1. Есть таблица Table1 со строковым полем Value1. В таблице N строк. Напишите функцию на языке T-SQL, возвращающую строку, являющуюся результатом конкатенации поля Value1 по всем строкам таблицы Table1.

2. Требуется автоматизировать процесс назначения автобусов автопарка на маршруты. В автопарке есть расписание по дням какой автобус на какой маршрут назначен. Определённые автобусы могут быть назначены только на определённые маршруты. Например, междугородные автобусы назначаются только на междугородные маршруты, двухсекционные автобусы на маршруты по большим улицам и т.п. Нарисовать схему БД и написать запрос на языке T-SQL, выводящий расписание для междугородных автобусов на выходные дни текущего месяца.

3. Для схемы БД из п.2 создать проект (необязательно с UI, можно просто библиотеку классов) со всеми необходимыми классами\интерфейсами\сервисами. Реализовывать интерфейсы, сервисы и доступ к БД необязательно, будет достаточно абстракций. Предусмотреть возможность расширения функционала. Комментарии приветствуются. Версия .Net - 3.5, 4.