

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ К ВХОДНЫМ ДАННЫМ ПРЕДМЕТНЫХ ОБЛАСТЕЙ

№ Варианта	Дополнительные данные
1.	Подсистема
	Для организации ремонта оборудования, организация исполнитель, заключает договор с посредником в виде службы доставки, которая переправляет оборудование между клиентами (заказчиками), исполнителям. В договоре указывают, номер договора, дата формирования, полное и сокращённое название поставщика, юридический адрес, контактный телефон. Так же фирма исполнитель, может связаться с курьером, узнать информацию: ФИО и телефон водителя, марка, модель, цвет и государственный номер автомобиля.
	Входные данные
	<p>Перечень организация поставщиков посредников: ООО ФирмПром, ООО ФП, г. Москва, ул. Южная, д. 10 стр. 8, +7(495)652-66-13; Список водителей-курьеров: Иванов Олег Петрович, +7(924)453-67-22, Skoda Octavia, Чёрный, О653НА 97; Семёнов Алексей Геннадьевич, +7(956)784-14-68, Ford Focus 3, Чёрный, Н326ЕТ 75.</p> <p>НПАО Развезём Всё, НПАО РазВсё, г. Москва, ул. Кутузовская, д.8, к.1, +7(499)126-77-26. Список водителей-курьеров: Владимиров Павел Дмитриевич +7(999)773-24-99, Skoda Octavia, Белый, А673ЕК 99; Романов Роман Александрович +7(910)327-88-21, Audi A4, Серый, О926НО 77.</p>
	<p>Договоры с поставщиками: ДОП/23-0000000001, 20.01.2023, ООО ФирмПром, сотрудник заказчика: Иванов Иван Иванович – Главный по распределению задач, статус: Закрыт. ДОП/23-0000000002, 18.10.2023, НПАО Развезём Всё, сотрудник заказчика: Алексеев Алексей Алексеевич – Технический эксперт, статус: Открыт. ДОП/24-0000000001, 22.01.2024, ООО ФирмПром, сотрудник заказчика: Алексеев Алексей Алексеевич – Технический эксперт, статус: Открыт.</p>
	Требования к словарию данных
	<ul style="list-style-type: none"> – Тип фирм посредников, полные названия, контактный телефон – уникальны; – Телефон посредников и водителей-курьеров, хранится в формате +7(000)000-00-00; – Отчества водителей-курьеров не обязательны к заполнению и хранят значения по умолчанию «Нет данных»; – Номера телефонов водителей-курьеров уникальны; – Марки, модели и цвета автомобилей уникальны; – Государственный регистрационный номер хранится, уникален и хранится в формате – Х000ХХ 00, при этом Х – принимает только символы, которые одинаково пишутся для кириллицы и для латиницы; – Номер договора уникален и хранится в формате ДОП/00-0000000000; – Дата создания договора в настоящем времени; – Статус договора уникален и может хранить только значения: Открыт, Закрыт, Приостановлен.
2.	Подсистема
	После просмотра фильма, посетитель кинотеатра может оставить отзыв и оценку самого фильма, в которой указывается, дата и время отзыва, оценка по 10 балльной системе, при этом на каждый отзыв может быть оставлено несколько комментариев других пользователей – посетителей.
