

Домашняя работа № 1

ОСНОВНЫЕ ПОНЯТИЯ

Материал в учебнике: § 10. Основные понятия.

1. Выполните письменно следующие задания.

1. Преобразуйте информацию к табличному виду, определив имя таблицы и название каждого поля: Оля, Петя, 13, пение, 14, баскетбол, Вася, Катя, 13, хоккей, баскетбол, футбол, 15, 11, Коля, 11, танцы, Сережа.
2. Оформите в виде таблицы и заполните пятью записями реляционную базу данных «Пациент», содержащую поля:
фамилия, имя, отчество, дата рождения, номер участка, адрес, дата последнего посещения врача.
3. Определите, к каким **типам данных** относятся следующие значения:
а) 54,06; б) “abc”; в) ложь; г) -1,3; д) “123”; е) 15/06/96.
4. Таблица базы данных «Реки мира» содержит следующие поля:
название, материк, длина (в км), максимальная глубина (в м), куда впадает, наличие водохранилищ (имеются или нет).
Опишите **тип** и **ширину** каждого поля. Определите **первичный ключ** таблицы.
5. Придумайте и опишите **структуру** таблицы базы данных, которая содержит четыре поля **различного** типа: символьного, числового (целого или вещественного), дата, логического. Таблица должна содержать реальную информацию и иметь **название**.

Дополнительные задания

2. В определение базы данных вместо [...] вставьте номер необходимого фрагмента текста.
Базой данных называется определенным образом [...], относящаяся к [...], хранящаяся [...] и предназначенная [...].
 - 1) организованная совокупность текстовой информации
 - 2) для организации пересылки по компьютерным сетям
 - 3) определенной предметной области
 - 4) организованная совокупность данных
 - 5) во внешней памяти компьютера
 - 6) разным предметным областям
 - 7) только для поиска информации
 - 8) в оперативной памяти компьютера
 - 9) для постоянного применения
3. Приведите три примера реляционных баз данных из различных областей человеческой деятельности.
Пример 1.
Пример 2.
Пример 3.
4. Дан следующий текст:
«Что делать?», «Мартин Иден», Стендаль, Н. Г. Чернышевский, «Бесы», «Красное и белое», 39 руб., 230 руб., 103 руб., Ф. М. Достоевский, «Вишневый сад», «Шагреневая кожа», Джек Лондон, 233 руб., 298 руб., А. П. Чехов, Оноре де Бальзак, 204 руб.
Преобразуйте текст к табличному виду, определив имя таблицы и название каждого поля. Заполните полученную таблицу.