**Лабораторная работа №5**

**ПРЕОБРАЗОВАНИЕ ЛОГИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ В ФИЗИЧЕСКУЮ МОДЕЛЬ**

Описание вашей физической модели с обоснованием типа данных по каждому из полей каждой из таблиц.

**Сущность Клиент**

| **Поле** | **Тип данных** | **Обоснование** |
| --- | --- | --- |
| cl\_id | Int | представляет целые числа от -2147483648 до 2147483647, занимает 4 байта |
| cl\_Birthday | Date | Необходима только дата рождения. без времени |
| cl\_Fullname | Varchar | Может содержать буквы и цифры. Поля Varchar могут быть любого размера до предела базы данных |
| cl\_PhoneNumber | Varchar | Может содержать буквы и цифры. Поля Varchar могут быть любого размера до предела базы данных |
| cl\_Email | Varchar | Может содержать буквы и цифры. Поля Varchar могут быть любого размера до предела базы данных |

**Сущность Сервисы**

| **Поле** | **Тип данных** | **Обоснование** |
| --- | --- | --- |
| ser\_id | Int | представляет целые числа от -2147483648 до 2147483647, занимает 4 байта |
| ser\_Price | Decimal | Decimal используются для величин, для которых важно сохранить повышенную точность |
| ser\_Name | Varchar | Может содержать буквы и цифры. Поля Varchar могут быть любого размера до предела базы данных |
| ser\_Category | Varchar | представляет текст длиной до 65 КБ. |
| ser\_Duration | SMALLINT UNSIGNED | представляет целые числа от 0 до 65535, занимает 2 байтa |

**Сущность Клиент\_Мастер\_Сервис**

| **Поле** | **Тип данных** | **Обоснование** |
| --- | --- | --- |
| ser\_id | Int | представляет целые числа от -2147483648 до 2147483647, занимает 4 байта |
| cl\_id | Int | представляет целые числа от -2147483648 до 2147483647, занимает 4 байта |
| mas\_id | Int | представляет целые числа от -2147483648 до 2147483647, занимает 4 байта |
| Date\_SignUp | Date | хранит даты с 1 января 1000 года до 31 декабря 9999 года. Необходима только дата записи на услугу без времени |
| Time\_SignUp | Time | хранит время от -838:59:59 до 838:59:59. |

**Сущность Расписание**

| **Поле** | **Тип данных** | **Обоснование** |
| --- | --- | --- |
| sc\_id | Int | представляет целые числа от -2147483648 до 2147483647, занимает 4 байта |
| ser\_id | Int | представляет целые числа от -2147483648 до 2147483647, занимает 4 байта |
| cl\_id | Int | представляет целые числа от -2147483648 до 2147483647, занимает 4 байта |
| mas\_id | Int | представляет целые числа от -2147483648 до 2147483647, занимает 4 байта |
| sc\_Start\_time | DateTime | хранит значение даты и времени в виде ГГГГ-MM-ДД ЧЧ:ММ:СС. |
| sc\_End\_time | DateTime | хранит значение даты и времени в виде ГГГГ-MM-ДД ЧЧ:ММ:СС. |

**Сущность Мастер**

| **Поле** | **Тип данных** | **Обоснование** |
| --- | --- | --- |
| mas\_id | Int | представляет целые числа от -2147483648 до 2147483647, занимает 4 байта |
| mas\_Name | Varchar | Может содержать буквы и цифры. Поля Varchar могут быть любого размера до предела базы данных |
| mas\_Koefficient | Decimal | Decimal используются для величин, для которых важно сохранить повышенную точность |

**Сущность Мастер\_Сервис**

| **Поле** | **Тип данных** | **Обоснование** |
| --- | --- | --- |
| mas\_id | Int | представляет целые числа от -2147483648 до 2147483647, занимает 4 байта |
| ser\_id | Int | представляет целые числа от -2147483648 до 2147483647, занимает 4 байта |

**Сущность Администратор**

| **Поле** | **Тип данных** | **Обоснование** |
| --- | --- | --- |
| Login | TinyText | представляет текст длиной до 255 байт. |
| Password | TinyText | представляет текст длиной до 255 байт. |