	Входные данные
	<p>Оценки и отзывы: Билет №: 2300000001/КБ, дата создания: 16.09.2023, оценка: 6 из 10, отзыв: Фильм понравился, сюжет не замысловатый, но актёров можно было и лучше подобрать.</p> <p>Комментарий от: Ivanov_I_I, дата и время создания: 17.10.2023 10:19:23, содержание: Фильм не смотрел, но согласен с комментарием.</p>

№ Варианта	Дополнительные данные
	<p>Билет №: 2300000002/КБ, дата создания: 17.09.2023, оценка: 7 из 10, отзыв: Рекомендую к просмотру, но только не в ночное время. Комментарий от: Romanov_R_R, дата и время создания: 17.09.2023 16:01:54, содержание: А что ночью ни так? Комментарий от: Ivanov_I_I, дата и время создания: 18.09.2023 09:40:09, содержание: Название фильма видел?</p> <p>Билет №: 2300000003/КБ, дата создания: 21.09.2023, оценка: 3 из 10, отзыв: Вообще не понравилось, еда холодная, обслуживание ни о чём, а так фильм норм.</p> <p>Комментарий от: Romanov_R_R, дата и время создания: 22.09.2023 21:10:34, содержание: Причём тут обслуживание? Для зала 2D зала. Комментарий от: Andreev_A_A, дата и время создания: 24.09.2023 11:07:01, содержание: Согласен в 3D обслуживание что надо.</p>
	Требования к словарю данных
	<ul style="list-style-type: none"> – Дата создания отзыва не должна быть раньше даты и времени сеанса; – Оценка фильма находится в диапазоне от 0 до 10; – Отзыв может быть пустым и хранит значение по умолчанию «Без комментариев»; – Дата и время комментария не может быть младше даты создания отзыва; – Содержание комментария не может быть пустым; – На один билет – один отзыв.
	Подсистема
3.	<p>Постелям ресторана доступна новая возможность, предварительного бронирования стола, и подготовки предварительного меню, с указанием следующей информации: номер брони, дата и время создания брони, планируемая дата и время посещения, количество гостей, список блюд и время их подачи. Так же бронь может быть отменена не менее чем за сутки до даты посещения.</p>
	Входные данные
	<p>Перечень бронирований:</p> <p>№ БР/24/0000000001, клиент: IvanovII, дата и время создания: 01.01.2024 16:01:10, планируемая дата посещения: 02.02.2024, планируемое время посещения: 12:00, номер стола: Ч2, количество гостей: 2. Блюда и время подачи: «Филе поросся» X 4 – 12:00; Мясная тарелка» X2 – 13:00.</p> <p>№ БР/24/0000000002, клиент: PetrovAA, дата и время создания: 20.01.2024 09:50:21, планируемая дата посещения: 19.02.2024, планируемое время посещения: 16:30, номер стола: ОБ1, ОБ2, количество гостей: 8. Блюда и время подачи: -</p> <p>№ БР/24/0000000003, клиент: IvanovII, дата и время создания: 20.01.2024 17:09:25, планируемая дата посещения: 10.02.2024, планируемое время посещения: 12:45, номер стола: ОБ3, количество гостей: 1. Блюда и время подачи: «Картофель по-своему» X1 – 12.45; «Гарнир овощной» X2 – 12:45.</p> <p>№ БР/24/0000000004, клиент: PetrovAA, дата и время создания: 02.02.2024 18:00:35, планируемая дата посещения: 06.02.2024, планируемое время посещения: 17:20, номер стола: ОБ3, количество гостей: 2. Блюда и время подачи: «Суп мечты» X2 – 17.40.</p>

№ Варианта	Дополнительные данные
	<p>№ БР/24/0000000005, клиент: PetrovAA, дата и время создания: 10.02.2024 15:43:59, планируемая дата посещения: 11.02.2024, планируемое время посещения: 13:00, номер стола: Ч1, количество гостей: 4.</p> <p>Блюда и время подачи:</p> <p>-</p>
	<p>Требования к словарию данных</p> <ul style="list-style-type: none">– Номера бронирования уникальные и хранятся в формате БР/00/0000000000;– Дата и время создания брони в настоящем времени;– Планируемая дата и время посещения, не раньше даты и времени создания брони;– Количество гостей от одного человека, и не превышает количество допустимых мест у стола;– Время подачи блюд не должно превышать время планируемого посещения.
