Projektni zadatak iz predmeta

**Tehnologije I sistemi eUprave**

*Školska 2024/2025. Godina*

Projektni zadatak se sasoji iz dva mikroservisa:

* Mirktoservis Predskolska ustanova
* Mikroservis Zdravstvo

# Predskolska ustanova:

Klase:

USER

* id: long
* name: String;
* surname: String;
* role: enum
* username: String;
* password: String;
* email: String;

CHILD

* + id: long;
  + JMBG: String;
  + name: String;
  + surname: String;
  + birthDate: LocalDateTime;
  + parentName: String;
  + parentSurname: String;
  + parentContact: String;
  + createdAt: LocalDateTime;
  + updatedAt: LocalDateTime;

KINDERGARTEN

* id: long;
* name: String;
* address: String;
* lat: double;
* lng: double;

ENROLLMENT

* + id:long ;
  + childIdlong;
  + kinderGartenId: long;
  + status: status;
  + confirmationHealthId: long ;
  + createdAt: LocalDateTime;
  + updatedAt: LocalDateTime;

NOTIFICATIONS

* Id: long;
* title: String;
* text: String;
* publishedAt: LocalDateTime;
* visibleTo: LocalDateTime;

WORKS

* id: long;
  + userId: long;
  + kindergartenid: long;
  + salary: Int;

Nezavisne funkcije:

* + Upravljane CHILD (kreiranje, pregled, brisanje, izmena)
  + Upravljane KINDERGARTEN (kreiranje, pregled, brisanje, izmena)
  + Upravljane ENROLLMENT (kreiranje, pregled, brisanje, izmena)
  + Upravljane NOTIFICATIONS (kreiranje, pregled, brisanje, izmena)
  + Upravljane USER (kreiranje, pregled, brisanje, izmena)

Zavisne funkcije:

* Provera zdravstvenog statusa deteta (pre odobravanja upisailipovratkadetetanakon izostanka, predškolski-svc proverava status u zdravstvu)
* Prijava simptoma iz vrtića lekaru (vaspitač prijavljuje simptome (npr. temperatura), predškolski-svc ih prosleđuje zdravstvu i loguje u lokalnu evidenciju)
* Alergije bezbedna ishrana i upozorenja vaspitačima (kada zdravstvo doda/izmeni alergiju, predškolski-svc osvežava lokalni “profil deteta” I generiše upozorenje za kuhinju/vaspitače)
* Upisom deteta u vrtic otvara mu se karton

# Zdravstvo

Klase:

MEDICALRECORD

* + id: Long;
  + childId: Long;
  + childName: String;
  + childSurname: String;
  + parentContact: String;
  + lastCheck: LocalDateTime;
  + canJoinTheCollective: boolean;

VACCINE

* id: Long;
* medicalRecordId: Long;
* Name: String;
* Date: LocalDateTime:
* Note: String;

ALLERGY

* + Id: Long;
  + medicalRecordId: Int;
  + type: Type;
  + description: String;
  + severity: String;

ENROLLMENTCONFIRMATION

* id: Long;
* medicalRecordId: Long;
* issuedAt: LocalDateTime;
* validUntil: LocalDateTime;
* status: Status;

DOCTORREPORT

* id: Long;
* medicalRecordId: Long
* date: LocalDateTime;
* diagnosis: String;
* recommendation: String;

REPORTOFILLNESS

* id: Long;
* medicalRecordId: Long;
* status: Status;
* problem: String;
* answer: String;
* urgent: Boolean;

Nezavisne funkcije:

* + Upravljane MEDICALRECORDL (kreiranje, pregled, brisanje, izmena) sekretarica
  + Upravljane ENROLLMENTCONFIRMATION (kreiranje, pregled, brisanje, izmena)

Upravljane VACCINE (kreiranje, pregled, brisanje, izmena)

* + Upravljane ALLERGY (kreiranje, pregled, brisanje, izmena)
  + Upravljane DOCTORREPORT (kreiranje, pregled, brisanje, izmena)
  + Upravljane REPORTOFILLNESS (kreiranje, pregled, brisanje, izmena)

Zavisne funkcije:

* Sistem zdravstvenog servisa može generisati raspored preventivnih pregleda za decu iz određenih vrtićkih grupa ili čitavog vrtića na osnovu podataka iz vrtića (koje dete je u kojoj grupi). Prijava simptoma iz vrtića lekaru (vaspitač prijavljuje simptome (npr. temperatura), predškolski-svc ih prosleđuje zdravstvu i loguje u lokalnu evidenciju)
* Sistem zdravstvenog servisa prati vakcinacije dece i generiše podsetnike za nadolazeće vakcine
* Zdravstveni servis može voditi statistiku i analitiku o izostancima dece zbog bolesti (tip bolesti, trajanje, učestalost). Svaki izostanak zbog bolesti vaspitacice unose u system I to se salje zdravstsvu
* Upisom deteta u vrtic otvara mu se karton