

## **Вариант 1.**

### **БД «Аптека».**

Описание предметной области. База данных создаётся для информационного обслуживания посетителей аптеки. В аптеку города поступает ассортимент лекарств со склада каждые 7 дней. Аптека предлагает услуги по продаже лекарств и их бронированию. Срок бронирования лекарств - 3 дня. В справочной аптеки можно получить информацию о лекарствах, находящихся в аптеке: название, форма выпуска, срок годности, аннотация, цена, изготовитель.

#### Готовые запросы

1. Выдавать данные о лекарствах;
2. Предоставлять покупателям возможность бронирования лекарств, сроком на 3 дня;
3. Выдавать информацию о поступлении лекарства в данную аптеку, исходя из ассортимента на складе;
4. Выдавать информацию о продажах за неделю (месяц, год) данного лекарства;
5. Выполнять поиск лекарства по названию, форме выпуска, изготовителю;
6. Выдавать список лекарств, применяемых для выбранной болезни (легких недугах).

## **Вариант 2.**

### **БД «Поликлиника».**

Описание предметной области. База данных создаётся для информационного обслуживания регистрационного отдела поликлиники. БД должна содержать информацию о врачах, ведущих прием, расписании приема, и пациентах, проживающих на участке, закрепленном за данной поликлиникой.

#### Готовые запросы:

1. Выдавать сводную информацию обо всех врачах поликлиники;
2. Выдавать сводную информацию о пациентах;
3. Выдавать информацию о записи пациента к врачу;
4. Выдавать информацию о приеме врачей на указанную дату;
5. Выдавать информацию о пациентах, имеющих льготы на приобретение лекарств.

### **Вариант 3.**

#### **БД «ВУЗ».**

Описание предметной области. База данных создаётся для информационного обслуживания работников деканата. В ВУЗе учатся студенты, которые разбиты на группы. По каждой специальности обучается несколько групп. Каждая кафедра ведет занятия по нескольким дисциплинам. Занятия для студентов проводят преподаватели с разных кафедр. Лабораторные работы ведут два преподавателя.

#### Готовые запросы:

1. Выдавать информацию о студенте по № зачетной книжки, по ФИО;
2. Выдавать список предметов, читаемых данной кафедрой;
3. Выдавать список преподавателей, проводящих занятие в данной группе;
4. Выдавать список групп, обучающихся на данной специальности.

## **Вариант 4.**

### **БД «Складской учет»**

Описание предметной области. База данных создаётся для информационного обслуживания склада. Некоторая фирма имеет склад товаров. Эти товары фирма получает от производителя и расфасовывает их для магазинов. Также данная фирма имеет возможность оптового отпуска ассортимента товаров. Для постоянных клиентов предусмотрена система скидок.

#### Готовые запросы:

1. Выдавать ассортимент товара, находящегося на складе сейчас;
2. Выдавать ассортимент товара, заказанного данным магазином;
3. Показывать список продаж за указанный период времени;
4. Показывать список клиентов, имеющих скидку.

## Вариант 5.

### БД «Отдел кадров»

Описание предметной области. База данных создаётся для информационного обслуживания работников отдела кадров. В фирме работают сотрудники на разных должностях и разных ставках. Сотрудники могут иметь детей, быть пенсионерами или иметь инвалидность. Сотрудникам предоставляется очередной отпуск. Некоторые сотрудники могут быть в отпуске по уходу за ребенком.

#### Готовые запросы:

1. Показывать список сотрудников фирмы по ФИО, по должности, ставке, имеющих детей, пенсионеров, находящихся в очередном отпуске, находящихся в отпуске по уходу за ребенком.
2. Выдавать информацию о должностях сотрудников.
3. Выдавать информацию о предыдущих местах работы сотрудников.
4. Находить сотрудников по ФИО.

## Вариант 6.

### БД «Кафедра»

Описание предметной области. База данных создаётся для информационного обслуживания руководящего состава кафедры. БД должна содержать информацию о преподавателях и инженерах, работающих на кафедре, и их занятости (научно-исследовательских работах (НИР) и дисциплинах).

#### Готовые запросы:

1. Выдавать сводную информацию обо всех работниках кафедры;
2. Выдавать информацию о НИР;
3. Выдавать информацию о преподавателе, ведущего указанный вид занятий по указанной дисциплине;
4. Выдавать информацию о видах занятий, которые проводятся по выбранной дисциплине.

## **Вариант 7.**

### **БД «Больница»**

Описание предметной области. База данных создаётся для информационного обслуживания медицинских работников и посетителей больницы. БД должна содержать информацию о медицинских работниках больницы, лечащихся у них пациентах и нахождении пациентов по палатам.