4.	<p>Подсистема</p> <p>После приёма каждого пациента, врач выписывает обязательно, рецепт с перечнем лекарственных препаратов, с указанием: номера рецепта, даты создания рецепта, срок действия рецепта, названия препаратов, дозировки, сколько принимать, дозировка в день. А так же врач может выписать, больничный лист с указанием: номера больничного листа, даты и времени формирования, общий диагноз, название места работы/учёбы, даты открытия и закрытия больничного листа.</p> <p>Входные данные</p> <p>Перечень рецептов:</p> <p>Талон №: ТНП-0000001/22, № рецепта: РцЛ/22/0000000001, дата и время создания: 14.11.2022 10:20:45, срок действия: 1 месяц, статус: Утерян.</p> <p>Препараты:</p> <p>Название: Авапасипам, дозировка: 10 мг, длительность приёма: 5 дней, дневная доза: 2 таблетки, утром.</p> <p>Название: Редрогедоран, дозировка: 100 мл, длительность приёма: 5 дней, дневная доза: 15 капель на 100 мл, утром и днём.</p> <p>Название: Флютозипам, дозировка: 5 мг, длительность приёма: 2 дня, дневная доза: 2 таблетки, днём и вечером.</p> <p>Талон №: ТНП-0000001/22, № рецепта: РцЛ/22/0000000002, дата и время создания: 16.11.2022 11:11:20, срок действия: 1 месяц, статус: Действующий.</p> <p>Препараты:</p> <p>Название: Флютозипам, дозировка: 5 мг, длительность приёма: 1 неделя, дневная доза: 1 таблетка, утром.</p> <p>Талон №: ТНП-0000002/22, № рецепта: РцЛ/22/0000000003, дата и время создания: 14.12.2022 11:16:32, срок действия: 1 год, статус: Действующий.</p> <p>Препараты:</p> <p>Название: Картитозанол, дозировка: 2,5 мг, длительность приёма: 1 неделя, дневная доза: 2 таблетки, 1 раз в день.</p> <p>Название: Редрогедоран, дозировка: 100 мл, длительность приёма: 2 недели, дневная доза: 10 капель на 100 мл воды, утром и вечером.</p> <p>Талон №: ТНП-0000002/23, № рецепта: РцЛ/22/0000000004, дата и время создания: 31.08.2023 18:01:09, срок действия: 6 месяцев, статус: Действующий.</p> <p>Препараты:</p> <p>Название: Картитозанол, дозировка: 2,5 мг, длительность приёма: 5 дней, дневная доза: 2 таблетки, 3 раза в день.</p> <p>Название: Флютозипам, дозировка: 5 мг, длительность приёма: 1 неделя, дневная доза: 1 таблетка, 2 раза в день.</p> <p>Перечень больничных листов:</p> <p>Талон №: ТНП-0000001/22, № Б/Л: БЛ-22-0000000001, дата/время формирования: 14.11.2022 10:32:50,</p> <p>общий диагноз: Бронхит,</p> <p>место работы/учёбы: ООО СтройПром,</p> <p>срок действия больничного листа: 3 недели.</p>

№ Варианта	Дополнительные данные
	<p>Талон №: ТНП-0000003/23, № Б/Л: БЛ-23-0000000001, дата/время формирования: 31.08.2023 18:29:18, общий диагноз: ОРВИ, место работы/учёбы: ГУП Гортранспорт, срок действия больничного листа: 2 недели.</p> <p style="text-align: center;">Требования к словарию данных</p> <ul style="list-style-type: none"> – Номер рецепта уникален и хранится в формате РцЛ/00/0000000000; – Дата и время создания, не должны быть старше даты и времени приёма по талону; – Срок действия рецепта не отрицателен, и может хранить части дат: день, месяц или год; – Статус рецепта уникален; – Название препаратов уникальны; – Дозировка не отрицательная и может исчисляться в миллиграммах или миллилитрах; – Длительность приёма не отрицательна и хранит часть дат: дни, недели, месяцы; – Номер больничного листа уникален и хранится в формате БД-00-0000000000; – Дата и время формирования больничного листа, не должна быть старше даты и времени приёма по талону; – Название диагноза, место работы и учёбы – уникальны; – Срок действия больничного листа не отрицателен и хранит значения части дат: день, неделя, месяц.
