

## Тема 8

### Домашно 4 – База от данни за училище

Изготвил: Мария Качаунова, ф.н. 71996

#### 1. Релационен модел на данни

2. Parent (name, e-mail, phone number, contact address)
3. Student (studentID, name, grade, notes, attendance, e-mail, phone number, schoolName, parentName)
4. School (name, e-mail, address, phone number, e-mail, principalName)
5. Teacher (name, subject, phone number, e-mail, schoolName)
6. subject (teacherName, studentID, grades)

#### 7. ФЗ и нормализация

За схемата по-горе са в сила следните ФЗ:

- ФЗ-1: parentName -> e-mail, phone number, contact address
- ФЗ-2: studentID -> name, grade, notes, attendance, e-mail, phone number, schoolName, parentName
- ФЗ-3: schoolName -> e-mail, address, phone number, e-mail, principalName
- ФЗ-4: teacherName -> subject, phone number, e-mail, schoolName
- ФЗ-5: teacherName, studentID -> grades

За всички ФЗ на релациите е вярно, че в лявата част се намира суперключ за релацията, следователно не се налага да се правят промени.