

**Задание на курсовую работу
по дисциплине «Основы разработки информационных приложений»**

В данной дисциплине предусмотрена курсовая работа на тему **«Разработка информационной системы»**.

Проект информационной системы должен содержать разработанную базу данных с помощью СУБД **MS SQL SERVER** и интегрированное клиентское приложение, разработанное в среде **MS VISUAL STUDIO**.

Студентам выдается индивидуальное задание по разработке информационной системы какого-либо объекта хозяйственной деятельности (см. ниже). Вариант индивидуального задания берется по номеру студента в списке группы.

Курсовая работа оформляется согласно требованиям СТО 006-2014.

Курсовая работа должна содержать: титульный лист, задание, реферат, содержание, введение, основную часть (4 главы), заключение, список использованных источников. **В курсовой работе быть не должно теоретической части!!!** Главы курсовой работы должны быть следующими:

- 1 Анализ предметной области
- 2 Инфологическая модель
- 3 Разработка БД в среде Microsoft SQL Server Management Studio
- 4 Разработка приложений в среде Microsoft Visual Studio

Рекомендуется использовать шаблон для оформления курсовой работы (см. файл титул_кр_ОРИП.docx), где приведен правильный пример оформления.

Требования к заданиям (для всех вариантов):

1. Таблицы, запросы и фильтры должны полностью соответствовать заданию.
2. Каждая таблица должна содержать как минимум, заданное в квадратных скобках число записей.
3. Информация, вводимая в таблицы должна содержать осмысленную информацию, соответствующую заданию.
4. Типы данных полей таблиц должны соответствовать хранимой в них информации.
5. В первичных таблицах поля связи должны иметь тип данных "Счётчик", а во вторичных таблицах - тип данных "Числовой".
6. Для каждой таблицы, должна быть создана ленточная форма.
7. На всех формах для таблиц необходимо отобразить все поля, кроме полей связи в первичных таблицах (поля, имеющие тип данных "Счётчик"), а поля связи во вторичных таблицах отобразить при помощи "Выпадающих списков" или "Простых списков" (таким образом, вместо кодов связи должны отображаться значения из первичных таблиц, соответствующие этим кодам).
8. На всех формах для таблиц необходимо разместить кнопки перемещения по записям, добавления и удаления записей, кнопку открытия табличной формы, кнопку закрытия формы и кнопки, отображающие отчёт с той же информацией что и на форме.
9. Для каждой таблицы, запроса и фильтра должны быть созданы табличная форма и отчёт.
10. В верхней части каждой формы, отчёта и страницы, должна быть надпись-заголовок с именем таблицы, запроса или фильтра.
11. На табличных формах должна быть реализована сортировка данных по выбранному полю, поиск информации и фильтрация по заданному полю.
12. На всех табличных формах для запросов и фильтров необходимо отобразить все поля, кроме полей связи.
13. На всех табличных формах необходимо разместить кнопки перемещения по записям, кнопку поиска информации, кнопку закрытия формы и кнопки, отображающие отчёт и страницу с той же информацией что и на форме.
14. Во все отчёты поместить все поля из таблиц запросов и фильтров, кроме полей связи.
15. Поля отдельных записей в отчётах выделить цветом и рамкой.
16. Для запроса "Отдел кадров" создать форму с гистограммой заработной платы сотрудников.
17. На форму, отображающую этот "Отдел кадров" поместить кнопки для открытия формы и страницы с гистограммами.
18. Создать главную кнопочную форму.
19. В верхнюю часть главной кнопочной формы поместить надпись с названием БД.
20. В центре разместить вкладки "Формы" и "Отчёты".
21. На соответствующие вкладки поместить кнопки для открытия всех форм и отчётов. На кнопках или рядом с ними должны быть поясняющие надписи.
22. Создать форму "О программе".
23. Создать форму "Заставка".
24. В нижней части главной кнопочной формы разместить кнопки для выхода из программы, открытия формы о программе и формы с гистограммой.
25. Сделать форму "Заставка" стартовой.

Варианты индивидуальных заданий для курсовой работы

Вариант №1: БД Ресторана

| | |
|-----------------|---|
| Таблицы: | <ol style="list-style-type: none">1. Сотрудники (Код сотрудника, ФИО, Возраст, Пол, Адрес, Телефон, Паспортные данные, Ко2. Должности (Код должности, Наименование должности, Оклад, Обязанности, Требования)[53. Склад (Код ингредиента, Наименование ингредиента, Дата выпуска, Объём, Срок годности, |
|-----------------|---|

| | |
|------------------|--|
| Запросы: | 4. Меню (Код блюда, Наименование блюда, Код ингредиента 1, Объём ингредиента 1, Код ингредиента 2, Код ингредиента 3, Объём ингредиента 3, Стоимость, Время приготовления)[10 записей]. |
| | 5. Заказ (Дата, Время, ФИО заказчика, Телефон, Код блюда 1, Код блюда 2, Код блюда 3, Стоимость заказа, Код сотрудника)[10 записей]. |
| | 1. Отдел кадров (Связывает таблицы "Сотрудники" и "Должности" по полю "Код должности") 2. Меню (Связывает таблицы "Меню" и "Склад" по полям "Код ингредиента", "Код ингредиента 2", "Код ингредиента 3"). |
| Фильтры : | 3. Заказ (Связывает таблицы "Заказ", "Меню" и "Сотрудники" по полям "Код блюда", "Код ингредиента 1", "Код ингредиента 2" и "Код сотрудника"). |
| | 1. Фильтры для отображения сотрудников отдельных должностей (На основе запроса "Отдел кадров") 2. Фильтры отображения ингредиентов определённых поставщиков (На основе таблицы "Склад") |
| | 3. Фильтры выполненных и невыполненных заказов (На основе запроса "Заказы"). |

Вариант №2: БД Банка

| | |
|-----------------|---|
| Таблицы: | 1. Сотрудники (Код сотрудника, ФИО, Возраст, Пол, Адрес, Телефон, Паспортные данные, Код должности)[5 записей]. 2. Должности (Код должности, Наименование должности, Оклад, Обязанности, Требования)[5 записей]. 3. Вклады (Код вклада, Наименование вклада, Минимальный срок вклада, Минимальная сумма вклада, Дополнительные условия)[5 записей]. 4. Валюта (Код валюты, Наименование, Обменный курс)[3 записи]. |
| | 5. Вкладчики (ФИО вкладчика, Адрес, Телефон, Паспортные данные, Дата вклада, Дата возврата, Сумма возврата, Отметка о возврате вклада, Код сотрудника)[10 записей]. |
| | 1. Отдел кадров (Связывает таблицы "Сотрудники" и "Должности" по полю "Код должности") 2. Вклады (Связывает таблицы "Вклады" и "Валюта" по полю "Код валюты"). |
| Запросы: | 3. Вкладчики (Связывает таблицы "Вкладчики", "Вклады" и "Сотрудники" по полям "Код вклада", "Код валюты" и "Код сотрудника"). |
| | 1. Фильтры для отображения сотрудников отдельных должностей (На основе запроса "Отдел кадров") 2. Фильтры для отображения вкладов отдельных валют (На основе запроса "Вклады"). 3. Фильтры для отображения вкладчиков с отдельными вкладами (На основе запроса "Вкладчики") |
| | 4. Фильтры для отображения возвращённых и невозвращённых вкладов (На основе запроса "Вклады") |