5.	Подсистема
	<p>Для качественных проведенных игр, фирма осуществляет закупку нового инвентаря, для этого с поставщиками формируется договор о поставке, в котором указываются: номер заявки, реквизиты поставщика, дата формирования договора, срок действия договора.</p>
	<p style="text-align: center;">Входные данные</p> <p>Перечень поставщиков: Название: ООО «Страйк-Прод», ОКПО: 2434525672, юридический адрес: г. Москва, ул. Новоясеневская, д. 10, к. 6, физический адрес: г. Москва, ул. Дмитровская, д. 19, стр. А, контактный телефон: +7(499)672-88-17.</p> <p>Название: НПАО «Инвентарь Групп», ОКПО: 9257257205, юридический адрес: г. Москва, ул. Таганская, д. 54, стр. 1, физический адрес: г. Москва, ул. Коломенская, д. 11, стр. 8, контактный телефон: +7(499)106-76-95.</p> <p>Перечень договоров: №: Д-П/0000000001/23, ОКПО: 9257257205, дата формирования: 02.01.2023, срок действия: 1 год. Перечень к поставке: ИнВ-000000001, кол-во: 7 шт.; ИнВ-000000003, кол-во: 5 шт.; ИнВ-000000007, кол-во: 40 шт.; Статус договора: «Завершён».</p> <p>№: Д-П/0000000002/23, ОКПО: 9257257205, дата формирования: 17.04.2023, срок действия: 1 год. Перечень к поставке: ИнВ-000000001, кол-во: 5 шт.; ИнВ-000000006, кол-во: 25 шт.; ИнВ-000000008, кол-во: 10 шт.; Статус договора: «Открыт».</p>

№ Варианта	Дополнительные данные
	<p>№: Д-П/0000000001/24, ОКПО: 2434525672, дата формирования: 03.01.2024, срок действия: 2 года. Перечень к поставке: ИнВ-000000006, кол-во: 25 шт.; ИнВ-000000008, кол-во: 15 шт.; Статус договора: «Открыт».</p> <p>№: Д-П/0000000002/24, ОКПО: 9257257205, дата формирования: 10.02.2024, срок действия: 1 год. Перечень к поставке: ИнВ-000000003, кол-во: 5 шт.; ИнВ-000000007, кол-во: 10 шт.; ИнВ-000000009, кол-во: 30 шт.; Статус договора: «Открыт».</p> <p style="text-align: center;">Требования к словарю данных</p> <ul style="list-style-type: none"> – Правовая форма организации и название организации поставщика – уникальные; – ОКПО уникальное и хранится в формате 00000000 или 0000000000; – Номер телефона уникален и хранится в формате +7(000)000-00-00; – Номер договора уникален и хранится в формате Д-П/0000000000/00; – Дата формирования договора в настоящем времени; – Срок действия договора положителен; – Срок действия договора может быть в годах, месяцах, годах и месяцах; – Количество инвентаря к поставке положителен; – Статус договора уникален и хранит значения: открыт, завершён.
6.	Подсистема
	В момент пребывания, клиенты могут производить заказ услуг в номер, если таковая функция была включена при бронировании. Заказы учитываются отдельным чеком в котором указаны: номер чека, дата и время создания, позиции в чеке, количество, стоимость позиции общая стоимость и статус.
	Входные данные
	<p>Перечень заказов посетителей: № Договора: ДГН-000000003, № Чека: КЧ/23/Ус-0000000001, дата/время создания: 04.09.2023 12:00:41, статус: «Не оплачен». Позиции в чеке: Услуга: Бизнес-завтрак в номер, количество: 1, стоимость: 2500 р. Услуга: Графин апельсинового сока (1,5 л), количество: 2, стоимость: 450 р. Услуга: Средства для чистки обуви, количество: 1, стоимость: 300 р. Итого: 3250 р., вид расчёта: -, внесено: 0 р., сдача: 0 р.</p> <p>№ Договора: ДГН-000000001, № Чека: КЧ/23/Ус-0000000002, дата/время создания: 05.09.2023 14:48:19, статус: «Оплачен». Позиции в чеке: Услуга: Базовый обед в номер, количество: 1, стоимость: 2000 р. Услуга: Химическая чистка костюма, количество: 3, стоимость: 4500 р. Итого: 6500 р., вид расчёта: Наличный, внесено: 7000 р., сдача: 500 р. № Чека: КЧ/23/Ус-0000000003, дата/время создания: 07.09.2023 11:21:47, статус: «Не оплачен».</p>

№ Варианта	Дополнительные данные
	<p>Позиции в чеке:</p> <p>Услуга: Дополнительные ванне принадлежности, количество: 1, стоимость: 350 р.</p> <p>Услуга: Чистка обуви, количество: 2, стоимость: 1500 р.</p> <p>Услуга: Внеплановая уборка номера, количество: 1, стоимость: 1250 р.</p> <p>Услуга: Графин апельсинового сока (1,5 л), количество: 1, стоимость: 225 р.</p> <p>Итого: 3325 р., вид расчёта: -, внесено: 0 р., сдача: 0 р.</p> <p>Требования к словарию данных</p> <ul style="list-style-type: none"> – Номер чека уникален и хранится в формате КЧ/00/Ус-0000000000; – Дата и время создания чека в настоящем времени; – Статус чека уникален и хранит значения: не оплачен, оплачен; – Названия услуг уникальны; – Количество позиций положительные; – Стоимость услуги не отрицательная; – Итоговая стоимость чека не отрицательная; – Вид расчёта уникальный и хранит значения: наличный, безналичный; – Внесено средств и сдача не отрицательные.