Готовые запросы:

1. Выдавать сведения о мед.работниках;
2. Выдавать сведения о мед.работниках, наблюдаемых за определенного пациентом;
3. Выдавать сведения о пациентах;
4. Выдавать сведения о пациентах, наблюдаемых у определенного мед.работника;
5. Выдавать нахождение пациентов по палатам.

## **Вариант 8.**

### **БД «Контора адвоката»**

Описание предметной области. БД создается для информационного обслуживания сотрудников конторы. Контора оказывает юридические услуги (ведение дела в суде, консультация) по разным делам (гражданские, уголовные). Каждый адвокат специализируется в одной области (жилищные, семейные, убийства и т.д.). На каждое обращение в контору заводится Дело (№, содержание, адвокат, клиент).

#### Готовые запросы:

1. Показывать список предоставляемых услуг и их цену;
2. Выдавать список клиентов, обращавшихся за данной услугой;
3. Выдавать список свободных адвокатов по выбранной услуге;
4. Выдавать содержание Дела по его номеру.



## **Вариант 9.**

### **БД «Архив»**

Описание предметной области. БД создается для информационного обслуживания сотрудников архива уголовного розыска. В архиве лежат Дела за разные годы.

Готовые запросы:

1. Выдавать список Дел по ФИО осужденного;
2. Выдавать список дел, которые вел данный следователь;
3. Находить Дела по содержанию;
4. Выдавать список Дел по данной статье преступления (по характеру преступления).

## Вариант 10.

### БД «Продажа билетов»

Описание предметной области. БД создается для информационного обслуживания сотрудников кинотеатра (кассиров). В кинотеатре имеется несколько залов, в которых одновременно могут идти разные фильмы. Каждый фильм могут показывать несколько раз в день по сеансам (установленные часы). На фильм может налагаться ограничение по возрасту.

#### Готовые запросы:

1. Показывать сеансы на данное время, если имеются ограничения по возрасту, то сообщать об этом;
2. Показывать список фильмов по залам, идущих сегодня в кинотеатре;
3. Выдавать информацию о цене билета на данный сеанс и данный фильм.
4. Выдавать информацию о кратком содержании, задействованных актерах и режиссерах данного фильма;
5. Продавать билет на выбранный сеанс данного фильма;
6. Отражать продажи по сеансам (например, в виде диаграммы).

## **Вариант 11.**

### **БД «Магазин обуви»**

Описание предметной области. БД создается для информационного обслуживания сотрудников магазина. В магазине имеется несколько отделов обуви (мужская, женская, детская, спортивная и т.д.). Обувь имеет размер, цвет, фасон, цену, разделяется на зимнюю, летнюю, весна-осень и т.д., нумеруется артикулом. Для постоянных клиентов предусмотрена система скидок в виде карты.

#### Готовые запросы:

1. Выдавать информацию о количество пар по заданному артикулу, размеру, цвету и т.д.
2. Выдавать ассортимент обуви по отделам, сезону;
3. Выдавать информацию об данной обуви (цена, страна изготовитель);
4. Продавать выбранный товар;
5. Показывать продажи за выбранный период времени (например, в виде диаграммы).

## Вариант 12.

### БД «Библиотека»

Описание предметной области. БД создается для домашнего обслуживания библиотеки. Библиотека содержит книги разных авторов, изданий, тематик. БД предназначена для поиска выбранной книги на полке.

Готовые запросы:

1. Выдавать список книг по названию;
  2. Выдавать список трудов данного автора (учитывать труды, выполненные в соавторстве);
  3. Выдавать список книг по данной тематике;
  4. Выдавать список книг данного издательства;
  5. Выдавать местонахождение данной книги.

## Вариант 13.

### БД «Издательство»

Описание предметной области. БД создается для информационного обслуживания сотрудников издательства ВУЗа. Издательство печатает книги, журналы, пособия и т.д. студентов и преподавателей данного ВУЗа. Каждый автор может написать работу в соавторстве.

#### Готовые запросы:

1. Выдавать список трудов данного автора (учитывать труды, выполненные в соавторстве);
2. Выдавать список трудов по выбранному разделу (книги, журналы, методические указания, пособия и т.д.);
3. Выдавать информацию о данном авторе;
4. Показывать количество напечатанных работ по кафедре, институту или университету в целом за отчетный период (квартал, год).