Вариант №3: БД Больницы.

| | |
|-----------------|---|
| Таблицы: | 1. Сотрудники (Код сотрудника, ФИО, Возраст, Пол, Адрес, Телефон, Паспортные данные, Код должности)[5 записей]. 2. Должности (Код должности, Наименование должности, Оклад, Обязанности, Требования)[5 записей]. 3. Лекарства (Код лекарства, Наименование, Показания, Противопоказания, Упаковка, Стоимость)[5 записей]. 4. Болезни (Код болезни, Наименование, Симптомы, Продолжительность, Последствия, Код лекарства 1, Код лекарства 2, Код лекарства 3)[10 записей]. |
| | 5. Пациенты (ФИО пациента, Возраст, Пол, Адрес, Телефон, Дата обращения, Код болезни, Код лекарства)[10 записей]. |
| | 1. Отдел кадров (Связывает таблицы "Сотрудники" и "Должности" по полю "Код должности") 2. Болезни (Связывает таблицы "Болезни" и "Лекарства" по полю "Код лекарства", "Код лекарства 2", "Код лекарства 3"). |
| Запросы: | 3. Пациенты (Связывает таблицы "Пациенты", "Болезни" и "Сотрудники" по полям "Код болезни", "Код лекарства", "Код лекарства 2" и "Код лекарства 3"). |
| | 1. Фильтры для отображения сотрудников отдельных должностей (На основе запроса "Отдел кадров") 2. Фильтры для отображения болезней с одинаковыми симптомами (На основе запроса "Болезни") |
| | 3. Фильтры для отображения пациентов с одинаковыми болезнями (На основе запроса "Пациенты") |

Вариант №4: БД Гостиницы.

| | |
|------------------|---|
| Таблицы: | <ol style="list-style-type: none">1. Сотрудники (Код сотрудника, ФИО, Возраст, Пол, Адрес, Телефон, Паспортные данные, Код должности)[5 записей].2. Должности (Код должности, Наименование должности, Оклад, Обязанности, Требования)[5 записей].3. Номера (Код номера, Наименование, Вместимость, Описание, Стоимость, Код сотрудника)[5 записей].4. Услуги (Код услуги, Наименование, Описание, Стоимость)[5 записей]. |
| Запросы: | <ol style="list-style-type: none">5. Клиенты (ФИО, Паспортные данные, Дата заселения, Дата выезда, Код номера, Код услуги, Стоимость, Код сотрудника)1. Отдел кадров (Связывает таблицы "Сотрудники" и "Должности" по полю "Код должности")2. Номера (Связывает таблицы "Сотрудники" и "Номера" по полю "Код сотрудника"). |
| Фильтры : | <ol style="list-style-type: none">3. Клиенты (Связывает таблицы "Клиенты", "Номера", "Услуги" и "Сотрудники" по полям "Код услуги 1", "Код услуги 2", "Код услуги 3" и "Код сотрудника").1. Фильтры для отображения сотрудников отдельных должностей (На основе запроса "Отдел кадров")2. Фильтры для отображения клиентов проживающих в разных номерах (На основе запроса "Клиенты") |

Вариант №5: БД МВД.

| | |
|------------------|--|
| Таблицы: | <ol style="list-style-type: none">1. Сотрудники (Код сотрудника, ФИО, Возраст, Пол, Адрес, Телефон, Паспортные данные, Код должности)[5 записей].2. Должности (Код должности, Наименование должности, Оклад, Обязанности, Требования)[5 записей].3. Звания (Код звания, Наименование, Надбавка, Обязанности, Требования)[5 записей].4. Виды преступлений (Код вида преступления, Наименование, Статья, Наказание, Срок)[5 записей].5. Преступники (Номер дела, ФИО, Дата рождения, Пол, Адрес, Код вида преступления, Код сотрудника)[10 записей]. |
| Запросы: | <ol style="list-style-type: none">6. Пострадавшие (Код пострадавшего, ФИО, Дата рождения, Пол, Адрес)[5 записей].1. Отдел кадров (Связывает таблицы "Сотрудники", "Должности" и "Звания" по полям "Код должности" и "Код звания")2. Преступники (Связывает таблицы "Преступники", "Виды преступлений", "Пострадавшие" и "Виды преступлений", "Код пострадавшего" и "Код сотрудника"). |
| Фильтры : | <ol style="list-style-type: none">1. Фильтры для отображения сотрудников отдельных должностей (На основе запроса "Отдел кадров")2. Фильтры для отображения сотрудников отдельных званий (На основе запроса "Отдел кадров")3. Фильтры для отображения преступников по видам преступлений (На основе запроса "Преступники")4. Фильтры для отображения преступников по состоянию (На основе запроса "Преступники"). |

Вариант №6: БД Аэропорта.

| | |
|-----------------|---|
| Таблицы: | <ol style="list-style-type: none">1. Сотрудники (Код сотрудника, ФИО, Возраст, Пол, Адрес, Телефон, Паспортные данные, Код должности)[5 записей].2. Должности (Код должности, Наименование должности, Оклад, Обязанности, Требования)[5 записей].3. Самолёты (Код самолёта, Марка, Вместимость, Грузоподъемность, Код типа, Технические характеристики, Налётано часов, Дата последнего ремонта, Код сотрудника)[5 записей].4. Типы самолётов (Код типа, Наименование, Назначение, Ограничения).5. Экипажи (Код экипажа, Налётано часов, Код сотрудника 1, Код сотрудника 2, Код сотрудника 3)[5 записей].6. Рейсы (Код рейса, Дата, Время, Откуда, Куда, Код экипажа, Код самолёта, Время полёта)[5 записей]. |
| Запросы: | <ol style="list-style-type: none">7. Билеты (ФИО пассажира, Паспортные данные, Место, Код рейса, Цена)1. Отдел кадров (Связывает таблицы "Сотрудники" и "Должности" по полю "Код должности")2. Самолёты (Связывает таблицы "Самолёты", "Типы самолётов" и "Сотрудники" по полям "Код самолёта", "Код типа" и "Код сотрудника")3. Экипажи (Связывает таблицы "Экипажи" и "Сотрудники" по полям "Код сотрудника" "Код самолёта" и "Код рейса") |

| | |
|------------------|---|
| Фильтры : | <ol style="list-style-type: none"> 4. Рейсы (Связывает таблицы "Рейсы", "Самолёты" и "Экипажи" по полям "Код экипажа" и "Код рейса") 5. Билеты (Связывает таблицы "Билеты" и "Рейсы" по полю "Код рейса") 1. Фильтры для отображения сотрудников отдельных должностей (На основе запроса "Отдел кадров") 2. Фильтры для отображения самолётов разных типов (На основе запроса "Самолёты"). 3. Фильтры для отображения билетов отдельных рейсов (На основе запроса "Билеты"). |
|------------------|---|

