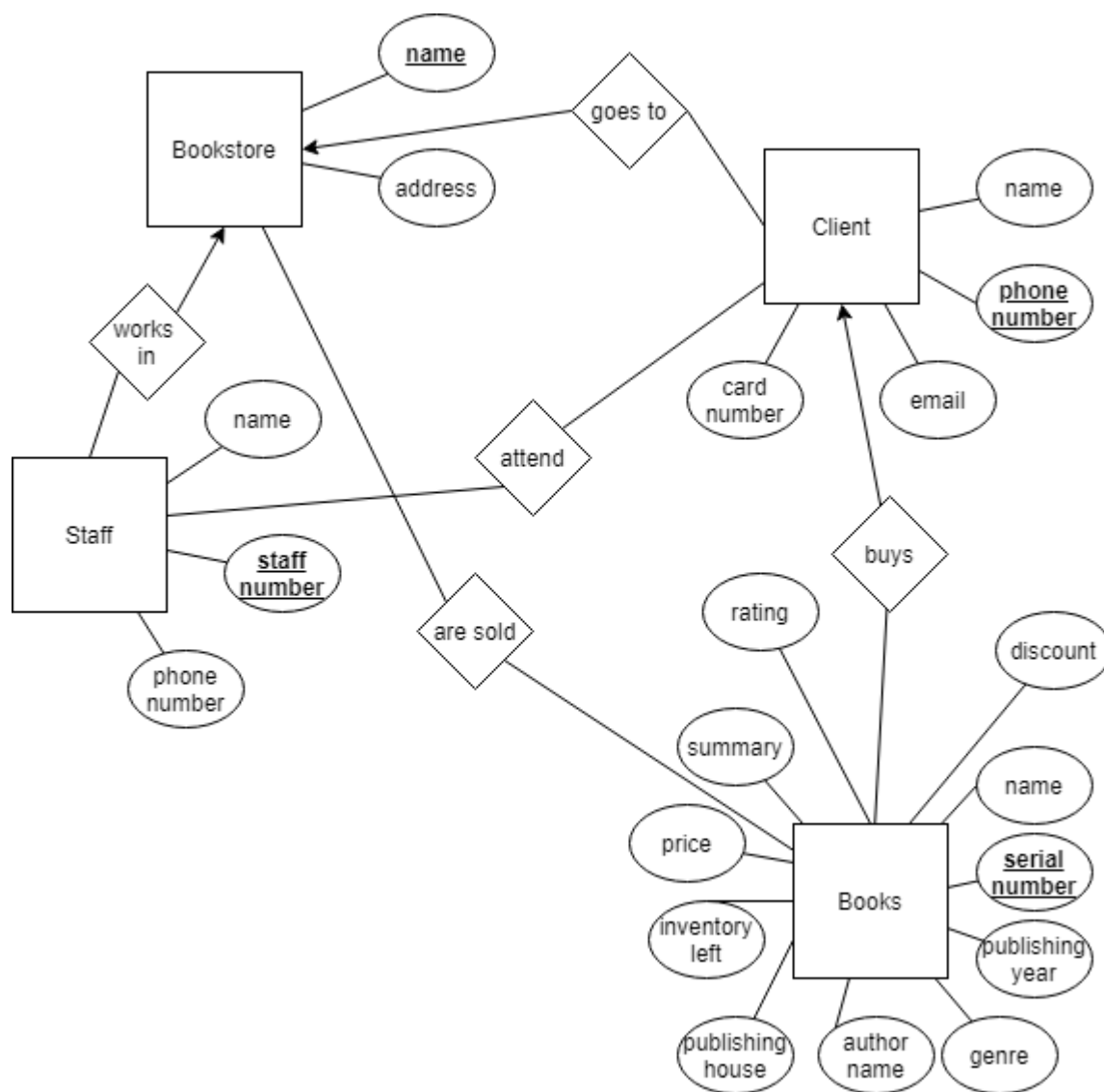


Тема 1

Домашно 3 – База от данни за книжарница

Изготвил: Росица Деянова, ф.н. 71924

1. E/R модел на данни



2. Релационен модел на данни

Нямаме isa-йерархии, затова започване оптимизирането от множествата от същности, после връзките много-много и накрая връзките много-един.

Продължаваме с другите множества от същности и връзки:

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

Окончателно 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)