Практическая работа № 2

Тема: Логическое проектирование реляционной БД.

Цель работы: получить практические навыки построения логической схемы БД и ее описания.

Вариант 16

1. Логическая схема:



Представленная логическая схема отображает зависимость сущностей в БД организатора мероприятия. Договор (Contract) является зависимой сущностью и формируется исходя из информации о клиенте (Client) и исполнителе (Executer), которые в данном случае являются главными сущностями, что отображено посредством стрелок. Полями связи между договором и клиентом выступает ID\_client, а между договором и организатором - Organization\_name. От договора зависит содержание договора (Contract\_content), соединяясь с ним через идентичные поля Contract\_number. Содержание договора зависит от входящих в него услуг, которые идентифицируются через поле Service\_list и связывается с информацией об услугах через поле Service\_name.

1. Описание состава таблиц:

Client

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Идентификатор | Описание | Тип данных | Размер |
| ID\_client | Уникальный идентификатор клиента | Число | Целое |
| Full\_name | Фамилия, Имя, Отчество клиента | Текст | 60 символов |
| Location | Адрес проживания клиента | Текст | 100 символов |
| Date\_of\_birth | Дата рождения клиента | Дата | Краткий формат |

Contract

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Идентификатор | Описание | Тип данных | Размер |
| Contract\_number | Номер контракта | Число | Целое |
| Event\_date | Дата проведения мероприятия | Дата | Длинный формат |
| Cost | Стоимость мероприятия | Денежный | \_ |
| ID\_client | Идентификатор клиента, участвующего в договоре | Число | Целое |
| Organization\_name | Название организации, участвующей в договоре | Текст | 60 символов |

Executor

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Идентификатор | Описание | Тип данных | Размер |
| Organization\_name | Название организации - исполнителя | Текст | 60 символов |
| Location | Адрес размещения организации | Текст | 100 символов |
| Contact\_phone | Контактный номер телефона | Текст | 40 символов |

Contract\_content

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Идентификатор | Описание | Тип данных | Размер |
| Contract\_number | Номер контракта | Число | Целое |
| Service\_list | Перечень услуг | Число | Целое |
| Number\_of\_visitors | Количество посетителей | Число | Целое |

Service

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Идентификатор | Описание | Тип данных | Размер |
| Service\_code | Номер услуги | Число | Целое |
| Service\_name | Название услуги | Число | 60 символов |
| Service\_description | Описание услуги | Длинный текст | \_ |
| Price | Цена услуги | Денежный | \_ |

Вывод: в данной практической работе я научился строить логическую схему БД, выполнять описание этой схемы и ее сущностей, представленных в виде таблиц.