7.	<p>Подсистема</p> <p>Для обеспечения бесперебойной работы автопарка, фирма проводит плановый технический осмотр и ремонт автомобилей. Каждое ТО формируется в отдельную заявку, в которой указываются: номер, дата и время формирования, дата и время проведения, обнаруженные проблемы, рекомендации к ремонту, проведённые ремонтные работы и статус.</p> <p>Входные данные</p> <p>План ТО:</p> <p>Номер заявки: 23/ТО/0000000001, автомобиль: А673ЕК 99, дата формирования: 10.11.2023, дата и время проведения: 25.11.2023 14:30</p> <p>Выявленные проблемы: Проблемы с ходом и развалом.</p> <p>Рекомендации к ремонту: Рекомендуются проверить подвеску, просмотреть амортизаторы задней оси.</p> <p>Проведённые ремонтные работы:</p> <p>Замена амортизатора задней оси, правого колеса;</p> <p>Замена амортизатора задней оси, левого колеса;</p> <p>Калибровка подвески.</p> <p>Статус заявки: «Закрыта».</p> <p>Номер заявки: 23/ТО/0000000002, автомобиль: О926НО 77, дата формирования: 15.11.2023, дата и время проведения: 30.11.2023 11:00</p> <p>Выявленные проблемы: Перегрев двигателя;</p> <p>Рекомендации к ремонту: Проверить уровень масла, заменить масло. В крайнем случае перебрать двигатель.</p> <p>Проведённые ремонтные работы:</p> <p>Проверен уровень масла – на нужном уровне, консистенция не удовлетворительная.</p> <p>Слив масла.</p> <p>Залив нового масла.</p> <p>Тестирование двигателя, в течении 30 минут, на близких к максимальным оборотам – температура в пределах нормы.</p> <p>Статус заявки: «Закрыта».</p> <p>Номер заявки: 23/ТО/0000000003, автомобиль: Н326ЕТ 75, дата формирования: 15.11.2023, дата и время проведения: 10.12.2023 17:25</p>

№ Варианта	Дополнительные данные
	<p>Выявленные проблемы: Не работает стеклоочиститель. Не работает подъём и спуск водительского бокового стекла. Рекомендации к ремонту: Для первой проблемы. Проверить систему подачи незамерзающей жидкости, проверить механические приводы работы дворников. Для второй проблемы. Проверить гидравлику подъёма стекла. Проведённые ремонтные работы:</p> <p>Проблема 1. Проверка наличия достаточного количества незамерзающей жидкости – в пределах нормы. Проверка системы подачи жидкости на лобовое стекло – функционирует. Проверка механики движения дворников – правый стеклоочиститель не функционирует. Замена правого стеклоочистителя. Тестирование работы системы – функционирует.</p> <p>Проблема 2. Проверка подачи тока на гидравлический механизм – отсутствует. Замена элементов электропитания. Тестирование – функционирует.</p> <p>Статус заявки: «Закрыта».</p> <p>Номер заявки: 23/ТО/0000000004, автомобиль: H326ET 75, дата формирования: 30.11.2023, дата и время проведения: 30.03.2024 19:00 Выявленные проблемы: - Рекомендации к ремонту: - Проведённые ремонтные работы: - Статус заявки: «Ожидается».</p> <p style="text-align: center;">Требования к словарию данных</p> <ul style="list-style-type: none"> – Номер заявки уникален и хранится в формате 00/ТО/0000000000; – Дата формирования заявки в настоящем времени; – Дата и время проведения ТО не раньше даты формирования заявки; – Выявленные проблемы – уникальные; – Рекомендации к ремонту – уникальные; – Проведённые ремонтные работы – уникальные; – Статус заявки уникален и хранит значения: ожидается, в работе, закрыта.
