

ВАРИАНТ №1

Выполните задачу по проектированию базы данных, в указанной предметной области.

В соответствии с условиями задачи требуется:

- сформировать структуру таблиц базы данных;
- подобрать подходящие имена таблицам и их полям;
- обеспечить требования нормализации таблиц базы данных.

Необходимо создать базу данных регистрации происшествий. База должна содержать:

- данные для регистрации сообщений о происшествиях (регистрационный номер сообщения, дата регистрации, краткая фабула (тип происшествия));
- информацию о принятом по происшествию решении (отказано в возбуждении дела, удовлетворено ходатайство о возбуждении уголовного дела с указанием регистрационного номера заведенного дела, отправлено по территориальному признаку);
- информацию о лицах, виновных или подозреваемых в совершении
- происшествия (регистрационный номер лица, фамилия, имя, отчество, адрес, количество судимостей), отношение конкретных лиц к конкретным происшествиям (виновник, потерпевший, подозреваемый, свидетель).

ВАРИАНТ №2

Выполните задачу по проектированию базы данных, в указанной предметной области.

В соответствии с условиями задачи требуется:

- сформировать структуру таблиц базы данных;
- подобрать подходящие имена таблицам и их полям;
- обеспечить требования нормализации таблиц базы данных.

База данных должна содержать справочник персоналий участников конференции (фамилия, имя, отчество, ученая степень, ученое звание, научное направление, место работы, кафедра (отдел), должность, страна, город, почтовый индекс, адрес, рабочий телефон, домашний телефон, e-mail, и информацию, связанную с участием в конференции (докладчик или участник, дата рассылки первого приглашения, дата поступления заявки, тема доклада, отметка о поступлении тезисов, дата рассылки второго приглашения, дата поступления оргвзноса, размер поступившего оргвзноса, дата приезда, дата отъезда, потребность в гостинице).

ВАРИАНТ №3

Выполните задачу по проектированию базы данных, в указанной предметной области.

В соответствии с условиями задачи требуется:

- сформировать структуру таблиц базы данных;
- подобрать подходящие имена таблицам и их полям;
- обеспечить требования нормализации таблиц базы данных.

База данных должна обеспечить автоматизацию складского учета. В ней должны содержаться следующие данные:

- информация о «единицах хранения» — номер ордера, дата, код поставщика, балансовый счет, код сопроводительного документа по справочнику документов, номер сопроводительного документа, код материала по справочнику материалов, счет материала, код единицы измерения, количество пришедшего материала, цена единицы измерения;
- информация о хранящихся на складе материалах — справочник материалов — код класса материала, код группы материала, наименование материала;
- информация о единицах измерения конкретных видов материалов — код материала, единица измерения (метры, килограммы, литры и т. л.)
- информация о поставщиках материалов — код поставщика, его наименование, ИНН, юридический адрес (индекс, город, улица, дом), адрес банка (индекс, город, улица, дом), номер банковского счета.

ВАРИАНТ №4

Выполните задачу по проектированию базы данных, в указанной предметной области.

В соответствии с условиями задачи требуется:

- сформировать структуру таблиц базы данных;
- подобрать подходящие имена таблицам и их полям;
- обеспечить требования нормализации таблиц базы данных.

База данных должна содержать следующую информацию об аудиторном фонде университета: наименование корпуса, в котором расположено помещение, номер комнаты, расположение комнаты в корпусе, ширина и длина комнаты в метрах, назначение и вид помещения, подразделение университета, за которым закреплено помещение. В базе данных также должна быть информация о высоте потолков в помещениях (в зависимости от места расположения помещений в корпусе). Следует также учитывать, что структура подразделений университета имеет иерархический вид, когда одни подразделения входят в состав других (факультет, кафедра, лаборатория).

ВАРИАНТ №5

Выполните задачу по проектированию базы данных, в указанной предметной области.

В соответствии с условиями задачи требуется:

- сформировать структуру таблиц базы данных;
- подобрать подходящие имена таблицам и их полям;
- обеспечить требования нормализации таблиц базы данных.

База данных должна содержать сведения:

- о контингенте студентов — фамилия, имя, отчество, год поступления, форма обучения (дневная/вечерняя/заочная), номер или название группы,
- об учебном плане — название специальности, дисциплина, семестр, количество отводимых на дисциплину часов, форма отчетности (экзамен/зачет);
- о журнале успеваемости студентов — год/семестр, студент, дисциплина, оценка.

ВАРИАНТ №6

Выполните задачу по проектированию базы данных, в указанной предметной области.

В соответствии с условиями задачи требуется:

- сформировать структуру таблиц базы данных;
- подобрать подходящие имена таблицам и их полям;
- обеспечить требования нормализации таблиц базы данных.