## **Вариант 14.**

### **БД «Автосервис»**

Описание предметной области. БД создается для информационного обслуживания сотрудников автосервиса. Автосервис предлагает различные услуги по ремонту, покраске, мойке и химчистке, тюнингу и т.д. автомобилей. В автосервисе работают сотрудники, специализирующиеся на определенных видах работ. Каждый специалист может принять несколько машин. Каждая машина, находящаяся в сервисе, может иметь несколько проблем. У одного клиента может быть несколько машин. Для постоянных клиентов предусмотрена система скидок.

#### Готовые запросы:

1. Выдавать список услуг, предлагаемых автосервисом с ценой;
2. Выдавать список машин, находящихся в автосервисе;
3. Выдавать информацию о данной машине (оказываемые услуги);
4. Выдавать информацию о проделанной данным мастером работе за отчетный период времени (день, месяц, квартал, год);
5. Рассчитывать стоимость услуг для клиентов.

## Вариант 15.

### БД «Транспортная компания»

Описание предметной области. БД создается для информационного обслуживания сотрудников компании. Компания предоставляет услуги по доставке грузов воздушным, речным, морским путем, по железной дороге или автомобилем по различным маршрутам.

Готовые запросы:

1. Выдавать список маршрутов, обслуживаемых компанией и цену на них;
  2. Выдавать список транспорта, занятого на данном маршруте;
  3. Выдавать список вариантов проезда по данному маршруту (морской и т.д.);
  4. Рассчитывать стоимость услуг, оказанных по перевозке данного груза. Постоянным клиентам предоставляется скидка.
  5. Показывать грузооборот по данному маршруту.

## **Вариант 16.**

### **БД «Туристическое бюро»**

Описание предметной области. БД создается для информационного обслуживания сотрудников фирмы. Фирма оказывает услуги в туристическом бизнесе. Клиентам предлагаются путевки в разные страны, города. Путевки отличаются содержанием программы (отдых, экскурсии, туризм и т.д.), имеется возможность выбора путевки по цене (в зависимости от места проживания, все включено и т.д.). Для постоянных клиентов и детей до 12 лет имеются скидки.

#### Готовые запросы:

1. Выдавать список стран;
2. Выдавать список городов;
3. Покупать путевку в выбранное место с расчетом ее стоимости;
4. Показывать весь ассортимент путевок в данное место;
5. Выбирать путевку по содержанию, по цене и т.д.
6. Показывать список самых популярных путевок (по месту пребывания, по содержанию, в целом).



## **Вариант 17.**

### **БД «ГАИ»**

Описание предметной области. БД создается для информационного обслуживания работников ГАИ. В БД находятся автомобили, зарегистрированные по данному адресу. Некоторые из них угнаны.

Готовые запросы:

1. Выдавать информацию об автомобиле по его регистрационному знаку (марка, цвет, модель и т.д.);
2. Выдавать информацию об автовладельце по регистрационному знаку данного автомобиля.
3. Выдавать информацию об автомобиле (прошлые автовладельцы, аварии и т.д.) по номеру двигателя;
4. Выдавать список угнанных автомобилей;
5. Выдавать список автомобилей, попавших в аварию в данный период времени;
6. Выдавать список наиболее угоняемых автомобилей по марке.

## Вариант 18.

### БД «Гостиница»

Описание предметной области. БД создается для информационного обслуживания сотрудников гостиницы и клиентов. В гостинице имеются номера, которые различаются по количеству мест, количеству комнат, удобствам и т.д., от всех этих параметров зависит цена номера (цена за номер будет выше). Посетители могут занимать номера, бронировать их заранее. Постоянным посетителями детям до 12 лет с родителями предоставляется скидка.

#### Готовые запросы:

1. Предоставлять (и бронировать) посетителям номер в гостинице в зависимости от потребностей посетителя (количество мест и т.д.);
2. Показывать количество свободных (занятых) мест для данного типа номера (например, в виде диаграммы);
3. Показывать список постоянных посетителей и предоставляемую им скидку;
4. Показывать информацию по данному номеру (количество мест, комнат, холодильник, телевизор, бар и т.д.)

## Вариант 19.

### БД «Строительная компания»

Описание предметной области. БД создается для информационного обслуживания клиентов компании. Компания строит дачные домики, бани и т.д. Имеются готовые проекты с фиксированной ценой, проекты на заказ стоят дороже на  $x\%$ . На объект выезжает бригада, состоящая из рабочих и мастера.

#### Готовые запросы:

1. Показывать список предоставляемых услуг и цену на них;
2. Показать количество свободных (занятых) бригад (например, в виде диаграммы);
3. Показывать работу, проводимую данной бригадой;
4. Показывать список работ, проводимых у данного заказчика;
5. Рассчитывать стоимость выполненных услуг для данного заказчика.