8.	Подсистема
	<p>В аптеке имеется ряд препаратов, которые являются рецептурными, при отпуске данных препаратов, покупатель должен предоставить рецепт на покупку лекарственного средства. Рецепт содержит: номер рецепта, название медицинского заведения, которое выписало рецепт, данные врача, перечень препаратов, дозировка, дневная доза. Так же в рецепте идёт фиксация даты и времени каждой покупки препаратов.</p>
	Входные данные
	<p>Печень рецептурных препаратов: Артикул: ЛП-0000001, является рецептурным: Нет. Артикул: ЛП-0000002, является рецептурным: Да. Артикул: ЛП-0000003, является рецептурным: Нет. Артикул: ЛП-0000004, является рецептурным: Да. Артикул: ЛП-0000005, является рецептурным: Нет. Артикул: ЛП-0000006, является рецептурным: Да. Артикул: ЛП-0000007, является рецептурным: Да.</p>

№ Варианта	Дополнительные данные
	<p>Отпуск рецептурных препаратов: № Рецепта: РЦ-ПР/23/0000000001, пациент: Алексеев М.А., Мед. Учреждение: ГKB № 10, Врач: Петров Роман Дмитриевич - Терапевт, дата выдачи рецепта: 08.07.2023, срок действия: 6 месяцев. Препарат: Фротиуазол, дозировка: 30 т, 5 мг, дневная доза: 3 р/д, по 1 т, продан: 09.07.2023, 10.08.2023, 11.09.2023, 09.10.2023.</p> <p>№ Рецепта: РЦ-ПР/23/0000000002, пациент: Иванова И.Д., Мед. Учреждение: ГKB № 31, Врач: Георгиев Олег Владимирович – Травматолог, дата выдачи рецепта: 10.09.2023, срок действия: 1 год. Препарат: Фротиуазол, дозировка: 60 т, 5 мг, дневная доза: 2 р/д по 2 т, продан: 12.09.2023, 16.10.2023.</p> <p>№ Рецепта: РЦ-ПР/23/0000000003, пациент: Иванова И.Д., Мед. Учреждение: ГKB № 31, Врач: Георгиев Олег Владимирович – Травматолог, дата выдачи рецепта: 20.08.2023, срок действия: 1 месяц. Препарат: Картитозанол, дозировка: 200 мл, дневная доза: 3 р/д мазать, продан: 15.08.2023 ,17.09.2023. Препарат: Флютозипам, дозировка: 100 мл, дневная доза: Мазать утром и вечером, продан: 17.08.2023, 19.09.2023.</p> <p style="text-align: center;">Требования к словарию данных</p> <ul style="list-style-type: none"> – Статус препарата хранит значения: да, нет; – Номер рецепта уникальный и хранится в формате: РЦ-ПР/00/0000000000; – Название медицинских учреждений уникальны; – Отчества врачей не обязательны и по умолчанию хранят значения: «Нет данных»; – Врачебный профиль уникальный; – Срок действия рецепта положительный и дополняется форматами: месяц, год.
9.	Подсистема
	При заключении договоров на конкретный тур, турагентство предоставляет полный календарный план программы пребывания клиентов, с указанием: номера плана, названия мероприятий, дата и время проведения мероприятий, номер дня, статус.
