**ДОМАШНЯЯ КОНТРОЛЬНАЯ РАБОТА**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ВЫПОЛНЕНИЮ КОНТРОЛЬНОЙ РАБОТЫ**

Контрольная работа выполняется по одному из 10 вариантов с целью проверки усвоения студентом основного программного материала. Вариант контрольного задания выбирается в соответствии с шифром студента.

Перед выполнением контрольной работы необходимо ознакомиться с программой дисциплины, изучить соответствующий материал по учебным пособиям, лекциям и самостоятельно выполнить предложенные задания.

**Оформление контрольной работы**

Объем контрольной работы составляет 15 – 20 печатных листов (шрифт Times New Roman, размер 14, междустрочный полуторный интервал, страницы нумеруются).

**Структура контрольной работы состоит из следующих разделов:**

1. Постановка задачи (краткое описание задачи);
2. Логическая модель базы (изображение таблиц и связей между ними в ERWin);
3. Входная информация (исходные таблицы, краткое описание полей этих таблиц);
4. Выходная информация (изображения форм, представлений, запросов и отчетов при проек­тиро­ва­нии и выполнении);
5. Обращение к приложению (описание меню вызова форм, запросов и отчетов);
6. Список литературы.

Список литературы оформляется в соответствии с требованиями государственного стандарта на библиографическое описание документа.

**Вариант 7**

1. Создать базу данных для хранения следующей информации:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| таблица 1 | таблица 2 | таблица 3 |
| Код владельца | Номер авто | Код владельца |
| Номер автомобиля | Владелец | Владелец |
| Марка автомобиля | Дата последнего техосмотра | Адрес |
| Дата выпуска |  | Место работы |
| Дата регистрации |  |  |

1. Заполнить одну или несколько таблиц (основную и справочные), учитывая возможность повторений кодов- владельцев и марок автомобилей. В основной таблице набрать не менее 20.записей, в справочных - 4-5 записей.
2. Получить список номеров и марок автомобилей, зарегистрированных в ноябре и декабре прошлого года.
3. Найти средний возраст по каждой из встречающихся марок автомобилей.
4. Найти "возраст" с точностью до года каждого из автомобилей, зарегистрированных в феврале и марте текущего года.
5. Определить коды владельцев автомобилей указанной марки, зарегистрированных в указанном году.
6. На основной форме для заполнения первой таблицы создать кнопку [ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ДАННЫЕ], с помощью которой должна открываться форма для заполнения данными двух; новых таблиц. (Создать вторую форму по двум новым таблицам).
7. Получить список Номеров автомобилей, марок, Владельцев, для которых Последний Техосмотр проводился более 1 года назад. (По результатам запроса построить форму)
8. Создать параметрический запрос по Марке автомобиля для получения список Номеров автомобилей, Даты техосмотра, Владельца и адреса. (Создать табличную форму для отображения результатов запроса)
9. Создать перекрёстный запрос для получения информации о количестве автомобилей определённой марки по конкретным годам выпуска. (Создать отчёт по результатам запроса)
10. Создать запрос на изменение Даты регистрации (текущая дата), если Дата последнего техосмотра более года. Получить новую таблицу по результатам запроса.
11. Создать сводный отчёт по запросу п.4 с группировкой по Датам регистрации (по годам) и сортировкой по Владельцам с вычислением Среднего возраста автомобилей по всем данным Количеству автомобилей по каждой группе.
12. Построить сложную форму (главная + подчинённая), используя перекрёстный запрос (количество автомобилей каждой марки по каждому Году регистрации), для получения информации о количестве автомобилей каждой марки (в главной форме - марка автомобиля) за каждый год (в подчинённой форме - результат перекрёстного запроса) и всего за все года.