**Тестовое задание**

Разработать приложение, предоставляющее информацию о таблицах базы данных.

Требования:

1. приложение должно быть разработано на языке программирования C# в среде Visual Studio с использованием СУБД Microsoft SQL Server;
2. база данных должна включать следующие объекты:

* Список изделий.
* Список материалов и комплектующих.
* Применение материалов и комплектующих в изделиях, с учетом того, что одно комплектующее может использоваться в разных изделиях.
* Закупка материалов и комплектующих с реквизитами: номенклатура, стоимость закупки, изделие, дата закупки.

1. базу данных необходимо наполнить минимум 3 изделиями и 7 номенклатурными позициями с историей закупок за 3 года;
2. приложение должно иметь пользовательский интерфейс, на котором отображены 2 таблицы – «Список таблиц базы данных» (1) и «Информация о столбцах» (2); при выборе строки в таблице (1) должна отображаться информация в таблице (2);
3. предусмотреть возможность ввода параметров подключения к БД (наименование БД, пользователь, пароль);
4. работа с базой данных должна быть оформлена в отдельную подключаемую библиотеку;
5. предусмотреть возможность сохранения отображаемой информации в формате MS Word (использование соответствующей библиотеки);
6. желательно использование системы контроля версий Git для сохранения изменений;
7. предоставить все исходники и собранные исполняемые файлы созданных программ и документ описания программ;
8. приветствуется использование дополнительных «фишек» по своему усмотрению.