Вариант №7: БД Видео проката.

| | |
|------------------|---|
| Таблицы: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Сотрудники (Код сотрудника, ФИО, Возраст, Пол, Адрес, Телефон, Паспортные данные, Код должности)[5 записей] 2. Должности (Код должности, Наименование должности, Оклад, Обязанности, Требования)[5 записей] 3. Жанры (Код жанра, Наименование жанра, Описание)[5 записей]. 4. Кассеты (Код кассеты, Наименование фильма, Год создание, Производитель, Страна, Главные ролики, Цена)[10 записей]. 5. Клиенты (ФИО, Адрес, Телефон, Паспортные данные, Дата взятия, Дата возврата, Отметка возврата, Код кассеты 1, Код кассеты 2, Код кассеты 3, Код сотрудника)[10 записей]. |
| Запросы: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Отдел кадров (Связывает таблицы "Сотрудники" и "Должности" по полю "Код должности") 2. Кассеты (Связывает таблицы "Кассеты" и "Жанры" по полю "Код жанра"). 3. Кассеты на руках (Связывает таблицы "Клиенты", "Кассеты" и "Сотрудники" по полям "Код клиента", "Код кассеты 2", "Код кассеты 3" и "Код сотрудника"). |
| Фильтры : | <ol style="list-style-type: none"> 1. Фильтры для отображения сотрудников отдельных должностей (На основе запроса "Отдел кадров") 2. Фильтры для отображения кассет отдельных жанров (На основе запроса "Кассеты"). 3. Фильтры для отображения фильмов за отдельные годы (На основе запроса "Кассеты"). 4. Фильтры для отображения фильмов с определёнными актёрами (На основе запроса "Кассеты"). 5. Фильтры для отображения кассет на руках отдельных клиентов (На основе запроса "Кассеты на руках"). 6. Фильтры для отображения оплаченных и не оплаченных кассет (На основе запроса "Кассеты на руках"). 7. Фильтры для отображения сданных и не сданных кассет (На основе запроса "Кассеты на руках"). |

Вариант №8: БД Библиотеки.

| | |
|------------------|--|
| Таблицы: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Сотрудники (Код сотрудника, ФИО, Возраст, Пол, Адрес, Телефон, Паспортные данные, Код подразделения) [5 записей]. 2. Должности (Код должности, Наименование должности, Оклад, Обязанности, Требования) [5 записей]. 3. Издательства (Код издательства, Наименование, Город, Адрес) [5 записей]. 4. Жанры (Код жанра, Наименование, Описание) [5 записей]. 5. Книги (Код книги, Наименование, Автор, Код издательства, Год издания, Код жанра) [10 записей]. 6. Читатели (Код читателя, ФИО, Дата рождения, Пол, Адрес, Телефон, Паспортные данные) [5 записей]. 7. Выданные книги (Код книги, Код читателя, Дата выдачи, Дата возврата, Отметка о возврате) |
| Запросы: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Отдел кадров (Связывает таблицы "Сотрудники" и "Должности" по полю "Код должности") 2. Каталог (Связывает таблицы "Книги", "Издательства" и "Жанры" по полям "Код издательства" и "Код жанра") 3. Книги на руках (Связывает таблицы "Выданные книги", "Книги", "Читатели" и "Сотрудники" по полям "Код книги", "Код читателя" и "Код сотрудника") |
| Фильтры : | <ol style="list-style-type: none"> 1. Фильтры для отображения сотрудников отдельных должностей (На основе запроса "Отдел кадров") 2. Фильтры для отображения книг отдельных издательств (На основе запроса "Каталог"). 3. Фильтры для отображения книг отдельных авторов (На основе запроса "Каталог"). 4. Фильтры для отображения книг отдельных годов издания (На основе запроса "Каталог"). 5. Фильтры для отображения сданных и не сданных книг (На основе запроса " Книги на руках") 6. Фильтры для отображения книг на руках отдельных читателей (На основе запроса " Книги на руках") |

Вариант №9: БД Радиостанции.

| | |
|-----------------|--|
| Таблицы: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Сотрудники (Код сотрудника, ФИО, Возраст, Пол, Адрес, Телефон, Паспортные данные, Код подразделения) [5 записей]. 2. Должности (Код должности, Наименование должности, Оклад, Обязанности, Требования) [5 записей]. 3. Исполнители (Код исполнителя, Наименование, Описание) [5 записей]. 4. Жанры (Код жанра, Наименование, Описание) [5 записей]. 5. Записи (Код записи, Наименование, Код исполнителя, Альбом, Год, Код жанра, Дата записи) [5 записей]. 6. График работы (Дата, Код сотрудника, Время 1, Код записи 1, Время 2, Код записи 2, Время 3, Код записи 3) |
| Запросы: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Отдел кадров (Связывает таблицы "Сотрудники" и "Должности" по полю "Код должности") |

| | |
|------------------|---|
| Фильтры : | <ol style="list-style-type: none"> 2. Музыкальный архив (Связывает таблицы "Записи", "Исполнители" и "Жанры" по полям "Код записи", "Исполнитель" и "Жанр"). 3. Сетка вещания (Связывает таблицы "График работы", "Сотрудники" и "Записи" по полям "Код записи 1", "Код записи 2" и "Код записи 3"). 1. Фильтры для отображения сотрудников отдельных должностей (На основе запроса "Отдел кадров"). 2. Фильтры для отображения записей отдельных исполнителей (На основе запроса "Музыкальный архив"). 3. Фильтры для отображения записей отдельных жанров (На основе запроса "Музыкальный архив"). 4. Фильтры сетки вещания по отдельным датам (На основе запроса "Сетка вещания"). 5. Фильтры сетки вещания по отдельным сотрудникам (На основе запроса "Сетка вещания"). |
|------------------|---|

Вариант №10: БД Таксопарка.

| | |
|------------------|---|
| Таблицы: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Сотрудники (Код сотрудника, ФИО, Возраст, Пол, Адрес, Телефон, Паспортные данные, Код подразделения)[5 записей]. 2. Должности (Код должности, Наименование должности, Оклад, Обязанности, Требования)[5 записей]. 3. Марки (Код марки, Наименование, Технические характеристики, Стоимость, Специфика)[5 записей]. 4. Тарифы (Код тарифа, Наименование, Описание, Стоимость)[5 записей]. 5. Дополнительные услуги (Код услуги, Наименование, Описание услуги, Стоимость)[5 записей]. 6. Автомобили (Код автомобиля, Код марки, Регистрационный номер, Номер кузова, Номер двигателя, Код сотрудника-шофера, Дата последнего ТО, Код сотрудника-механика, Специальные отметки)[5 записей]. 7. Вызовы (Дата, Время, Телефон, Откуда, Куда, Код тарифа, Код услуги, Код автомобиля, Код сотрудника)[5 записей]. |
| Запросы: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Отдел кадров (Связывает таблицы "Сотрудники" и "Должности" по полю "Код должности"). 2. Автопарк (Связывает таблицы "Автомобили", "Марки" и "Сотрудники" по полю "Код марки"). 3. Список вызовов (Связывает таблицы "Вызовы", "Тарифы", "Услуги", "Автомобили" и "Сотрудники" по полям "Код услуги", "Код автомобиля" и "Код сотрудника-диспетчера"). |
| Фильтры : | <ol style="list-style-type: none"> 1. Фильтры для отображения сотрудников отдельных должностей (На основе запроса "Отдел кадров"). 2. Фильтры для отображения автомобилей отдельных годов выпуска (На основе запроса "Автопарк"). |

3. Фильтры для отображения автомобилей отдельных марок (На основе запроса "Автопарк").
4. Фильтры для отображения вызовов по отдельным тарифам (На основе запроса "Список вызовов").
5. Фильтры для отображения вызовов по отдельным датам (На основе запроса "Список вызовов").

