**Техническое задание на тему: «Мигратор баз данных»**

**Задание**

Реализовать утилиту для проведения автоматического обновления структуры баз данных без ручного написания SQL-запросов.

1. Продумать упрощённую схему хранения структуры БД в отдельных файлах;
2. Утилита должна иметь возможность защиты файлов со структурой от несанкционированного изменения. Т.е. на пути от разработчика до продуктового контура файлы не должны меняться. А если и изменились, то утилита должна это заметить и выдать отказ в обновлении;
3. Реализовать поддержку минимум двух СУБД, например, SQLite и PostgreSQL. Опционально: MySQL и Oracle;
4. Параметры подключения к БД должны храниться в конфигурационном файле;
5. Реализовать динамическую загрузку драйвера СУБД. Т.е. запрещено линковать some\_library.dll (или libsome\_library.so) к исполняемому файлу утилиты. Путь к драйверу должен указываться в конфигурационном файле
6. Не забыть про минимальную систему логирования
7. Утилита должна быть кроссплатформенной.