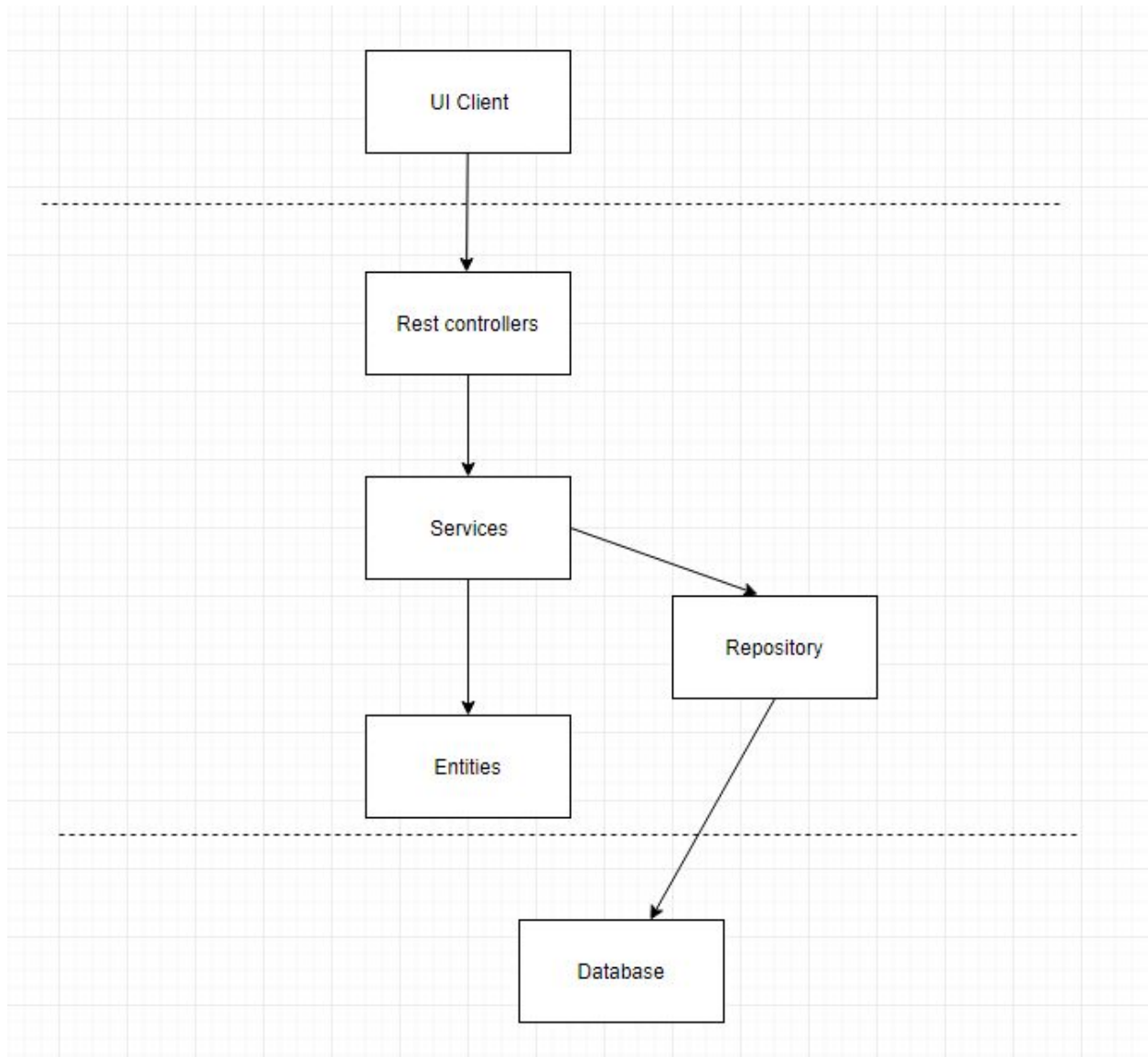


Assignment 1

Request-Reply Communication Paradigm

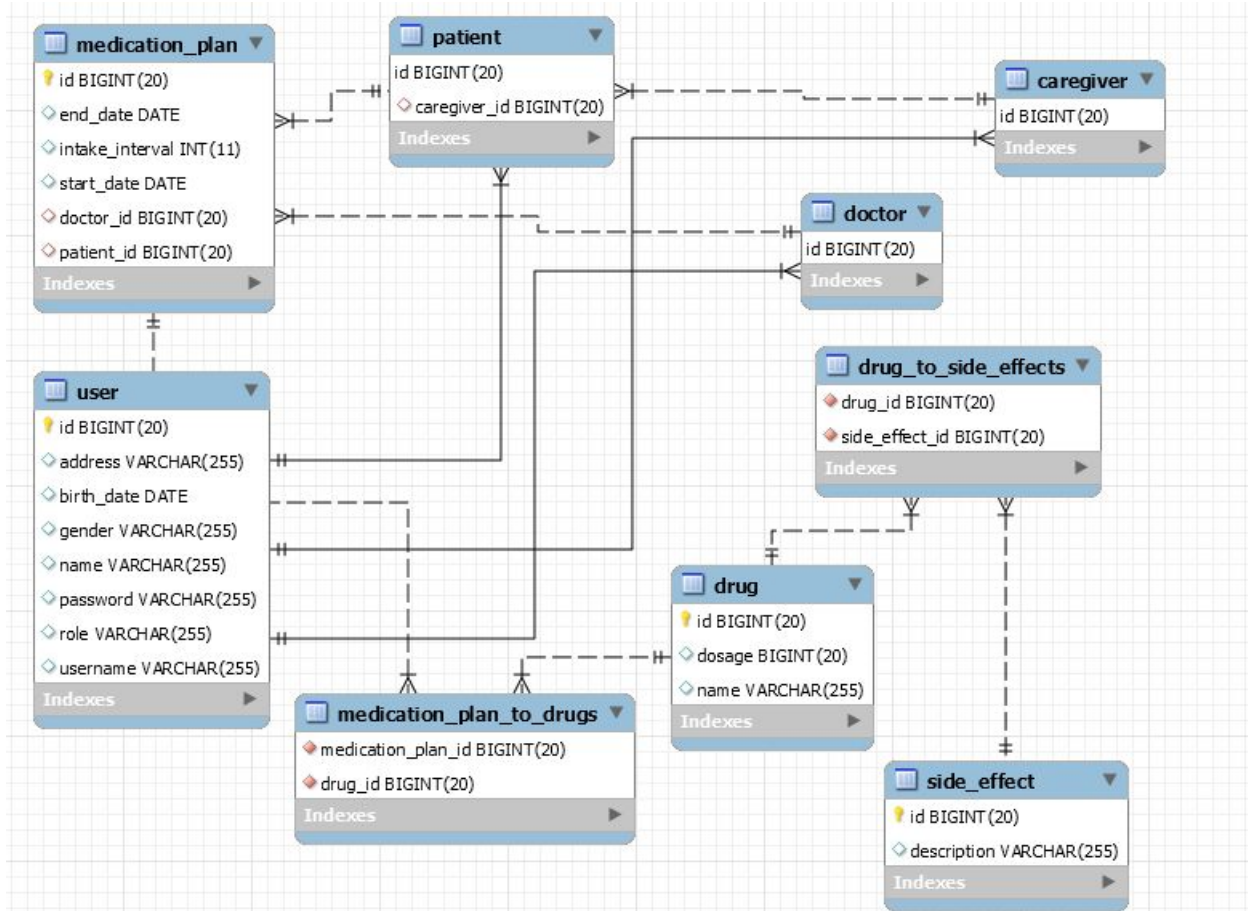
Student: Pintea Iosua
Grupa: 30644

1. Arhitectura conceptuala a sistemului distribuit



Arhitectura sistemului este una de tipul 3 tier architecture. Cele 3 nivele sunt: client-ul, logic tier care reprezinta toate logica de business, access de date si Date Tier: care reprezinta baza de date unde sunt stocate datele.

2. Diagram bazei de date



Baza de date contine urmatoarele tabele:

- User: o tabela care contine datele comune tipurilor de useri: Patient, Caregiver, Doctor
- Doctor: este o extensie a tabelii de user.
- Caregiver: la fel ca si tabela de doctor
- Patient: extinde tabela de user. In plus are un id al unui caregiver. Relatie de many to one intre caregiver si patient.
- Medication plan: Ca si field-uri contine data de inceput si sfarsit la planului, doctor-ul care a creat medication plan-ul si pacientul la care a fost atribuit medication plan-ul. (Many to many intre pacient si doctor)
- Side effect: tabela care contine efectele laterale care pot aparea in urma unor medicamente.
- Drug: lista de medicamente.
- Drug_to_side_effect: tabela de legatura intre side effect si drug.
- Medication_plan_to_drugs: tabela de legatura intre medicamente si medication plan-uri.

3. Deployment diagram