Вариант №11: БД Туристического агентства.

| | |
|------------------|---|
| Таблицы: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Сотрудники (Код сотрудника, ФИО, Возраст, Пол, Адрес, Телефон, Паспортные данные, Код подразделения)[5 записей]. 2. Должности (Код должности, Наименование должности, Оклад, Обязанности, Требования)[5 записей]. 3. Виды отдыха (Код вида, Наименование, Описание, Ограничения)[5 записей]. 4. Отели (Код отеля, Наименование, Страна, Город, Адрес, Телефон, Количество звёзд, Контактный телефон)[5 записей]. 5. Дополнительные услуги (Код услуги, Наименование, Описание, Цена) [5 записей]. 6. Клиенты (Код клиента, ФИО, Дата рождения, Пол, Адрес, Телефон, Паспортные данные)[5 записей]. 7. Путёвки (Дата начала, Дата окончания, Продолжительность, Код отеля, Код вида, Код услуги, Код клиента, Код сотрудника, Отметка о бронировании, Отметка об оплате)[10 записей]. |
| Запросы: | <ol style="list-style-type: none"> 1. Отдел кадров (Связывает таблицы "Сотрудники" и "Должности" по полю "Код должности") 2. Список путёвок (Связывает таблицы "Путёвки", "Отели", "Виды отдыха", "Дополнительные услуги" по полям "Код отеля", "Код вида", "Код услуги", "Код услуги 1", "Код услуги 2", "Код услуги 3") |
| Фильтры : | <ol style="list-style-type: none"> 1. Фильтры для отображения сотрудников отдельных должностей (На основе запроса "Отдел кадров") 2. Фильтры для отображения путёвок по отдельным видам отдыха (На основе запроса "Список путёвок") 3. Фильтры для отображения путёвок в отдельные страны (На основе запроса "Список путёвок") 4. Фильтры для отображения путёвок в отдельные отели (На основе запроса "Список путёвок") 5. Фильтры для отображения забронированных и не забронированных путёвок (На основе запроса "Список путёвок") 6. Фильтры для отображения оплаченных и не оплаченных путёвок (На основе запроса "Список путёвок") 7. Фильтры для отображения заказанных и не заказанных путёвок (На основе запроса "Список путёвок") |

Вариант №12: БД Страховой компании.

| | |
|------------------|--|
| Таблицы: | <ol style="list-style-type: none">1. Сотрудники (Код сотрудника, ФИО, Возраст, Пол, Адрес, Телефон, Паспортные данные, Код должности)[5 записей].2. Должности (Код должности, Наименование должности, Оклад, Обязанности, Требования)[5 записей].3. Риски (Код риска, Наименование, Описание, Средняя вероятность)[5 записей].4. Виды полисов (Код вида полиса, Наименование, Описание, Условия, Код риска 1, Код риска 2, Код риска 3)[5 записей].5. Группы клиентов (Код группы, Наименование, Описание)[5 записей].6. Клиенты (Код клиента, ФИО, Дата рождения, Пол, Адрес, Телефон, Паспортные данные, Код группы)[5 записей].7. Полисы (Номер полиса, Дата начала, Дата окончания, Стоимость, Сумма выплаты, Код вида полиса, Отметка об окончании, Код клиента, Код сотрудника)[10 записей]. |
| Запросы: | <ol style="list-style-type: none">1. Отдел кадров (Связывает таблицы "Сотрудники" и "Должности" по полю "Код должности").2. Риски полисов (Связывает таблицы "Виды полисов" и "Риски" по полям "Код риска", "Код риска 1", "Код риска 2", "Код риска 3").3. Список клиентов (Связывает таблицы "Клиенты" и "Группы клиентов" по полю "Код группы").4. Список полисов (Связывает таблицы "Полисы", "Виды полисов", "Клиенты" и "Сотрудники" по полям "Код клиента" и "Код сотрудника"). |
| Фильтры : | <ol style="list-style-type: none">1. Фильтры для отображения сотрудников отдельных должностей (На основе запроса "Отдел кадров").2. Фильтры для отображения клиентов отдельных групп (На основе запроса "Список клиентов").3. Фильтры для отображения полисов отдельных видов (На основе запроса "Список полисов").4. Фильтры для отображения полисов по которым производились выплаты и по которым не производились выплаты (На основе запроса "Список полисов").5. Фильтры для окончанных и неоконченных полисов (На основе запроса "Список полисов"). |

Вариант №13: БД Брачного агентства.

| | |
|------------------|---|
| Таблицы: | <ol style="list-style-type: none">1. Сотрудники (Код сотрудника, ФИО, Возраст, Пол, Адрес, Телефон, Паспортные данные, Код должности)[10 записей].2. Должности (Код должности, Наименование должности, Оклад, Обязанности, Требования)[5 записей].3. Знаки зодиака (Код знака, Наименование, Описание)[5 записей].4. Отношения (Код отношения, Наименование, Описание)[5 записей].5. Национальности (Код национальности, Наименование, Замечания)[5 записей].6. Дополнительные услуги (Код услуги, Наименование, Описание, Цена)[5 записей].7. Клиенты (Код клиента, ФИО, Пол, Дата рождения, Возраст, Рост, Вес, Количество детей, Семейное положение, Вредные привычки, Хобби, Описание, Код знака, Код отношения, Код национальности, Адрес, Телефон, Паспортные данные, Информация о партнёре)[10 записей].8. Услуги (Код клиента, Дата, Код услуги 1, Код услуги 2, Код услуги 3, Стоимость, Код сотрудника)[10 записей]. |
| Запросы: | <ol style="list-style-type: none">1. Отдел кадров (Связывает таблицы "Сотрудники" и "Должности" по полю "Код должности").2. Список клиентов (Связывает таблицы "Клиенты", "Знаки зодиака", "Отношения" и "Национальности" по полям "Код знака", "Код отношения" и "Код национальности").3. Список услуг (Связывает таблицы "Услуги", "Клиенты", "Дополнительные услуги" и "Сотрудники" по полям "Код клиента", "Код услуги", "Код услуги 1", "Код услуги 2", "Код услуги 3" и "Код сотрудника"). |
| Фильтры : | <ol style="list-style-type: none">1. Фильтры для отображения сотрудников отдельных должностей (На основе запроса "Отдел кадров").2. Фильтры для отображения клиентов отдельных знаков зодиака (На основе запроса "Список клиентов").3. Фильтры для отображения клиентов по отношениям (На основе запроса "Список клиентов").4. Фильтры для отображения клиентов отдельных национальностей (На основе запроса "Список клиентов").5. Фильтры для отображения клиентов по хобби (На основе запроса "Список клиентов").6. Фильтры для отображения клиентов по семейному положению (На основе запроса "Список клиентов"). |

