**Тестовое задание C# + SQL**

Необходимо доработать программу «Группировка данных в таблице»:

1. Настроить авторизацию менеджера
   1. Добавить в подключенную БД новую таблицу, в которой будут храниться менеджеры и их данные. *Желательно использовать паттерн Repository для взаимодействия с данными БД из кода.*
      1. ФИО (то, что отображается в колонке «Менеджер» таблицы отгрузки)
      2. Признак администратора
      3. Пароль
      4. Логин (для входа в программу)
      5. Признак блокировки
   2. Настроить идентификацию менеджера при запуске программы. *Способ реализации и внешний вид – на Ваше усмотрение*
      1. Пользователь выбирает логин из выпадающего списка,
      2. Вводит пароль.
      3. Если пароль не совпадает 3 раза – необходимо заблокировать менеджера и сообщить ему об этом
   3. Хранить пароль в БД в зашифрованном виде. *Алгоритм шифрования выбрать любой.*
      1. Дешифровку осуществлять после чтения из БД в коде программы.
      2. При добавлении/изменении пароля аналогично шифровать перед записью в БД (см. пункт 2.c)
2. Настроить возможность добавления/изменения/удаления менеджеров
   1. Добавить отдельное окно для администрирования. Возможность открыть это окно регламентируется признаком администратора текущего менеджера
   2. В окне вывести список/таблицу менеджеров.
   3. Настроить возможность добавления/изменения/удаления менеджеров.
3. Реализовать возможность добавления новых отгрузок с ограничениями:
   1. Дата - текущая
   2. Менеджер = текущий
   3. Сумма отгрузки не должна превышать с*реднюю сумму отгрузки текущего менеджера за текущий месяц* более чем на 500*.*
   4. Если это первая отгрузка за текущий месяц, сравнивать со средней суммой последнего месяца, в котором были отгрузки по текущему менеджеру.
   5. Если это первая отгрузка менеджера – разрешить вводить любые данные

*Разрешено менять структуру таблиц и код программы первоначальной задачи.*

*Внешний вид не влияет на оценку.*

*Срок выполнения задания – три дня с момента выдачи.*