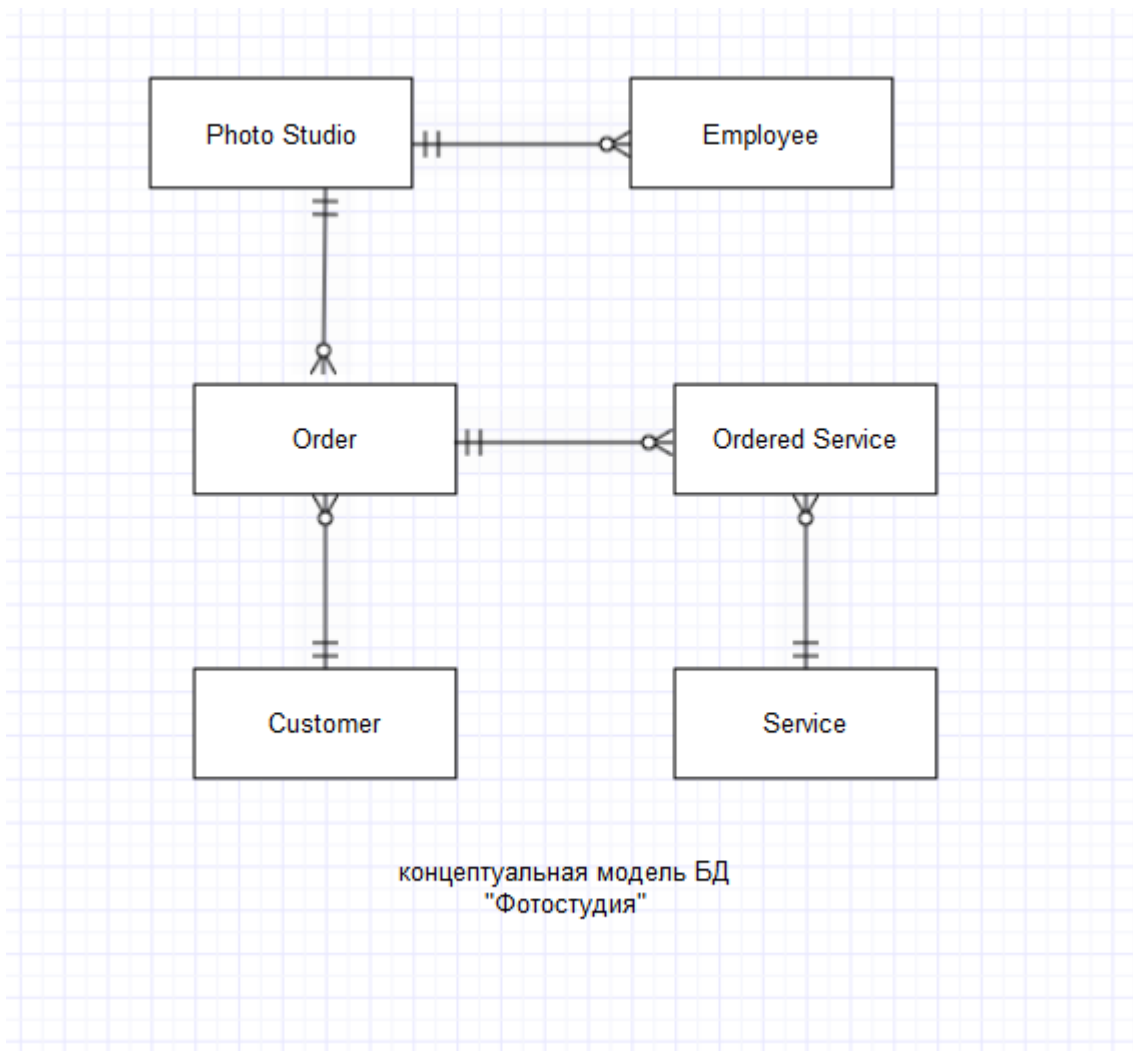


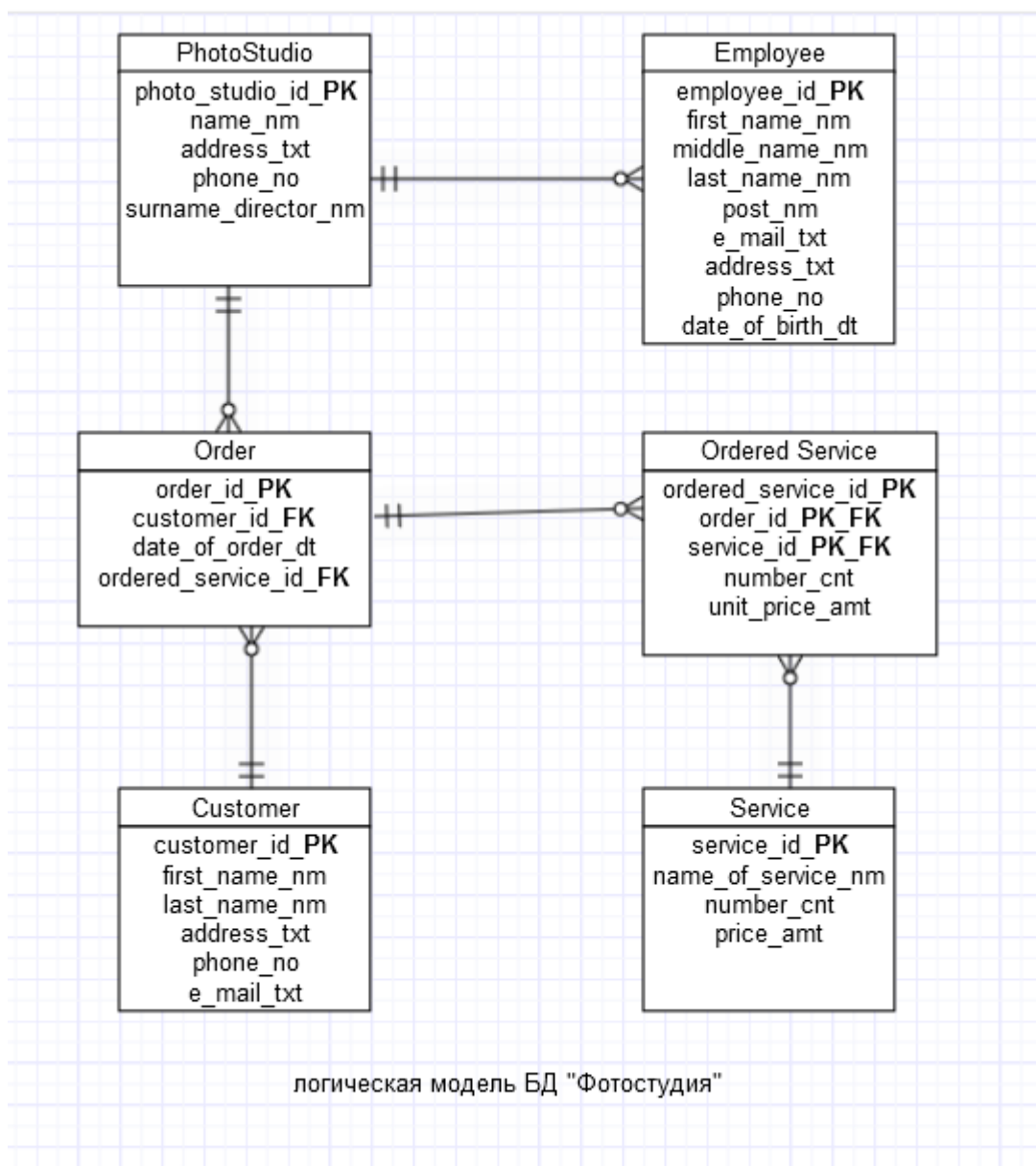
## Курсовая работа по курсу «Базы данных» Шавтикова Лилианна Магомедовна