Вариант №14: БД Сервис центра.

| | |
|------------------|---|
| Таблицы: | <ol style="list-style-type: none">1. Сотрудники (Код сотрудника, ФИО, Возраст, Пол, Адрес, Телефон, Паспортные данные, Код должности)[10 записей].2. Должности (Код должности, Наименование должности, Оклад, Обязанности, Требования)[5 записей].3. Запчасти (Код запчасти, Наименование, Функции, Цена)[5 записей].4. Ремонтируемые модели (Код модели, Наименование, Тип, Производитель, Технические характеристики, Особенности)[5 записей].5. Виды неисправностей (Код вида, Код модели, Описание, Симптомы, Методы ремонта, Код запчасти 1, Код запчасти 2, Код запчасти 3, Цена работы)[5 записей].6. Обслуживаемые магазины (Код магазина, Наименование, Адрес, Телефон)[5 записей].7. Заказы (Дата заказа, Дата возврата, ФИО заказчика, Серийный номер, Код вида неисправности, Код магазина, Отметка о гарантии, Срок гарантии ремонта, Цена, Код сотрудника)[10 записей]. |
| Запросы: | <ol style="list-style-type: none">1. Отдел кадров (Связывает таблицы "Сотрудники" и "Должности" по полю "Код должности").2. Список неисправностей (Связывает таблицы "Виды неисправностей", "Ремонтируемые модели" и "Запчасти" по полям "Код модели", "Код запчасти", "Код запчасти 1", "Код запчасти 2", "Код запчасти 3").3. Список заказов (Связывает таблицы "Заказы", "Виды неисправностей", "Обслуживаемые магазины" и "Сотрудники" по полям "Код вида неисправности", "Код магазина" и "Код сотрудника"). |
| Фильтры : | <ol style="list-style-type: none">1. Фильтры для отображения сотрудников отдельных должностей (На основе запроса "Отдел кадров").2. Фильтры для отображения видов неисправностей отдельных моделей (На основе запроса "Список неисправностей").3. Фильтры для отображения видов неисправностей отдельных типов устройств (На основе запроса "Список неисправностей").4. Фильтры для отображения видов неисправностей моделей отдельных производителей (На основе запроса "Список неисправностей").5. Фильтры для отображения заказов отдельных магазинов (На основе запроса "Список заказов").6. Фильтры для отображения заказов отдельных неисправностей (На основе запроса "Список заказов").7. Фильтры для отображения гарантийных и не гарантийных заказов (На основе запроса "Список заказов"). |

Вариант №15: БД Школы.

| | |
|------------------|---|
| Таблицы: | <ol style="list-style-type: none">1. Сотрудники (Код сотрудника, ФИО, Возраст, Пол, Адрес, Телефон, Паспортные данные, Код должности)[10 записей].2. Должности (Код должности, Наименование должности, Оклад, Обязанности, Требования)[5 записей].3. Ученики (ФИО, Дата рождения, Пол, Адрес, ФИО отца, ФИО матери, Код класса, Дополнительная информация) [10 записей].4. Классы (Код класса, Код сотрудника-классного руководителя, Код вида, Количество учеников, Буква, Год обучения, Год создания)[5 записей].5. Виды классов (Код вида, Наименование, Описание)[5 записей].6. Предметы (Код предмета, Наименование, Описание, Код сотрудника-учителя)[10 записей].7. Расписание (Дата, День недели, Код класса, Код предмета, Время начала, Время окончания)[10 записей]. |
| Запросы: | <ol style="list-style-type: none">1. Отдел кадров (Связывает таблицы "Сотрудники" и "Должности" по полю "Код должности").2. Список учеников (Связывает таблицы "Ученики" и "Классы" по полю "Код класса").3. Список классов (Связывает таблицы "Классы", "Виды классов" и "Сотрудники" по полям "Код вида" и "Код сотрудника").4. Список предметов (Связывает таблицы "Предметы" и "Сотрудники" по полю "Код сотрудника").5. Расписание занятий (Связывает таблицы "Расписание", "Классы" и "Предметы" по полям "Код класса" и "Код предмета"). |
| Фильтры : | <ol style="list-style-type: none">1. Фильтры для отображения сотрудников отдельных должностей (На основе запроса "Отдел кадров").2. Фильтры для отображения классов различных годов обучения (На основе запроса "Список классов").3. Фильтры для отображения расписания для отдельных классов и дат (На основе запроса "Расписание занятий").4. Фильтры для отображения отдельных видов классов (На основе запроса "Список классов").5. Фильтры для отображения учеников отдельных классов (На основе запроса "Список учеников").6. Фильтры для отображения предметов отдельных преподавателей (На основе запроса "Список предметов"). |

Вариант №16: БД Транспортной компании.

| | |
|------------------|--|
| Таблицы: | <ol style="list-style-type: none">1. Сотрудники (Код сотрудника, ФИО, Возраст, Пол, Адрес, Телефон, Паспортные данные, Код должности)[10 записей].2. Должности (Код должности, Наименование должности, Оклад, Обязанности, Требования)[5 записей].3. Виды автомобилей (Код вида автомобиля, Наименование, Описание)[5 записей].4. Марки автомобилей (Код марки, Наименование, Технические характеристики, Описание) [5 записей].5. Виды грузов (Код вида груза, Наименование, Код вида автомобиля для транспортировки, Описание)[5 записей].6. Грузы (Код груза, Наименование, Код вида груза, Срок годности, Особенности)[5 записей].7. Автомобили (Код автомобиля, Код марки, Код вида автомобиля, Регистрационный номер, Номер кузова, номер двигателя, Год выпуска, Код сотрудника-водителя, Дата последнего ТО, Код сотрудника-механика)[5 записей].8. Рейсы (Код автомобиля, Заказчик, Откуда, Куда, Дата отправления, Дата прибытия, Код груза, Цена, Отметка об оплате, Отметка о возвращении, Код сотрудника)[10 записей]. |
| Запросы: | <ol style="list-style-type: none">1. Отдел кадров (Связывает таблицы "Сотрудники" и "Должности" по полю "Код должности").2. Транспортировка (Связывает таблицы "Виды грузов" и "Виды автомобилей" по полю "Код вида автомобиля").3. Перевозимые грузы (Связывает таблицы "Грузы" и "Виды грузов" по полю "Код вида груза").4. Автопарк (Связывает таблицы "Автомобили", "Марки автомобилей", "Виды автомобилей" и "Сотрудники" по полям "Код марки", "Код вида автомобиля" и "Код сотрудника").5. Заказы (Связывает таблицы "Рейсы", "Автомобили", "Грузы" и "Сотрудники" по полям "Код автомобиля", "Код груза" и "Код сотрудника"). |
| Фильтры : | <ol style="list-style-type: none">1. Фильтры для отображения сотрудников отдельных должностей (На основе запроса "Отдел кадров").2. Фильтры для отображения отдельных видов грузов (На основе запроса "Перевозимые грузы").3. Фильтры для отображения отдельных видов автомобилей (На основе запроса "Автопарк").4. Фильтры для отображения заказов по перевозке отдельных грузов (На основе запроса "Заказы").5. Фильтры для отображения заказов отдельных заказчиков (На основе запроса "Заказы").6. Фильтры для отображения оплаченных и не оплаченных заказов (На основе запроса "Заказы").7. Фильтры о вернувшихся и не вернувшихся из рейса автомобилей (На основе запроса "Заказы"). |

