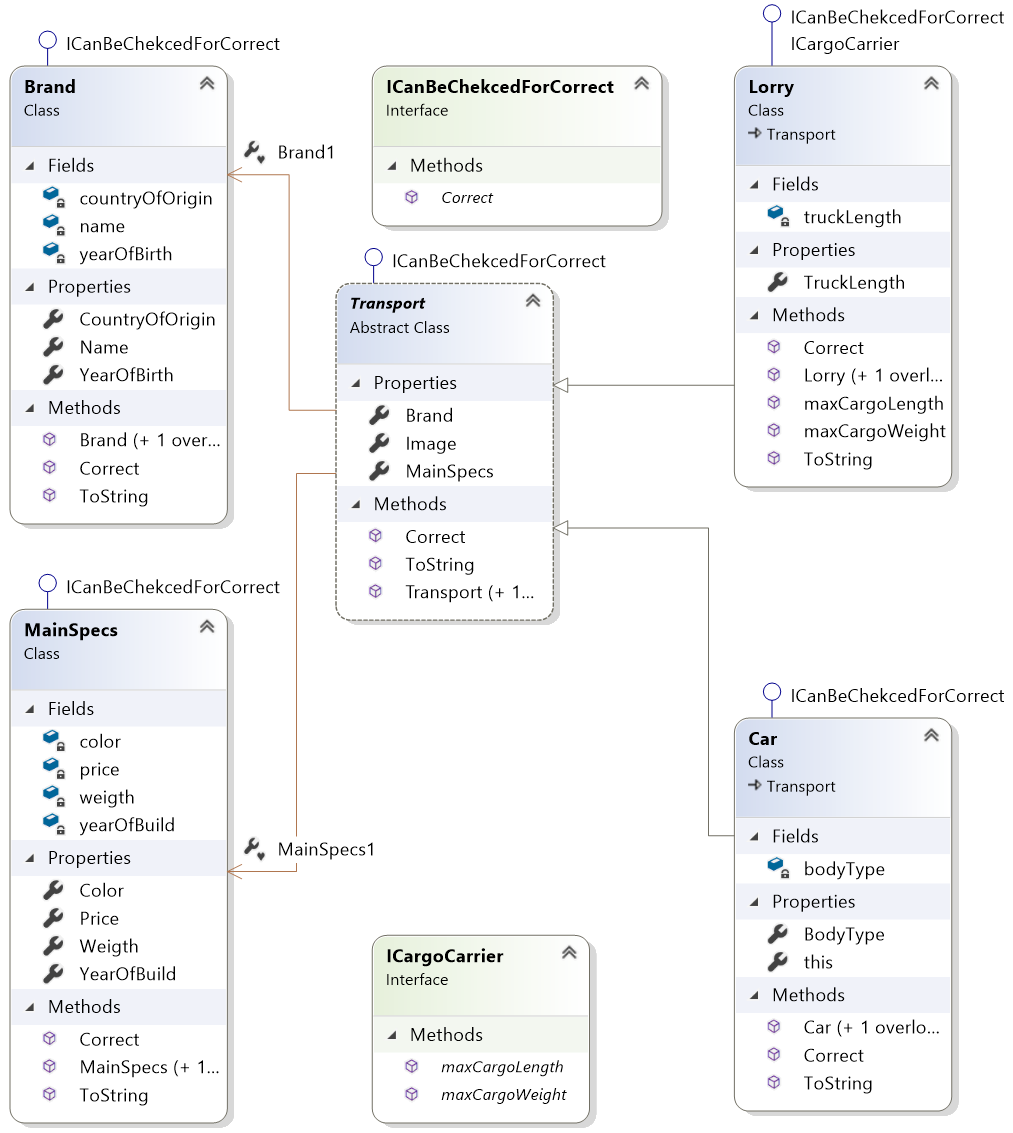
1)Анализ поставленной задачи: функциональность разрабатываемой библиотеки и назначение ее использования  
Задача: разработать библиотеку классов для просмотра характеристик грузового и легкового транспорта.  
Функциональность: создавать, сохранять, просматривать и удалять транспорт.  
Назначение: сдать суперкурсовую в ГУАП’е.  
Объекты классов должны хранить информацию:  
-информацию о бренде  
-основные технические характеристики  
-картинку  
-тип кузова для легковых  
-длину прицепа для грузовых  
Объекты классов должны иметь методы:  
-для изменения всех перечисленных свойств  
-для текстового представления всех перечисленных свойств, кроме картинки  
-для проверки на корректность  
-для подсчета максимальной массы грузы, который может перевезти грузовик  
-для подсчета максимальной длины груза, который может перевезти грузовик  
В классах описать следующие элементы:  
-поля  
-индексатор для доступа к свойству по имени свойства(для легковых)  
-конструкторы с параметрами и конструкторы по умолчанию  
-свойства для установки и получения всех характеристик, информации об автомобиле и картинки  
-для всего транспорта: методы строкового представления объектов, методы проверки корректности  
-для грузового методы для вычисления максимальной массы и максимальной длины груза

2)Диаграмма классов  


3)описание программного кода классов