**РИС-19-1б 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 | Шифр, ФИО, Пол, Возраст, Стаж, Квалификация |
| Заказчики | Шифр, ФИО, Пол, Возраст |
| Предлагаемые услуги | Шифр, Наименование, Требуемая\_квалификация\_мастера, Время\_выполнения, Стоимость |
| Заказ | Шифр\_заказа, Шифр\_заказчика, Шифр\_мастера, Шифр\_услуги, Дата\_приема\_заказа, Дата\_выполнения\_заказа  *Примечание:* 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. Подразумевается, 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.