Вариант №17: БД Проката автомобилей.

| | |
|------------------|--|
| Таблицы: | <ol style="list-style-type: none">1. Сотрудники (Код сотрудника, ФИО, Возраст, Пол, Адрес, Телефон, Паспортные данные, Код должности)[10 записей].2. Должности (Код должности, Наименование должности, Оклад, Обязанности, Требования)[5 записей].3. Марки автомобилей (Код марки, Наименование, Технические характеристики, Описание) [5 записей].4. Дополнительные услуги (Код услуги, Наименование, Описание, Цена)[5 записей].5. Автомобили (Код автомобиля, Код марки, Регистрационный номер, Номер кузова, Номер двигателя, Год выпуска, Пробег, Цена автомобиля, Цена дня проката, Дата последнего ТО, Код сотрудника-механика, Специальные отметки, Отметка о возврате) [10 записей].6. Клиенты (Код клиента, ФИО, Пол, Дата рождения, Адрес, Телефон, Паспортные данные) [5 записей].7. Прокат (Дата выдачи, Срок проката, Дата возврата, Код автомобиля, Код клиента, Код услуги 1, Код услуги 2, Код услуги 3, Цена проката, Отметка об оплате, Код сотрудника) [10 записей]. |
| Запросы: | <ol style="list-style-type: none">1. Отдел кадров (Связывает таблицы "Сотрудники" и "Должности" по полю "Код должности").2. Автопарк (Связывает таблицы "Автомобили", "Марки автомобилей" и "Сотрудники" по полям "Код марки" и "Код сотрудника").3. Автомобили в прокате (Связывает таблицы "Прокат", "Автомобили", "Клиенты", "Дополнительные услуги" и "Сотрудники" по полям "Код автомобиля", "Код клиента", "Код услуги", "Код услуги 1", "Код услуги 2", "Код услуги 3" и "Код сотрудника") |
| Фильтры : | <ol style="list-style-type: none">1. Фильтры для отображения сотрудников отдельных должностей (На основе запроса "Отдел кадров").2. Фильтры отображения автомобилей отдельных марок (На основе запроса "Автопарк").3. Фильтры отображения автомобилей находящихся и не находящихся в прокате (На основе запроса "Автопарк").4. Фильтры для отображения автомобилей выданных и возвращённых в определённую дату (На основе запроса "Автопарк").5. Фильтры оплаченных и не оплаченных автомобилей в прокате (На основе запроса "Автопарк"). |

Вариант №18: БД Оптового склада.

| | |
|------------------|--|
| Таблицы: | <ol style="list-style-type: none">1. Сотрудники (Код сотрудника, ФИО, Возраст, Пол, Адрес, Телефон, Паспортные данные, Код должности)[10 записей].2. Должности (Код должности, Наименование должности, Оклад, Обязанности, Требования)[5 записей].3. Товары (Код товара, Код типа, Производитель, Наименование, Условия хранения, Упаковка, Срок годности) [10 записей].4. Типы товаров (Код типа, Наименование, Описание, Особенности) [5 записей].5. Поставщики (Код поставщика, Наименование, Адрес, Телефон, Код поставляемого товара 1, Код поставляемого товара 2, Код поставляемого товара 3) [5 записей].6. Заказчики (Код заказчика, Наименование, Адрес, Телефон, Код потребляемого товара 1, Код потребляемого товара 2, Код потребляемого товара 3) [5 записей].7. Склад (Дата поступления, Дата заказа, Дата отправки, Код товара, Код поставщика, Код заказчика, Способ доставки, Объём, Цена, Код сотрудника) [10 записей]. |
| Запросы: | <ol style="list-style-type: none">1. Отдел кадров (Связывает таблицы "Сотрудники" и "Должности" по полю "Код должности").2. Список товаров (Связывает таблицы "Товары" и "Типы товаров" по полю "Код типа").3. Список поставщиков (Связывает таблицы "Поставщики" и "Товары" по полям "Код товара", "Код поставляемого товара 1", "Код поставляемого товара 2" и "Код поставляемого товара 3").4. Список заказчиков (Связывает таблицы "Заказчики" и "Товары" по полям "Код товара", "Код потребляемого товара 1", "Код потребляемого товара 2" и "Код потребляемого товара 3").5. Заказы (Связывает таблицы "Склад", "Товары", "Поставщики", "Заказчики" и "Сотрудники" по полям "Код товара", "Код поставщика", "Код заказчика" и "Код сотрудника"). |
| Фильтры : | <ol style="list-style-type: none">1. Фильтры для отображения сотрудников отдельных должностей (На основе запроса "Отдел кадров").2. Фильтры для отображения отдельных типов товаров (На основе запроса "Список товаров").3. Фильтры товаров отдельных поставщиков (На основе запроса "Заказы").4. Фильтры товаров отдельных заказчиков (На основе запроса "Заказы").5. Фильтры товаров по отдельным способам доставки (На основе запроса "Заказы"). |

Вариант №19: БД Строительной компании.

| | |
|----------------------|---|
| Таблицы: | <ol style="list-style-type: none">1. Сотрудники (Код сотрудника, ФИО, Возраст, Пол, Адрес, Телефон, Паспортные данные, Код должности)[10 записей].2. Должности (Код должности, Наименование должности, Оклад, Обязанности, Требования)[5 записей].3. Виды работ (Код вида, Наименование, Описание, Цена работы, Код материала 1, Код материала 2, Код материала 3)[5 записей].4. Материалы (Код материала, Наименование, Упаковка, Описание, Цена) [5 записей].5. Бригады (Код бригады, Код сотрудника 1, Код сотрудника 2, Код сотрудника 3) [5 записей].6. Заказчики (Код заказчика, ФИО, Адрес, Телефон, Паспортные данные)[5 записей].7. Заказы (Код заказчика, Код вида работ, Код бригады, Стоимость, Дата начала, Дата окончания, Отметка о завершении, Об оплате, Код сотрудника) [10 записей]. |
| Запросы: | <ol style="list-style-type: none">1. Отдел кадров (Связывает таблицы "Сотрудники" и "Должности" по полю "Код должности").2. Список работ (Связывает таблицы "Виды работ" и "Материалы" по полям "Код материала", "Код материала 1", "Код материала 2" и "Код материала 3").3. Список бригад (Связывает таблицы "Бригады" и "Сотрудники" по полям "Код сотрудника", "Код сотрудника 1", "Код сотрудника 2" и "Код сотрудника 3").4. Список заказов (Связывает таблицы "Заказы", "Виды работ", "Бригады" и "Сотрудники" по полям "Код вида", "Код бригады" и "Код сотрудника"). |
| Фильтры : | <ol style="list-style-type: none">1. Фильтры для отображения сотрудников отдельных должностей (На основе запроса "Отдел кадров").2. Фильтры для отображения отдельных видов работ (На основе запроса "Список работ").3. Фильтры заказов на конкретные работы (На основе запроса "Список заказов").4. Фильтры для отображения заказов отдельных заказчиков (На основе запроса "Список заказов").5. Фильтры на заказы, выполняемые отдельными бригадами (На основе запроса "Список заказов").6. Фильтры для завершённых и не завершённых заказов (На основе запроса "Список заказов").7. Фильтры для оплаченных и неоплаченных заказов (На основе запроса "Список заказов"). |