	Входные данные
	<p>Календарный план программы: № Плана: TR/PL/23-0000000001, № Договора: TD/23/0000000001, дата формирования: 04.09.2023 Этапы тура: День: 1, дата: 07.10.2023, время: 05:30, мероприятие: Трансфер в аэропорт отправления. День: 1, дата: 07.10.2023, время: 06:30, мероприятие: Регистрация на рейс отправления.</p>

№ Варианта	Дополнительные данные
	<p> День: 1, дата: 07.10.2023, время: 13:00, мероприятие: Прибытие в аэропорт в пункт назначения. День: 1, дата: 07.10.2023, время: 14:00, мероприятие: Трансфер до отеля. День: 1, дата: 07.10.2023, время: 15:30, мероприятие: Обзорная экскурсия по городу. День: 2-13, дата: 08.10.2023 – 19.10.2023, время: Любое время, мероприятие: Свободное время. День: 14, дата: 20.10.2023, время: 07:00, мероприятие: Трансфер в аэропорт отбытия. День: 14, дата: 20.10.2023, время: 08:00, мероприятие: Регистрация на обратный рейс. День: 14, дата: 20.10.2023, время: 13:30, мероприятие: Трансфер из аэропорта до места проживания. Статус: «Забракован» </p> <p> № Плана: TR/PL/23-0000000002, № Договора: TD/23/000000001, дата формирования: 06.09.2023 Этапы тура: День: 1, дата: 07.10.2023, время: 12:00, мероприятие: Трансфер в аэропорт отправления. День: 1, дата: 07.10.2023, время: 12:40, мероприятие: Регистрация на рейс отправления. День: 1, дата: 07.10.2023, время: 18:10, мероприятие: Прибытие в аэропорт в пункт назначения. День: 2-3, дата: 08.10.2023 – 09.10.2023, время: Любое время, мероприятие: Свободное время. День: 4, дата: 11.10.2023, время: 09:30 – 16:00, мероприятие: Обзорная экскурсия по городу. День: 5-13, дата: 12.10.2023 – 19.10.2023, время: Любое время, мероприятие: Свободное время. День: 14, дата: 20.10.2023, время: 08:30, мероприятие: Трансфер в аэропорт отбытия. День: 14, дата: 20.10.2023, время: 13:30, мероприятие: Регистрация на обратный рейс. Статус: «Активен» </p> <p> № Плана: TR/PL/23-0000000003 № Договора: TD/23/000000002, дата формирования: 06.09.2023 Этапы тура: День: 1, дата: 15.10.2023, время: 11:00, мероприятие: Трансфер в аэропорт отправления. День: 1, дата: 15.10.2023, время: 12:00, мероприятие: Регистрация на рейс отправления. День: 1, дата: 15.10.2023, время: 15:30, мероприятие: Прибытие в аэропорт в пункт назначения. День: 1, дата: 15.10.2023, время: 1640, мероприятие: Трансфер до отеля. День: 2-6, дата: 16.10.2023 – 20.10.2023, время: Любое время, мероприятие: Свободное время. День: 7, дата: 21.10.2023, время: 10:00, мероприятие: Трансфер в аэропорт отбытия. День: 7, дата: 21.10.2023, время: 10:45, мероприятие: Регистрация на обратный рейс. Статус: «В рассмотрении» </p> <p> № Плана: TR/PL/23-0000000004, № Договора: TD/23/000000003, дата формирования: 07.09.2023 Этапы тура: День: 1, дата: 11.10.2023, время: 20:00, мероприятие: Трансфер в аэропорт отправления. День: 1, дата: 11.10.2023, время: 20:50, мероприятие: Регистрация на рейс отправления. День: 2, дата: 12.10.2023, время: 01:10, мероприятие: Прибытие в аэропорт в пункт назначения. День: 2, дата: 12.10.2023, время: 02:00, мероприятие: Трансфер до отеля. День: 2-6, дата: 12.10.2023 – 16.10.2023, время: Любое время, мероприятие: Свободное время. День: 7, дата: 17.10.2023, время: 13:30, мероприятие: Трансфер в аэропорт отбытия. День: 7, дата: 17.10.2023, время: 14:30, мероприятие: Регистрация на обратный рейс. Статус: «Активен» </p>
	<p style="text-align: center;">Требования к словарю данных</p> <p>– Номер плана уникален и хранится в формате TR/PL/00-0000000000;</p>

№ Варианта	Дополнительные данные
	<ul style="list-style-type: none"> – Дата формирования плана, не должна быть старше даты формирования договора; – Количество дней могут быть указаны в формате одного дня, перечисления дней и диапазона дней, положительные, и не превышают количество дней, указанных в туре; – Дата мероприятия, находится в диапазоне дат, с момента начала тура, до последней даты тура в зависимости от количества дней по туру; – Названия мероприятий уникальные; – Статус плана уникален и хранит значения: активен, в рассмотрении, забракован.
