**Тема 5**

**Домашно 3 – База от данни за стоматологична клиника**

**Изготвил: Веселина Цацева, ф.н. 71943**

1. **E/R модел на данни**



1. **Релационен модел на данни**

Първо преобразуваме множествата от същности, след това връзките много-много и връзките много-един. Накрая оптимизираме връзките много-един.

- Patients (EGN, phoneNum, name, birthdate, email)

- Doctors (docID, name, major, phoneNum)

- Appointments (appointmentID, date, time, patientEGN, docID)

- Treatments (treatmentID, type, price)

- GoesTo (EGN, appointmentID) - оптимизираме

- IsDone (appointmentID, treatmentID)

- Offers (docID, treatmentID)

- Performs (docID, appointmentID) - оптимизираме

Окончателно схемата на базата от данни се състои от следните релационни схеми:

- Patients (EGN, phoneNum, name, birthdate, email)

- Doctors (docID, name, major, phoneNum)

- Appointments (appointmentID, date, time, patientEGN, docID)

- Treatments (treatmentID, type, price)

- IsDone (appointmentID, treatmentID)

- Offers (docID, treatmentID)