1. Предметная область для моделирования БД «Фотостудия» Сущности: фотостудия, сотрудник, заказ, услуга, заказанная услуга, клиент
  - а. Концептуальная модель должна описывать все сущности, входящие в моделируемую область, без уточнения атрибутов и декомпозиции. **4-6 основных сущностей.**



- б. Логическая модель должна описывать таблицы, из которых состоит проектируемая база данных и атрибуты. Логическую модель требуется проектировать с учетом возможной декомпозиции таблиц. Проектируемая база должна находиться во 2НФ или 3НФ с обоснованием выбора НФ. Допустимо использование современных

подходов к моделированию – DataVault, Anchor и других, по согласованию с семинаристом. После нормализации ~10 сущностей (для DataVault ~ 15, для Anchor ~60-70).



PhotoStudio/ Фотостудия					
Название	PK	FK	Описание	Тип данных	Ограничение
photo_studio_id	+		Идентификатор фотостудии	INTEGER	NOT NULL PRIMARY KEY
name_nm			Название фотостудии	VARCHAR(100)	NOT NULL
address_txt			Адрес фотостудии	VARCHAR(100)	
phone_no			Номер телефона	VARCHAR(15)	

Service/ Услуга					
Название	PK	FK	Описание	Тип данных	Ограничение
service_id	+		Идентификатор услуги	INTEGER	NOT NULL PRIMARY KEY
name_of_service_nm			Название услуги	VARCHAR(100)	NOT NULL
number_cnt			Количество поставляемых услуг	INTEGER	
price_amt			Цена	DECIMAL(12,2)	

Employee / Сотрудник					
Название	PK	FK	Описание	Тип данных	Ограничение
employee_id	+		Идентификатор сотрудника	INTEGER	NOT NULL PRIMARY KEY
first_name_nm			Имя	VARCHAR(50)	NOT NULL
middle_name_nm			Фамилия	VARCHAR(50)	NOT NULL
last_name_nm			Отчество	VARCHAR(50)	NOT NULL
post_nm			Должность	VARCHAR(50)	NOT NULL

e_mail_txt			Электронная почта	VARCHAR(100)	
address_txt			Адрес	VARCHAR(100)	
phone_no			Номер телефона	VARCHAR(15)	
date_of_birth_dt			Дата рождения	DATE	

Customer / Клиент					
Название	PK	FK	Описание	Тип данных	Ограничение
customer_id	+		Идентификатор клиента	INTEGER	NOT NULL PRIMARY KEY
first-name_nm			Имя	VARCHAR(50)	NOT NULL
last_nm			Фамилия	VARCHAR(50)	NOT NULL
address_txt			Адрес клиента	VARCHAR(100)	
phone_no			Номер телефона	VARCHAR(15)	
e_mail_txt			Электронная почта	VARCHAR(100)	

Order / Заказ					
Название	PK	FK	Описание	Тип данных	Ограничение
order_id	+		Идентификатор заказа	INTEGER	NOT NULL PRIMARY KEY
customer_id		+	Идентификатор клиента	INTEGER	
date_of_order_dt			Дата заказа	DATE	
ordered_service_id		+	Заказанная услуга	INTEGER	

Ordered service / Заказанная услуга					
Название	PK	FK	Описание	Тип данных	Ограничение
ordered_service_id	+		Заказанная услуга	INTEGER	NOT NULL PRIMARY KEY
order_id		+	Идентификатор заказа	INTEGER	NOT NULL
service_id		+	Идентификатор услуги	INTEGER	NOT NULL
number_cnt			Количество поставляемых услуг	INTEGER	
unit_price_amt			Цена за единицу товара	DECIMAL(12,2)	