## Описание технического задания.

Требуется создать базу данных для сайта для учета купли/продажи автомобилей, в которой предусмотреть возможность:

1. Просматривать список автомобилей для незарегистрированного пользователя;
2. Регистрироваться новому пользователю сайта;
3. Зарегистрированному пользователю покупать и выставлять на продажу автомобили;
4. Добавлять/редактировать/удалять администратору автомобили и пользователей;
5. Фильтровать и сортировать недвижимость по дате продажи, типу автомобиля, стоимости, пробегу, типу двигателя, дате создания объявления;
6. Хранение истории продаж;
7. Прибыль?

## Анализ задания.

Так как предусматривается возможность авторизации/регистрации, то необходимо организовать таблицы: хранение логина и пароля, хранения основной контактной информации и ФИО. Естественно должны создать таблицу «ТС», в которой хранится вся основная информация о транспортном средстве( заголовок объявления, цена, продано ли, дата создания, тип ТС, город). Для типа автомобиля создаем отдельную таблицу-справочник со всей необходимой информацией о транспортном средстве.

Так как имеется возможность хранить историю продаж, то, разумеется, создаем таблицу «История» в которой храним информацию о заключенных сделках ( кто продавец, кто покупатель, что продавали, когда, какая цена). Так же создаем таблицу “Продавец”, которая в свою очередь находится в зависимости “один к одному” с таблицей “Пользователей”, так как продавец он ведь тоже пользователь, но у него будет свой функционал на сайте, следовательно, нужно добавить поле в таблице пользователей “продавец ли этот пользователь”. Предусмотрим возможность комментирования пользователем транспортных средств. Создаем таблицу «Комментарии», в которой будет храниться: к какому ТС оставлен данный комментарий, кто его оставил и когда.

два поля). Разумеется дата окончания

# Проектирование БД для хранения информации.

## Построение концептуальной ER-модели на основе проведенного анализа задания.

## Общее описание таблиц.

“Users” – таблица хранения логина/пароля для каждого зарегистрированного пользователя на сайте, продавец ли данный пользователь, удален ли он.

“User\_info” – таблица хранения персональной информации о пользователе.

“Seller” – таблица хранения данных о продавце( количество удачных сделок, «карма» продавца – оценка продавца оставленная другими пользователями о нем, выраженная в 5ти бальной шкале)

“Vehicle” – таблица хранения полной информации об объявлении(заголовок, цена, продано ли, удалено ли, дата создания объявления, регион, тип ТС).

“Type\_of\_region” – таблица-справочник для регионов

“City”, “Village” – таблицы-справочники для конкретного адреса в зависимости от того где находится ТС или владелец, в городе или сельской местности.

“Type\_of\_Vehicle” – таблица-справочник полных данных о ТС.

“Comments” – таблица для хранения комментариев, оставленных пользователями.

“History” – таблица для хранения истории продаж( кто продавец, кто покупатель, что продавали, когда, по какой цене)