

Серов
Антон
Гр. Р3131

ИСУ: 470162

Пр. область: книжный магазин.

#1 Сущности:

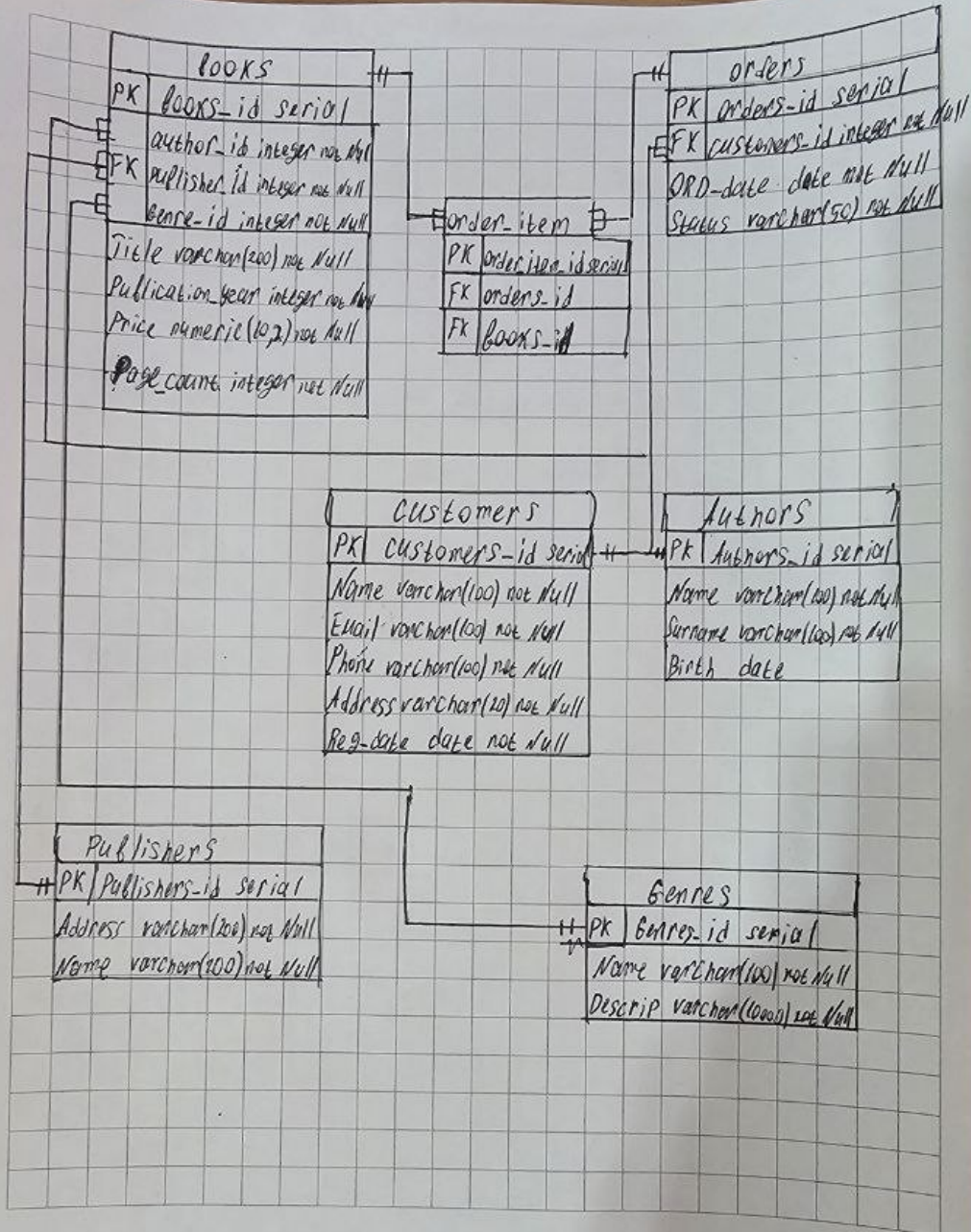
- 1) books
- 2) Authors
- 3) Publishers
- 4) Genres
- 5) Customers
- 6) Orders

#2 Многие-ко-многим

Между books и Orders

Транзитивная сущность: Order-items.

#3 Семантическая модель:



№4 Докажи, что books в 3NF

1) 1NF:

все атрибуты атомарны
нет повторяющихся групп,
есть PK: books_id

2) 2NF:

модуль в 1NF
все неключевые атрибуты зависят от PK: books_id
нет частичных зависимостей.

3) 3NF:

модуль в 2NF
нет транзитивных зависимостей. (нужно доказать это →)

title → books_id
authors_id → books_id (FK)
publishers_id → books_id (FK)
genre_id → books_id (FK)
publication_year → books_id
price → books_id
page_count → books_id