Вариант №20: БД Риэлтерской фирмы.

| | |
|---------------------|--|
| Таблицы: | <ol style="list-style-type: none">1. Сотрудники (Код сотрудника, ФИО, Возраст, Пол, Адрес, Телефон, Паспортные данные, Код должности)[10 записей].2. Должности (Код должности, Наименование должности, Оклад, Обязанности, Требования)[5 записей].3. Виды услуг (Код вида услуги, Наименование, Описание, Цена)[5 записей].4. Виды квартир (Код вида, Наименование, Описание)[5 записей].5. Продавцы (Код продавца, ФИО, Пол, Дата рождения, Адрес проживания, Телефон, Паспортные данные, Код вида квартиры, Адрес квартиры, Количество комнат, Площадь, Отметка о раздельном санузле, Отметка о наличии телефона, Цена, Дополнительная информация)[10 записей].6. Покупатели (Код покупателя, ФИО, Пол, Дата рождения, Адрес проживания, Телефон, Паспортные данные, Код вида квартиры, Количество комнат, Площадь, Отметка о раздельном санузле, Отметка о наличии телефона, Цена, Дополнительные пожелания)[10 записей].7. Договоры (Дата заключения, Код продавца, Код покупателя, Сумма сделки, Стоимость услуг, Код вида услуги, Код сотрудника)[10 записей]. |
| Запросы: | <ol style="list-style-type: none">1. Отдел кадров (Связывает таблицы "Сотрудники" и "Должности" по полю "Код должности").2. Продажа (Связывает таблицы "Продавцы" и "Виды квартир" по полю "Код вида квартиры").3. Покупка (Связывает таблицы "Покупатели" и "Виды квартир" по полю "Код вида квартиры"). |
| Фильтры : | <ol style="list-style-type: none">4. Заключённые договора (Связывает таблицы "Договоры", "Продавцы", "Покупатели", "Услуги" и "Сотрудники" по полям "Код продавца", "Код покупателя", "Код услуги" и "Код сотрудника").1. Фильтры для отображения сотрудников отдельных должностей (На основе запроса "Отдел кадров").2. Фильтры продаваемых квартир различных видов (На основе запроса "Продажа").3. Фильтры покупаемых квартир различных видов (На основе запроса "Покупка").4. Фильтры договоров, заключённых отдельными сотрудниками (На основе запроса "Заключённые договора"). |

Вариант №21: БД Рекламного агентства.

| | |
|----------------------|---|
| Таблицы: | <ol style="list-style-type: none">1. Сотрудники (Код сотрудника, ФИО, Возраст, Пол, Адрес, Телефон, Паспортные данные, Код должности)[10 записей].2. Должности (Код должности, Наименование должности, Оклад, Обязанности, Требования)[5 записей].3. Виды рекламы (Код вида, Наименование, Описание) [5 записей].4. Дополнительные услуги (Код услуги, Наименование, Описание, Стоимость) [5 записей].5. Места расположения (Код места, Наименование, Расположение, Код вида, Описание, Стоимость) [10 записей].6. Заказчики (Код заказчика, ФИО, Адрес, Телефон) [10 записей].7. Заказы (Дата заказа, Дата начала, Дата окончания, Код заказчика, Код места, Код услуги 1, Код услуги 2, Код услуги 3, Стоимость, Отметка об оплате, Код сотрудника) [10 записей]. |
| Запросы: | <ol style="list-style-type: none">1. Отдел кадров (Связывает таблицы "Сотрудники" и "Должности" по полю "Код должности").2. Список мест (Связывает таблицы "Места расположения" и "Виды рекламы" по полю "Код вида").3. Список заказов (Связывает таблицы "Заказы", "Заказчики", "Места расположения", "Дополнительные услуги" и "Сотрудники" по полям "Код заказчика", "Код места", "Код услуги", "Код услуги 1", "Код услуги 2", "Код услуги 3" и "Код сотрудника"). |
| Фильтры : | <ol style="list-style-type: none">1. Фильтры для отображения сотрудников отдельных должностей (На основе запроса "Отдел кадров").2. Фильтры для отображения заказов, сделанных в определённые даты (На основе запроса "Список заказов").3. Фильтры для оплаченных и неоплаченных заказов (На основе запроса "Список заказов").4. Фильтры для мест расположения по видам рекламы (На основе запроса "Список мест"). |

Вариант №22: БД Компьютерной фирмы.

| | |
|------------------|--|
| Таблицы: | <ol style="list-style-type: none">1. Сотрудники (Код сотрудника, ФИО, Возраст, Пол, Адрес, Телефон, Паспортные данные, Код должности)[10 записей].2. Должности (Код должности, Наименование должности, Оклад, Обязанности, Требования)[5 записей].3. Виды комплектующих (Код вида, Наименование, Описание)[15 записей].4. Комплектующие (Код комплектующего, Код вида, Марка, Фирма производитель, Страна производитель, Дата выпуска, Характеристики, Срок гарантия, Описание, Цена)[15 записей].5. Заказчики (Код заказчика, ФИО, Адрес, Телефон)[10 записей].6. Услуги (Код услуги, Наименование, Описание, Стоимость)[5 записей].7. Заказы (Дата заказа, Дата исполнения, Код заказчика, Код комплектующего 1, Код комплектующего 2, Код комплектующего 3, Доля предоплаты, Отметка об оплате, Отметка об исполнении, Общая стоимость, Срок общей гарантии, Код услуги 1, Код услуги 2, Код услуги 3, Код сотрудника)[10 записей]. |
| Запросы: | <ol style="list-style-type: none">1. Отдел кадров (Связывает таблицы "Сотрудники" и "Должности" по полю "Код должности").2. Список комплектующих (Связывает таблицы "Комплектующие" и "Виды комплектующих" по полю "Код вида").3. Список заказов (Связывает таблицы "Заказы", "Заказчики", "Комплектующие", "Услуги" и "Сотрудники" по полям "Код заказчика", "Код комплектующего", "Код комплектующего 1", "Код комплектующего 2", "Код комплектующего 3", "Код услуги", "Код услуги 1", "Код услуги 2", "Код услуги 3" и "Код сотрудника"). |
| Фильтры : | <ol style="list-style-type: none">1. Фильтры для отображения сотрудников отдельных должностей (На основе запроса "Отдел кадров").2. Фильтр для отображения комплектующих отдельных видов (На основе запроса "Список комплектующих").3. Фильтры для отображения заказов отдельных заказчиков (На основе запроса "Список заказов").4. Фильтры для отображения заказов по датам заказа (На основе запроса "Список заказов"). |

