**Задание**

**Квалификационного отбора**

**Сессия 1**

# Описание задачи

Вашей задачей является разработка подсистемы для работы с базой водителей, с которыми Вы будете связывать дальнейшие сущности. Для создания подсистемы вам так же необходимо спроектировать, разработать и заполнить на основе предоставленных ресурсов базу данных.

Во время выполнения задания вам необходимо использовать предоставленные ресурсы.

## Авторизация

В связи с тем, что система хранит и обрабатывает персональные данные людей, занесенных в базу, то необходимо предусмотреть систему их защиты. Минимальным шагом для этого является система авторизации.   
Так как система только разрабатывается, то для авторизации мы будем использовать только одного пользователя – inspector. Пароль должен совпадать с логином.

Для защиты учетной записи необходимо реализовать двухфакторную аутентификацию. При первом запуске приложения и успешного прохождения авторизации необходимо выдать пользователю уникальный пинкод из 4 цифр.

Если сессия работы с приложением не будет завершена, а пользователь выйдет из своей учетной записи, то система помимо логина и пароля попросит ввести пинкод для входа в учетную запись.

При перезапуске приложения пинкод обновляется.

Если приложением не пользуются более одной минуты, то необходимо закрыть все открытые окна приложения и вернуть пользователя на окно авторизации.

## Загрузка данных о существующих водителях

Заказчик системы предоставил нам выгрузку из старой базы данных водителей, которую необходимо перенести в новое приложение. Воспользуйтесь архивом drivers.zip и загрузите данные в свою базу.

## Создание водителя

Необходимо реализовать окно создания водителя, в котором должны быть следующие поля:

|  |
| --- |
| Идентификатор (GUID) \* |
| Фамилия\* |
| Имя\* |
| Отчество\* |
| Паспорт (серия и номер) \* |
| Адрес регистрации\* |
| Адрес проживания\* |
| Место работы |
| Должность |
| Мобильный телефон\* |
| Email\* |
| Фотография\* |
| Замечания |

При выборе фотографии водителя убедитесь, что файл соответствует следующим параметрам:

1. Размер изображение не более 2 мегабайт;
2. Соотношение сторон изображения равно 3x4.

Поля адрес регистрации и адрес проживания должны быть разделены на две части: название города и точный адрес (улица, дом, квартира).

При вводе названия города поле для ввода должно работать по принципу автодополнения (то есть система должна показывать несколько вариантов, которые подходят по введенным первым буквам из названия города).

Должна присутствовать проверка на правильный формат вводимого номера телефона +7(###)###-####.

## Удаление водителя

При необходимости у инспектора должна быть возможность удалить данные о водителе. Данные удаленного водителя должны храниться в базе данных как «архив».

Необходимо в приложении реализовать просмотр архива водителей, а также выгрузку данных в .csv файл.

## Карточка водителя

Необходимо реализовать интерфейс, в котором пользователь сможешь менять всю информацию о водителе, а также получать дополнительную информацию, которая будет реализована в следующих сессиях.