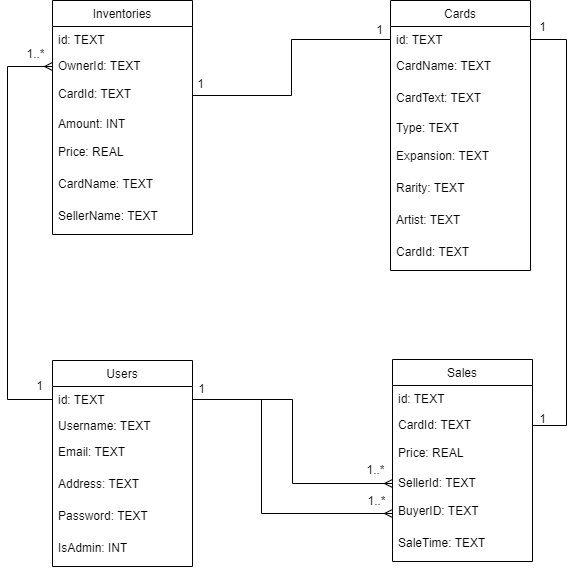
Web aplikacija razvijena će biti u tri glavne komponente, odnosno tehnologije. Front-End dio biti će razvijen kao ReactTS SinglePage aplikacija na NodeJS-u uz biblioteku Axios Page Router i Redux.

Odabrana baza podataka je SQLite koja zbog svoje jednostavnosti i malog broja podataka odgovara ovom projektu. Sama baza sastojati će se od četiri tablice. Svaka će zasebno predstavljati korisnika, karte, inventar, te transakcije. Primarni ključ svake transakcije je „id“ za koji je određeno da će biti vrste podatka GUID.

Diagram

Description automatically generated

Poveznica između Front-end dijela i same baze podataka biti će izvedena u ASP.NET Coreu (.NET verzija 6.0) u obliku Swagger API-ja (Rest API) sa kontrolerima za svaku komponentu, odnosno grupu akcija. Korištenjem Swagger API-ja ujedno se dobiva i odličan UI koji je pogodan za provođenje testova.



# Opis komunikacije

Komunikacija između klijenta i servera predstavlja srž svake interakcije na webu. Kada korisnik pristupi web stranici putem preglednika, započinje slanje zahtjeva serveru. Taj zahtjev putuje do servera koji, koristeći API, komunicira s bazom podataka kako bi prikupio potrebne informacije. Nakon obrade, server generira odgovor koji šalje nazad korisniku. Ovaj dinamički proces omogućuje fluidnu dvosmjernu razmjenu informacija, omogućujući korisnicima da šalju zahtjeve i dobivaju relevantne odgovore u realnom vremenu. Posredstvom back-end aplikacije na serveru, koja obavlja logičke operacije i osigurava funkcionalnosti, korisnicima se pruža konzistentno i intuitivno korisničko iskustvo.

# Grafički prikaz