Вариант №23: БД ГИБДД.

| | |
|------------------|---|
| Таблицы: | <ol style="list-style-type: none">1. Сотрудники (Код сотрудника, ФИО, Возраст, Пол, Адрес, Телефон, Паспортные данные, Код должности, Код звания)[10 записей].2. Должности (Код должности, Наименование должности, Оклад, Обязанности, Требования)[5 записей].3. Звания (Код звания, Наименование, Надбавка, Обязанности, Требования)[5 записей].4. Марки автомобилей (Код марки, Наименование, Фирма производитель, Страна производитель, Дата начала производства, Дата окончания производства, Характеристики, Категория, Описание)[10 записей].5. Водители (Код водителя, ФИО, Дата рождения, Адрес, Паспортные данные, Номер водительского удостоверения, Дата выдачи удостоверения, Дата окончания удостоверения, Категория удостоверения, Описание, Код сотрудника)[15 записей].6. Автомобили (Код автомобиля, Код водителя, Код марки, Регистрационный номер, Номер кузова, Номер двигателя, Номер техпаспорта, Дата выпуска, Дата регистрации, Цвет, Технический осмотр, Дата технического осмотра, Описание, Код сотрудника)[15 записей].7. Автомобили в угоне (Дата угона, Дата обращения, Код автомобиля, Код водителя, Обстоятельства угона, Отметка об нахождении, Дата нахождения, Код сотрудника)[5 записей]. |
| Запросы: | <ol style="list-style-type: none">1. Отдел кадров (Связывает таблицы "Сотрудники", "Должности" и "Звания" по полям "Код должности" и "Код звания").2. Список автомобилей (Связывает таблицы "Автомобили", "Марки автомобилей", "Водители" и "Сотрудники" по полям "Код марки", "Код водителя" и "Код сотрудника").3. Список угонов (Связывает таблицы "Автомобили в угоне", "Автомобили" и "Водители" по полям "Код автомобиля" и "Код водителя"). |
| Фильтры : | <ol style="list-style-type: none">1. Фильтры для отображения сотрудников отдельных должностей (На основе запроса "Отдел кадров").2. Фильтры для отображения сотрудников отдельных званий (На основе запроса "Отдел кадров").3. Фильтры для отображения автомобилей одного владельца (На основе запроса "Список автомобилей").4. Фильтры для отображения автомобилей прошедших и не прошедших технический осмотр (На основе запроса "Список автомобилей").5. Фильтры для отображения найденных и не найденных угнанных автомобилей (На основе запроса "Список угонов"). |

Вариант №24: БД Кинотеатра.

| | |
|------------------|--|
| Таблицы: | <ol style="list-style-type: none">1. Сотрудники (Код сотрудника, ФИО, Возраст, Пол, Адрес, Телефон, Паспортные данные, Код должности)[10 записей].2. Должности (Код должности, Наименование должности, Оклад, Обязанности, Требования)[5 записей].3. Жанры (Код жанра, Наименование, Описание)[5 записей].4. Фильмы (Код фильма, Наименование, Код жанра, Длительность, Фирма производитель, Страна производитель, Актёры, Возрастные ограничения, Описание)[10 записей].5. Репертуар (Код сеанса, Дата, Время начала, Время окончания, Цена билета)[10 записей].6. Места (Код сеанса, Номер места, Занятость, Код сотрудника)[15 записей]. |
| Запросы: | <ol style="list-style-type: none">1. Отдел кадров (Связывает таблицы "Сотрудники" и "Должности" по полю "Код должности").2. Список фильмов (Связывает таблицы "Фильмы" и "Жанры" по полю "Код жанра").3. Билеты (Связывает таблицы "Места", "Репертуар" и "Сотрудники" по полям "Код сеанса" и "Код сотрудника"). |
| Фильтры : | <ol style="list-style-type: none">1. Фильтры для отображения сотрудников отдельных должностей (На основе запроса "Отдел кадров").2. Фильтры для отображения фильмов отдельных жанров (На основе запроса "Список фильмов").3. Фильтры для отображения билетов на сеансы определённых дат (На основе запроса "Билеты").4. Фильтры, отображающие занятые и незанятые места (На основе запроса "Билеты"). |

Вариант №25: БД Автосалона.

| | |
|------------------|---|
| Таблицы: | <ol style="list-style-type: none">1. Сотрудники (Код сотрудника, ФИО, Возраст, Пол, Адрес, Телефон, Паспортные данные, Код должности)[10 записей].2. Должности (Код должности, Наименование должности, Оклад, Обязанности, Требования)[5 записей].3. Производители (Код производителя, Наименование, Страна, Адрес, Описание, Код сотрудника)[5 записей].4. Дополнительное оборудование (Код оборудования, Наименование, Характеристики, Цена)[5 записей].5. Тип кузова (Код типа кузова, Название, Описание)[5 записей].6. Автомобили (Код автомобиля, Марка, Код производителя, Код типа кузова, Дата производства, Цвет, Номер кузова, Номер двигателя, Характеристики, Код оборудования 1, Код оборудования 2, Код оборудования 3, Цена, Код сотрудника)[10 записей].7. Заказчики (ФИО, Адрес, Телефон, Паспортные данные, Код автомобиля, Дата заказа, Дата продажи, Отметка о выполнении, Отметка об оплате, Процент предоплаты, Код сотрудника)[10 записей]. |
| Запросы: | <ol style="list-style-type: none">1. Отдел кадров (Связывает таблицы "Сотрудники" и "Должности" по полю "Код должности").2. Каталог автомобилей (Связывает таблицы "Автомобили", "Производители", "Тип кузова", "Дополнительное оборудование" и "Сотрудники" по полям "Код производителя", "Код типа кузова", "Код оборудования", "Код оборудования 1", "Код оборудования 2", "Код оборудования 3" и "Код сотрудника").3. Список заказов (Связывает таблицы "Заказчики", "Автомобили" и "Сотрудники" по полям "Код автомобиля" и "Код сотрудника"). |
| Фильтры : | <ol style="list-style-type: none">1. Фильтры для отображения сотрудников отдельных должностей (На основе запроса "Отдел кадров").2. Фильтры для отображения автомобилей отдельных производителей (На основе запроса "Каталог автомобилей").3. Фильтры для отображения автомобилей с отдельными типами кузова (На основе запроса "Каталог автомобилей").4. Фильтры для отображения выполненных и невыполненных заказов (На основе запроса "Список заказов").5. Фильтры для отображения оплаченных и неоплаченных заказов (На основе запроса "Список заказов"). |