**КОНКУРСНОЕ**

**ЗАДАНИЕ**

**Сессия 3**

# Описание задачи

В данной сессии вы должны продолжить работу с уже разработанной базой данных и разработать недостающие элементы в соответствии с заданием.

Каждый водитель транспортного средства должен иметь водительское удостоверение, в котором записывается необходимая информация. Вашей задачей является разработка подсистемы для работы с базой водительских удостоверений, с которыми Вы будете связывать дальнейшие сущности.

## Загрузка данных о существующих водителях

Заказчик системы предоставил нам старую базу данных водителей, которую необходимо перенести в новое приложение. Воспользуйтесь архивом licenses.zip и загрузите данные в свою базу, создав необходимые сущности, поля и связи.

## Добавление водительского удостоверения (ВУ)

Необходимо реализовать функционал, позволяющий зарегистрировать ВУ для определенного водителя. Если водителя еще не существует в системе, то необходимо предусмотреть возможность добавить его в этом же окне. Необходимо помнить, что у одного водителя могло быть несколько ВУ, но не в одно и тоже время.

Данные, которые нужно хранить в базе, описаны в файле driver\_license\_info.

## Карточка водительского удостоверения (ВУ)

В связи с возможными административными и уголовными нарушениями действие конкретного водительского удостоверения может быть приостановлено. У каждого ВУ могут быть следующие статусы: активен, приостановлен, утратил силу, изъят. Разработайте интерфейс, который позволит просмотреть все ВУ в системе, просмотр информации по ВУ, статус и историю смены статусов. История смены статусов должна отображаться в системе, а также каждая смена статуса сопровождается комментарием, который может быть добавлен сотрудниками государственной автоинспекции. При статусах «приостановлен» и «изъят», около ВУ должен быть красный индикатор. При статусе «активен», около ВУ должен быть зеленый индикатор. При статусе «утратил силу» должен быть серый индикатор.

В карточке ВУ необходимо создать функционал для генерации макета для печати по шаблону driver\_license\_template и сохранение файла в формате jpeg.

## Карточка водителя

Добавьте в карточку водителя информацию о его водительских удостоверениях с указанием статуса, а также индикаторов.

## Создание графиков

Для планирования нагрузки и графика отпусков сотрудников в отделениях выдачи водительских удостоверений, нам необходимо видеть статистику по выданным ранее ВУ по месяцам с выбором года. Данные необходимо показать в виде графика, а также в виде таблицы.

В целях снижения аварийности на дорогах, требуется получать статистику в виде таблицы и экспортируются в виде CSV файле по изъятым ВУ по следующим вариантам:

* По годам (устанавливается период годов)
* По месяцам (выбирается год)
* По дням недели (выбирается год и месяц)