## Контрольное задание.

Изучить базовые операции по работе с базой данных. Изучить синтаксис команд языка SQL. Приобрести навыки создания баз данных, заполнения и модификации таблиц в MS Access средствами языка SQL.

### Задание

*Общая часть:* Создать и заполнить базу данных в MS Access с использованием запросов SQL. Таблицы (минимум по 10 записей в каждой) связать между собой полями идентификаторов. С помощью команд интерактивного терминала просмотреть структуру базы данных, структуру таблиц, просмотреть данные в них, изменить структуру таблиц, добавить столбцы, добавить данные, создать столбцы с пользовательскими типами данных. Предусмотреть наличие таблиц-справочников и таблиц, использующих справочники.

***Прикладная:*** Создать и заполнить базу данных для осуществления учета работы автосалона, состоящую из четырех таблиц. Первая таблица должна содержать поля: идентификатор\_автомобиля, наименование\_автомобиля, год выпуска, пробег, цена и другие поля при необходимости. Вторая: руль (правый или левый), привод (передний, задний или полный), трансмиссия (механическая, автомат), тип двигателя (вид топлива, способ впрыска топлива) и другие поля при необходимости. Третья: марка автомобиля (Toyota, Honda, ВАЗ и т.п.), страна, тип кузова (седан, универсал, микроавтобус и т.д.) и другие поля при необходимости. Четвертая: справочник стран. На основании созданных таблиц создать таблицу, содержащую, например, поля: марка автомобиля, страна, тип кузова, руль, привод, тип двигателя, стоимость.

Первая таблица (t1):

идентификатор\_автомобиля, id int

наименование\_автомобиля, name char(256)

год выпуска, yar int

пробег, mileage int

цена. Cost int

Вторая (t2):

руль (правый или левый), [**helm**](http://www.babla.ru/%D0%B0%D0%BD%D0%B3%D0%BB%D0%B8%D0%B9%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9-%D1%80%D1%83%D1%81%D1%81%D0%BA%D0%B8%D0%B9/helm) char(1)

привод (передний, задний или полный), drive char(1)

трансмиссия (механическая, автомат), transmission char(1)

тип двигателя (вид топлива, способ впрыска топлива) engines char(2)

***идентификатор\_автомобиля, id int***

Третья (t3):

марка автомобиля (Toyota, Honda, ВАЗ и т.п.) marka char(100 )

страна производства ckey int

тип кузова type char(50)

***идентификатор\_автомобиля, id int***

Четвертая (t4):

справочник стран. Country char(100 )

***ckey int***