## **Вариант 20.**

### **БД «Компания по услугам связи»**

Описание предметной области. БД создается для информационного обслуживания сотрудников и абонентов компании. Компания предоставляет услуги связи. Каждый абонент обслуживается по выбранному тарифу. Каждый тариф имеет свой набор услуг и стоимость за единицу услуги.

#### Готовые запросы:

1. Показывать список услуг;
2. Показывать список тарифов и цену за единицу услуги;
3. Показывать список абонентов по данному тарифу;
4. Показывать список самых распространенных тарифов;
5. Показывать процентное распределение тарифов среди абонентов (например, в виде диаграммы).

## Вариант 21.

### БД «Школа»

Описание предметной области. БД создается для информационного обслуживания администрации школы. В школе учатся дети, разбитые на классы. У каждого класса свой классный руководитель. Каждый учитель имеет свое направление, вести он может 6 уроков день максимум, по данному направлению - один учитель.

#### Готовые запросы:

1. Показывать список учащихся данного класса;
2. Показывать классного руководителя данного класса;
3. Показывать занятость данного учителя;
4. Показывать успеваемость данного ученика;
5. Показывать список учеников, учащихся без троек (можно в % отношении в виде диаграммы);

## Вариант 22.

### БД «Детский сад»

Описание предметной области. БД создается для информационного обслуживания администрации детского сада. В сад ходят дети с 2 до 7 лет. Тем, кому меньше 3 лет в сентябре ходят в ясли. В каждой группе имеется 2 воспитателя (один -утром, другой -вечером) и нянечка. Детей в группе не больше 15 человек. С детьми проводятся занятия музыки, физкультуры и рисования в отдельных комнатах по 2 раза в неделю. Обязательно с детьми 2 раза в день гуляют.

#### Готовые запросы:

1. Показывать список детей данной группы;
2. Показывать список детей данного возраста;
3. Показывать занятость данного педагога;
4. Показывать занятость данной группы в данный день недели;
5. Показывать % отношение мальчиков и девочек в данной группе (например, в виде диаграммы);
6. Находить название (№) группы по ФИО ребенка.

## **Вариант 23.**

### **БД «Кондитерская фабрика»**

Описание предметной области. БД создается для информационного обслуживания администрации фабрики. Фабрика изготавливает кондитерские изделия. Для изготовления товара требуются продукты, которые фабрика заказывает у поставщиков. Готовые товары расфасовываются для магазинов.

#### Готовые запросы:

1. Показывать список магазинов, заказывающих данный товар;
2. Показывать список продуктов, заказываемых у данного поставщика;
3. Показывать ассортимент данного товара и цену;
4. Выбирать наиболее популярный вид данного товара (например, в виде диаграммы);
5. Показывать стоимость произведенного товара за отчетный период времени.

## Вариант 24.

### БД «Хлебопекарня»

Описание предметной области. БД создается для информационного обслуживания сотрудников хлебопекарни. Хлебопекарня выпекает изделия на заказ. Продукты заказывают у поставщиков, выпечку отправляют в магазины города.

Готовые запросы:

1. Показывать ассортимент товара и его цену;
2. Показывать сумму (количество) заказываемого продукта у данного поставщика за отчетный период;
3. Показывать список товара (общую сумму заказа, сумму заказа данного товара), заказанного данным магазином;
4. Показывать количество произведенного товара (за отчетный период, по названию), например в виде диаграммы.



## Вариант 25.

### БД «Компания по продаже недвижимости»

Описание предметной области. БД создается для информационного обслуживания сотрудников и клиентов фирмы. Компания покупает и продает дома и квартиры. С каждой сделки компания имеет  $x\%$ . Клиенты также покупают и продают свои дома и квартиры.

#### Готовые запросы:

1. Показывать все предложения на данный вид недвижимости;
2. Показывать спрос на данный вид недвижимости;
3. Показывать сведения о клиенте по его №паспорта (ФИО);
4. Находить спрос (предложение) по выбранной цене, расположению, площади;
5. Показывать прибыль компании (без учета налогов и т.д.) за отчетный период;
6. Показывать список самых популярных спросов (предложений).

## Вариант 26.

### БД «Овощной магазин»

Описание предметной области. БД создается для информационного обслуживания сотрудников магазина. Магазин получает товар со склада и расфасовывает его для продажи. Некоторые овощи могут быть испорчены.

Готовые запросы:

1. Показывать ассортимент товара на выбранный день;
2. Показывать приход-расход выбранного товара;
3. Показывать прибыль магазина (без учет налогов и т.д) по указанному товару (за отчетный период времени);
4. Показывать в % отношении количество хорошего и испорченного товара (например, в виде диаграммы) для выбранного товара;
5. Показывать количество проданного данного товара за отчетный период.

