

Тема 1

Домашно 4 – База от данни за книжарница

Изготвил: Росица Деянова, ф.н. 71924

1. Релационен модел на данни (релационни схеми)

Схемата на базата от данни се състои от следните релационни схеми:

- Bookstore (name, address)
- Staff (staffNumber, name, phonenumber, bookstoreName)
- Clients (onenumber, name, email, cardnumber, bookstoreName)
- Books (serialnumber, name, discount, rating, summary, price, inventoryleft, publishinghouse, authorname, genre, publishing year, clientPhonenumber)
- Attend (clientPhonenumber, staffNumber)
- AreSold(bookstoreName, bookSerialnumber)

2. ФЗ и Нормализация

За схемата на БД по-горе са в сила следните ФЗ:

- ФЗ-1: name -> address (Bookstore)

- ФЗ-2: staffnumber -> name, phonenumber, bookstoreName (Staff)
- ФЗ-3: onenumber -> name, email, cardnumber, bookstoreName(Clients)
- ФЗ-4: serialnumber -> name, discount, rating, summary, price, inventoryleft, publishinghouse, authorname, genre, publishingyear, clientPhonenumber (Books)

За всички ФЗ на релациите е в сила, че в лявата част се намира суперключ за релацията, следователно всички релации са в НФБК. Не се налага да правим нищо допълнително.