КОНКУРСНОЕ ЗАДАНИЕ

Рисков Георгий Константинович

# Описание структуры данных

**USERS – Таблица пользователей**

UserID – идентификатор пользователя, ключ

Username – Логин пользователя

Password – хэш пароля, засоленного при помощи случайной строки

PasswordSalt – соль, использованная для хэширования текущего пароля

Surname – Фамилия пользователя

Name – имя пользователя

MiddleName – Отчество пользователя

BirthDate – Дата рождения пользователя

Email – email пользователя

Phone – телефон пользователя

Photo – фотография пользователя

**ROLES – Таблица видов ролей**

RoleID – Идентификатор роли, ключ

RoleName – Системное имя роли

RoleDescription – Описание роли

**USER\_ROLES – Привязка ролей к пользователям**

RoleID – Ключ таблицы ROLES

UserID – ключ таблицы USERS

**FUNCTIONS – Функции в системе**

FunctionID – Идентификатор функции, ключ

FunctionName – Наименование функции

FunctionDescription – Описание функции

**ROLE\_FUCNTIONS – Привязка функций к ролям**

RoleID - ключ таблицы ROLES

FunctionID – ключ таблицы FUNCTIONS

**ORDERS – Заказы пользователей**

OrderID – Номер заказа, ключ

Timestamp – Дата/Время заказа

UserID – Заказчик (пользователь) - ключ таблицы USERS

From – Адрес точки отправления

To – Адрес точки назначения

TransportID – Выделенный транспорт

StatusID – cостояние заказа – Активен, Исполняется, Выполнен, Закрыт, Отменён

Price – стоимость заказа

**STATUSES – таблица статусов заказа**

StatusID – идентификатор статуса

StatusName – наименование статуса - Активен, Исполняется, Выполнен, Закрыт, Отменён

StatusDescription – описание статуса

**TRANSPORTS – таблица транспортов**

TransportID – Регистрационный номер транспорта, ключ

Vendor - Марка;

ModelID - Модель;

Year - Год производства;

RegDate - Дата регистрации;

ExpireDate - Дата списания (должна быть заполнена, если списан).

ClassID – класс транспорта

HoursSinseLastInspection – часы работы со времени последнего осмотра

DistanceSinseLastInspection – дальность полёта с последнего осмотра

HoursSinseLastRepair - часы работы со времени последнего ремонта

DistanceSinseLastRepair – дальность полёта с последнего ремонта

**TRANSPORT\_MODELS – таблица моделей транспорта**

ModelID – идентификатор модели дронов

ModelName – наименование модели

ModelDescription – описание модели

InspectionHoursCycle – периодичность осмотра в часах работы

InspectionDistanceCycle – периодичность осмотра в расстоянии полёта

RepairHoursCycle – периодичность ремонта в часах работы

RepairDistanceCycle – периодичность ремонта в расстоянии полёта

**CLASSES – таблица классов транспортов**

ClassID – идентификатор класса

ClassName – наименование класса – Эконом/Бизнес/Премиум

ClassDescription – описание класса

**TRANSPORT\_PHOTOS – таблица фотографий транспорта**

TransportID – идентификатор транспорта

PhotoID – идентификатор загруженной фотографии

PhotoBlob – содержимое файла фотографии

**INSPECTION\_ACTS– таблица актов технического осмотра**

InspectionActID – идентификатор акта

TransportID - Идентификатор дрона

MasterID - Мастер

Timestamp - Дата и время осмотра

FaultType – Тип неисправности

**REPAIR\_ACTS – таблица актов ремонта**

RepairActID – идентификатор акта ремонта

TransportID – идентификатор дрона

MasterID - Мастер

Timestamp - Дата и время ремонта

Result - Отметка закрытия – Агрегат исправен, Ремонту не подлежит

InspectionActID –обоснование для ремонта, если имеется - ссылка на акт осмотра

RepairType - Тип ремонта

**MASTERS – таблица мастеров**

MasterID – идентификатор мастера

MasterName – ФИО мастера

MasterQualification – квалификация мастера

**FAULT\_TYPES – характер** **неисправностей**

FaultType – характер неисправности

FaultName – наименование характера неисправности (легкая неисправность, средняя неисправность, большая неисправность)

**REPAIR\_TYPES – типы ремонта**

RepairType – тип ремонта

RepairName – наименование типа ремонта (малый, средний, капитальный)