

Spital

Neicu Stefan-Sebastian

3 septembrie 2023

# 1 Enunt problema

Se cere crearea unei baze de date care sa se ocupe cu gestionarea datelor importante dintr-un spital. Trebuie sa fie memorate datele personale ale pacientilor si ale angajatilor din spital. De asemenea, se cere sa se cunoasca departamentele care alcatuiesc spitalul, si salile care compun acele departamente. Fiecarei sali ii vor fi cunoscute urmatoarele proprietati: capacitatea salii, tipul de sala (de operatie, de spitalizare, de consultatii), etajul la care se afla si eticheta ei de identificare (de ex: 22A). Pentru o persoana din baza de date, se cunosc toate datele de identificare din cartea de identitate, iar in plus, se retine si numarul de telefon al persoanei respective. Pentru un angajat, se retine in plus, salariul acestuia. Iar, pentru un doctor, se retin in plus, specialitatile sale (chirurg, etc).

In baza de date va exista o lista de diagnostice ce pot fi date pacientilor in urma consultatiilor sau in urma urgentelor aparute. Pentru a fi spitalizat sau operat, in cadrul spitalului, trebuie sa se intocmeasca o fisa medicala, fie pe loc de catre un doctor, atunci cand este urgenta, fie de pe urma unei consultatii, tot de catre un doctor. Pe fisa medicala a unui pacient se trec diagnosticele, id-ul pacientului pentru care se face fisa medicala si care a primit acele diagnostice, id-ul medicului care intocmeste fisa medicala, data intocmirii fisei si id-ul salii in care va sta pacientul. Daca diagnosticele se pot trata prin operatie, atunci, pe baza fisei medicale, care contine diagnosticele, se poate face o operatie, lucru care va fi salvat de asemenea in baza de date. O operatie poate fi facuta pe baza unei fise medicale, de catre 1 sau mai multi medici. Operatia se face la o anumita data si acest lucru este salvat tot in baza de date. Despre o operatie se mai cunoaste si id-ul salii in care a fost facuta.

Consultatia este o programare facuta de un pacient care contine date despre el si medicul care il va consulta. In consultatie mai apare si o data, la care se va prezenta pacientul pentru a realiza consultatia. Din motive imprevizibile, o consultatie nu poate sa fie satisfacuta, asadar se mai retine si data la care se face consultatia, pentru cazurile in care nu s-a realizat la data stabilita. Pentru majoritatea consultatiilor, aceste date vor coincide.

## 2 Diagrama pe care se cladeste baza de date

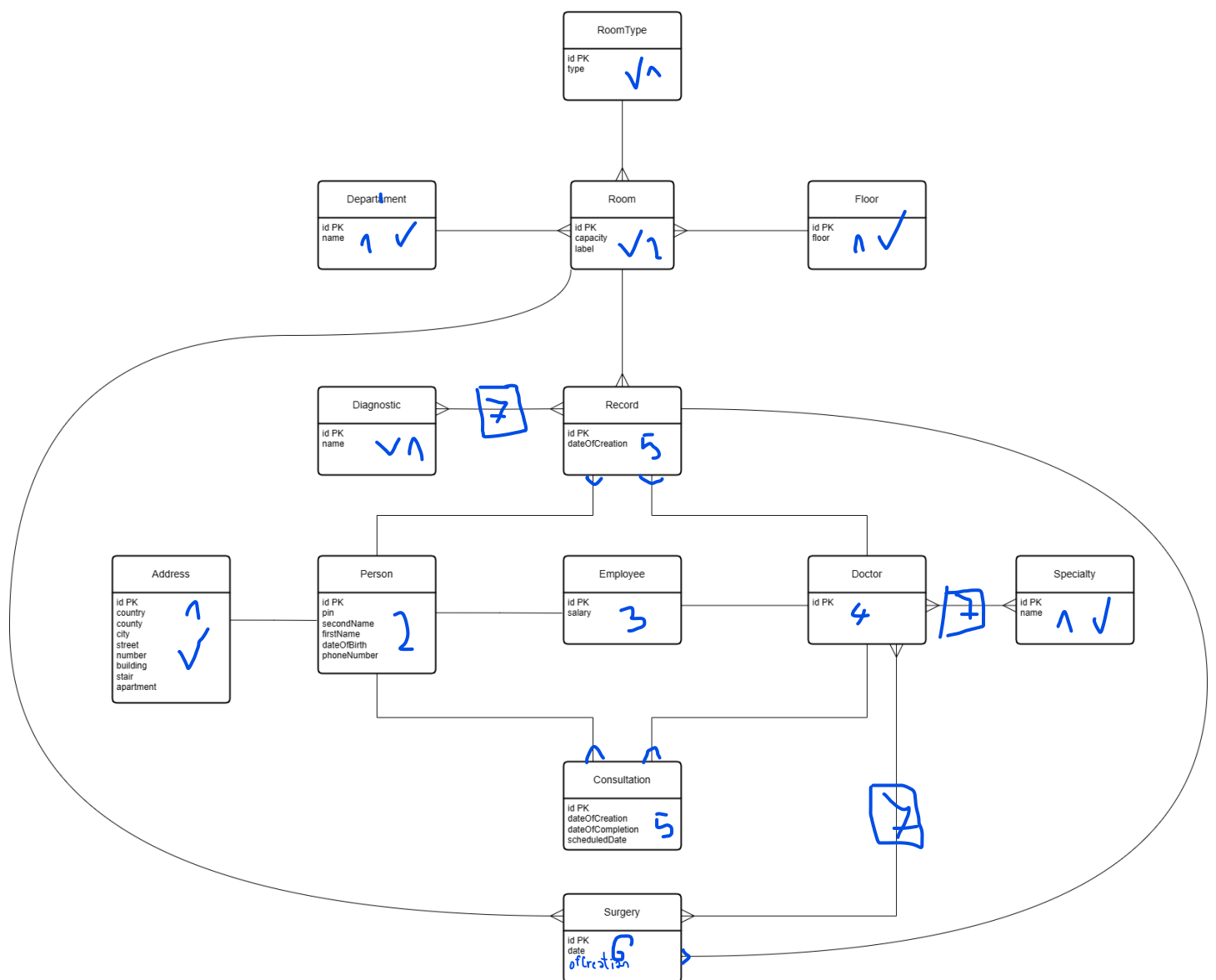


Figura 1: Diagrama in drawio.

### **3 Elemente de programare utilizate**

#### **3.1 Baza de date**

Baza de date utilizata este Postgres : postgresql-15.4-1-windows-x64;

#### **3.2 Limbaj de programare**

Limbajul de programare pentru aplicatie este Java. JDK-ul este : Oracle OpenJDK version 20.0.2;

#### **3.3 Driver intre limbaj si baza de date**

S-a utilizat JDBC pentru Postgres, versiune : postgresql-42.6.0;

#### **3.4 IDE**

Mediul de programare folosit : IntelliJ IDEA 2023.2.1;