***Практическая работа №1***

***Тема практической работы:*** Сбор и анализ данных для проектируемой базы данных.

***Цель практической работы***: приобретение практических навыков анализа предметной области, информационных задач и построения концептуальной модели базы данных. Произвести сбор данных создаваемой базы данных, проанализировать и составить техническое задание на разработку базы данных индивидуального варианта.

Ход работы

Вариант – 11

Задание №1.

Исходя из набора данных, которые должны храниться в БД, можно выделить два информационных объекта: Исполнитель (Фамилия, Имя, Отчество, Процент вознаграждения) и Работа (Наименование, Стоимость работы). Определим соответствующие таблицы ИСПОЛНИТЕЛИ и РАБОТЫ. Ни одно из первоначально заданных полей таблицы ИСПОЛНИТЕЛИ не определяет однозначно каждую запись таблицы, поэтому в таблицу введено поле Код исполнителя, значения в котором будут уникальными для каждого исполнителя. Это поле является первичным ключом таблицы ИСПОЛНИТЕЛИ и будет определено как ключевое поле. С этой же целью в таблицу РАБОТЫ введен первичный ключ Код работы. Структурированная таблица

Работы

|  |
| --- |
| Код работы |
| Наименование |
| Стоимость |

Исполнители

|  |
| --- |
| Код исполнителя |
| Фамилия |
| Имя |
| Отчество |
| Процент вознаграждения |

Задание №2.

По заданию требуется написать концептуальную модель. Исходя из описания задания, можно выделить несколько информационных объектов – это клиент, продажа путёвки, путёвка, сотрудник

Таблица “клиенты” будет состоять из: фамилии, имя, отчества, адреса, телефона

Клиенты

|  |
| --- |
| Код клиента |
| Фамилия |
| Имя |
| Отчество |
| Адрес |
| Телефон |

Таблица “продажи путёвок” будет состоять из: даты отправления, путёвки, сотрудника, клиент

Продажи путёвок

|  |
| --- |
| Код продажи |
| Дата отправления |
| Код путёвки |
| Код сотрудника |
| Код клиента |

Таблица “путёвки” будет состоять из: место отдыха, страна проживания, особенности местного климата, количество отелей рядом

Путёвки

|  |
| --- |
| Код путёвки |
| Страна проживания |
| Место отдыха |
| Особенности местного климата |
| Количество отелей рядом |

Таблица “сотрудники” будет состоять из: ФИО, адреса, телефона сотрудника

Сотрудники

|  |
| --- |
| Код сотрудника |
| Фамилия |
| Имя |
| Отчество |
| Адрес |
| Телефон |

Вывод: я научился проводить анализ и сбор информации для разработки БД