## Вариант 27.

### БД «Мебельный магазин»

Описание предметной области. БД создается для информационного обслуживания сотрудников магазина. Магазин продает товары, изготовленные на фабриках, берет заказы на изготовление мебели по индивидуальному проекту (с увеличением стоимости на  $x\%$ ).

Готовые запросы:

1. Показывать ассортимент предлагаемой мебели и цену товара;
2. Показывать количество проданной мебели выбранного образца за отчетный период времени;
3. Показывать список сделанных заказов за отчетный период времени;
4. Рассчитывать стоимость заказа клиента по индивидуальному проекту.

## Вариант 28.

### БД «Магазин музыкальных произведений»

Описание предметной области. БД создается для информационного обслуживания клиентов магазина. Покупатели самостоятельно выбирают и находят понравившийся им товар.

Готовые запросы:

1. Показать все произведения данного композитора (исполнителя), имеющиеся в магазине;
2. Показать местоположение выбранного произведения;
3. Показать список носителей для выбранного произведения;
4. Показать список произведений по жанру исполнения;
5. Находить произведение по названию, году выпуска, альбому и т.д.
6. Показывать список произведений данного композитора (исполнителя) по выбранным годам творчества.

## Вариант 29.

### БД «Магазин "Детские товары"»

Описание предметной области. БД создается для информационного обслуживания сотрудников магазина. Магазин продает детские товары разного вида: одежда, обувь, питание, игрушки, письменные принадлежности, предметы по уходу за телом и т.д. По каждому виду имеется богатый ассортимент товаров. Постоянным клиентам и покупателям, чья сумма покупки превысила х руб. предоставляется система скидок.

#### Готовые запросы:

1. Находить товар по его названию, показывать отдел, где его можно приобрести;
2. Показывать ассортимент выбранного отдела;
3. Показывать товарооборот по выбранным отделам (сумму продаж), например, в виде диаграммы;
4. Рассчитывать стоимость покупки, учитывая скидки;
5. Показывать наличие выбранного размера (цвета, фасона) для обуви и одежды.

## Вариант 30.

### БД «Фильмотека»

Описание предметной области. БД создается для информационного обслуживания сотрудников и посетителей магазина. Магазин продает различные виды фильмов (на различного вида носителях).

Готовые запросы:

1. Найти фильм по названию (по жанру, исполнителям, режиссеру);
2. Показывать список возможных носителей для выбранного фильма;
3. Показывать список фильмов по жанрам;
4. Показывать информацию по выбранному фильму (жанр, исполнители, режиссер, краткое содержание);
5. Показывать список наиболее продаваемых фильмов;
6. Показывать количество проданных фильмов за отчетный период (сумму продаж).

## **Вариант 31.**

### **БД «Магазин по продаже оргтехники»**

Описание предметной области. БД создается для информационного обслуживания сотрудников магазина. Магазин реализует товар. Постоянным клиентам и покупателям, набравшим товара на сумму  $x$  руб, предоставляется скидка.

#### Готовые запросы:

1. Показывать ассортимент выбранного товара и его цену;
2. Находить товар по названию (по фирме изготовителя);
3. Набирать комплектующие на определенную сумму;
4. Рассчитывать стоимость покупки, учитывая скидку;
5. Показывать количество (стоимость) проданного товара (по выбранному товару, по магазину в целом) за отчетный период, например, в виде диаграммы.

## Вариант 32.

### БД «Спортивная команда»

Описание предметной области. БД создается для информационного обслуживания администратора команды. Женский баскетбольный клуб, играющий в супер лиге в дивизионе А, состоит из 4 тренеров (главный и второй тренеры для основного и дублирующего состава), 24 игроков (12 - основной состав и 12 – дубль), врача, массажиста и администратора команды. На каждого члена команды имеется досье (ФИО, возраст, рост, вес, звание (м/с, заслуженный тренер СССР или России и т.д.), амплуа). Результаты каждого матча фиксируются в таблицу индивидуально (фолы, подборы (свой/чужой щит), перехваты, потери, очки). Команда играет в чемпионате России и Евролиге.

#### Готовые запросы:

1. Выводить счёт данного матча для основного состава (дубля);
2. Показывать список команд чемпионата России (Евролиги);
3. Выдавать сведения о данном игроке;
4. Выдавать список игроков для двух составов для данного амплуа (центровой, разыгрывающий, защитник);
5. Выдавать список игроков выбранной команды с тренерами.
6. Показывать результат данного матча по данному игроку (команде в целом);
7. Показывать самого результативного игрока данного матча.