Разработать базу данных систему обслуживания библиотеки, которая содержит следующую информацию: название книги, Ф.И.О. авторов, наименование издательства, год издания, количество страниц, количество иллюстраций, стоимость, название филиала библиотеки или книгохранилища, в которых находится книга, количество имеющихся в библиотеке экземпляров конкретной книги, количество студентов, которым выдавалась конкретная книга, названия факультетов, в учебном процессе которых используется указанная книга.

ВАРИАНТ №7

Выполните задачу по проектированию базы данных, в указанной предметной области.

В соответствии с условиями задачи требуется:

- сформировать структуру таблиц базы данных;
- подобрать подходящие имена таблицам и их полям;
- обеспечить требования нормализации таблиц базы данных.

Базу данных использует для работы коллектив врачей. В таблицы должны быть занесены имя, пол, дата рождения и домашний адрес каждого их пациента. Всякий раз, когда врач осматривает больного (пришедшего на прием или на дому), фиксируется дата и место проведения осмотра, симптомы, диагноз и предписания больному, проставляется имя пациента и имя врача. Если врач прописывает больному какое-либо лекарство, в таблицу заносится название лекарства, способ его приема, словесное описание предполагаемого действия и возможных побочных эффектов.

ВАРИАНТ №8

Выполните задачу по проектированию базы данных, в указанной предметной области.

В соответствии с условиями задачи требуется:

- сформировать структуру таблиц базы данных;
- подобрать подходящие имена таблицам и их полям;
- обеспечить требования нормализации таблиц базы данных.

В информационной системе клуба любителей скачек должна быть представлена информация об участвующих в скачках лошадях (кличка, пол, возраст), их владельцах (имя, адрес, телефон) и жокеях (имя, адрес, возраст, рейтинг). Необходимо сформировать таблицы для хранения информации по каждому состязанию дата, время и место проведения скачек (ипподром), название состязаний (если таковое имеется), номера заездов, клички участвующих в заездах лошадей и имена жокеев, занятые ими места и показанное в заезде время

ВАРИАНТ №9

Выполните задачу по проектированию базы данных, в указанной предметной области.

В соответствии с условиями задачи требуется:

- сформировать структуру таблиц базы данных;
- подобрать подходящие имена таблицам и их полям;
- обеспечить требования нормализации таблиц базы данных.

В базе данных «Хроника восхождений» в альпинистском клубе должны записываться даты начала и завершения каждого восхождения, имена и адреса участвовавших в нем альпинистов, название и высота горы, страна и район, где эта гора расположена.

ВАРИАНТ №10

Выполните задачу по проектированию базы данных, в указанной предметной области.

В соответствии с условиями задачи требуется:

- сформировать структуру таблиц базы данных;
- подобрать подходящие имена таблицам и их полям;
- обеспечить требования нормализации таблиц базы данных.

В базе хранятся имена, адреса, домашние и служебные телефоны всех членов Думы. В Думе работает порядка сорока комиссий, все участники которых являются членами Думы. Каждая комиссия имеет свой профиль, например, вопросы образования, проблемы, связанные с жильем, и так далее. Данные по каждой из комиссий включают: председатель и состав, прежние (за 10 предыдущих лет) председатели и члены этой комиссии, даты включения и выхода из состава комиссии, избрания ее председателей. Члены Думы могут заседать в нескольких комиссиях. В базу заносятся время и место проведения каждого заседания комиссии с указанием депутатов и служащих Думы, которые участвуют в его организации

ВАРИАНТ №11

Выполните задачу по проектированию базы данных, в указанной предметной области.

В соответствии с условиями задачи требуется:

- сформировать структуру таблиц базы данных;
- подобрать подходящие имена таблицам и их полям;
- обеспечить требования нормализации таблиц базы данных.

Фирме принадлежит небольшая флотилия рыболовных катеров. Каждый катер имеет «паспорт», куда занесены его название, тип, водоизмещение и дата постройки. Фирма регистрирует каждый выход на лов, записывая название катера, имена и адреса членов команды с указанием их должностей (капитан, боцман и т.д.), даты выхода и возвращения, а также вес пойманной рыбы отдельно по сортам (например, трески). За время одного рейса катер может посетить несколько рыболовных мест (банок). Фиксируется дата прихода на каждую банку и дата отплытия, качество выловленной рыбы (отличное, хорошее, плохое). На борту улов не взвешивается.

ВАРИАНТ №12

Выполните задачу по проектированию базы данных, в указанной предметной области.

В соответствии с условиями задачи требуется:

- сформировать структуру таблиц базы данных;
- подобрать подходящие имена таблицам и их полям;
- обеспечить требования нормализации таблиц базы данных.

Разработать базу данных развлекательных заведений города, в которой будет храниться следующая информация: наименование и тип заведения, адрес заведения, наименование мероприятия и его анонс, вид мероприятия, дата и время проведения, стоимость билета.