

## РИС-19-16 Миннахметов Эльдар

### Контрольная работа №2

#### Тема «Основы построения моделей базы данных»

##### *Вариант №13*

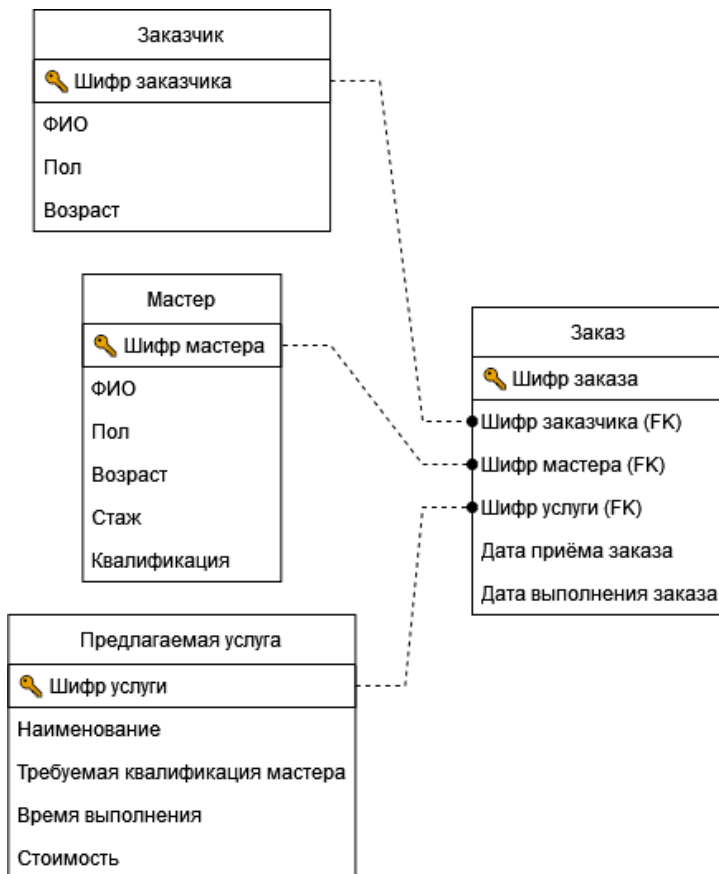
Используя методологию IDEF1X, построить логическую и физическую модели базы данных «Ателье» в соответствии с приведенным ниже перечнем таблиц и полей таблиц.

При построении **логической модели** требуется указать все необходимые сущности, связи между ними, атрибуты, первичные и внешние ключи.

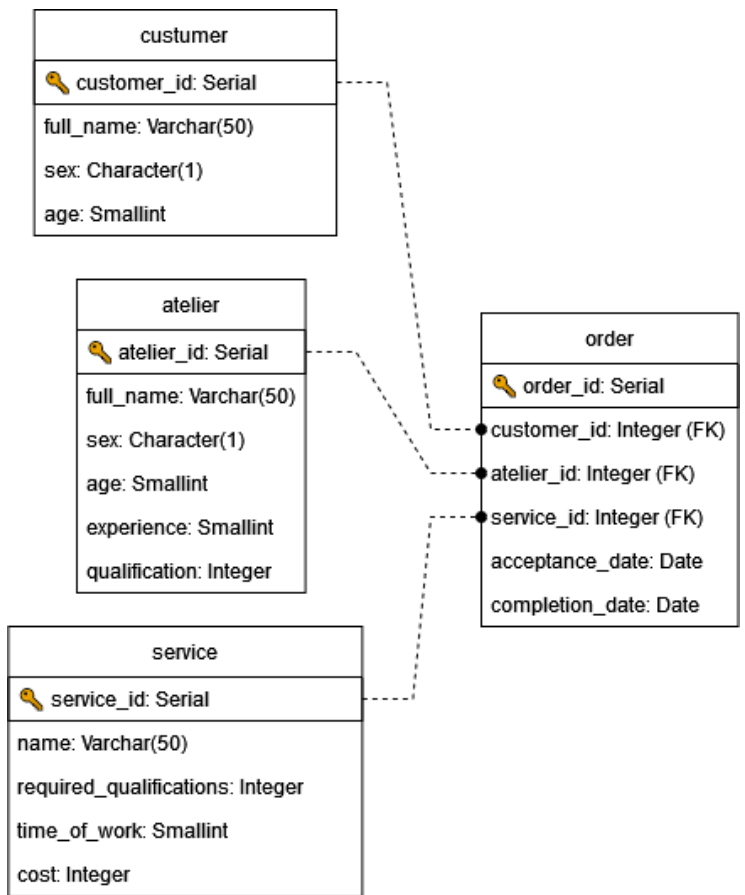
При построении **физической модели** требуется указать выбранную СУБД и типы данных (в соответствии с выбранной СУБД).

Таблица	Поля таблицы (подчеркиванием обозначены ключевые поля)
Мастера	<u>Шифр</u> , ФИО, Пол, Возраст, Стаж, Квалификация
Заказчики	<u>Шифр</u> , ФИО, Пол, Возраст
Предлагаемые услуги	<u>Шифр</u> , Наименование, Требуемая_квалификация_мастера, Время_выполнения, Стоимость
Заказ	<u>Шифр_заказа</u> , Шифр_заказчика, Шифр_мастера, Шифр_услуги, Дата_приема_заказа, Дата_выполнения_заказа <i>Примечание:</i> Заказы показывают, для какого заказчика, каким мастером, какую услугу и в какие сроки был выполнен заказ.

## Логическая модель



## Физическая модель



### Пояснения:

- 1) Физическая модель строится на основе типов СУБД PostgreSQL;
- 2) Smallint – целочисленный тип, занимающий 2 байта;
- 3) Квалификация имеет тип Integer. Полагается, что она является внешним ключом и ссылаться на таблицу квалификаций (с полями qualification\_id и name). Таковой таблицы нет в постановке задачи, поэтому в решении она не показана.