10.	Подсистема
	При заключении договора, с клиентами, фирма ведёт учёт произведённых оплат, в соответствии с договорами. Каждая оплата фиксируется следующими данными: номер операции, сумма к оплате, внесенное количество средств, средства в остатке, дата и время операции, вид операции.
	Входные данные
	<p>Перечень проведённых операций:</p> <p>Договор №: ДГ№0000000001-2023.</p> <p>№ операции: КвДГ(23)0000000001, дата операции: 02.09.2023, время операции: 12:41:30, вид операции: Выкуп оборудования, к оплате: 900 р., внесено: 900 р., в остатке: -600 р.</p> <p>№ операции: КвДГ(23)0000000002, дата операции: 02.09.2023, время операции: 12:42:49, вид операции: Оплата работ по монтажу, к оплате: 300 р., внесено: 300 р., в остатке: -300 р.</p> <p>№ операции: КвДГ(23)0000000003, дата операции: 02.09.2023, время операции: 12:44:04, вид операции: Ежемесячный платёж, к оплате: 300 р., внесено: 300 р., в остатке: 0 р.</p> <p>№ операции: КвДГ(23)0000000014, дата операции: 10.10.2023, время операции: 17:22:29, вид операции: Ежемесячный платёж, к оплате: 300 р., внесено: 400 р., в остатке: 100 р.</p> <p>№ операции: КвДГ(23)0000000017, дата операции: 09.11.2023, время операции: 11:01:27, вид операции: Ежемесячный платёж, к оплате: 200 р., внесено: 200 р., в остатке: 0 р.</p> <p>Договор №: ДГ№0000000002-2023.</p> <p>№ операции: КвДГ(23)0000000007, дата операции: 03.09.2023, время операции: 14:35:09, вид операции: Оплата работ по монтажу, к оплате: 2000 р., внесено: 2000 р., в остатке: -325 р.</p> <p>№ операции: КвДГ(23)0000000008, дата операции: 03.09.2023, время операции: 14:37:52, вид операции: Ежемесячный платёж, к оплате: 325 р., внесено: 350 р., в остатке: 25 р.</p> <p>№ операции: КвДГ(23)0000000009, дата операции: 03.10.2023, время операции: 16:09:59, вид операции: Ежемесячный платёж, к оплате: 300 р., внесено: 350, в остатке: 50 р.</p> <p>Договор №: ДГ№0000000003-2023.</p> <p>№ операции: КвДГ(23)0000000010, дата операции: 04.09.2023, время операции: 14:43:29, вид операции: Оплата работ по монтажу, к оплате: 2000 р., внесено: 2000 р., в остатке: -209 р.</p> <p>№ операции: КвДГ(23)0000000013, дата операции: 05.09.2023, время операции: 15:07:39, вид операции: Ежемесячный платёж, к оплате: 209 р., внесено: 210 р., в остатке: 1 р.</p> <p>№ операции: КвДГ(23)0000000015, дата операции: 11.10.2023, время операции: 11:19:43, вид операции: Ежемесячный платёж, к оплате: 208 р., внесено: 200 р., в остатке: -8 р.</p> <p>№ операции: КвДГ(23)0000000018, дата операции: 10.11.2023, время операции: 14:13:18, вид операции: Ежемесячный платёж, к оплате: 216 р., внесено: 220 р., в остатке: 4 р..</p> <p>Договор №: ДГ№0000000004-2023.</p>

№ Варианта	Дополнительные данные
	<p>№ операции: КвДГ(23)0000000004, дата операции: 03.09.2023, время операции: 09:02:28, вид операции: Выкуп оборудования, к оплате: 500 р., внесено: 500 р., в остатке: -5042 р.</p> <p>№ операции: КвДГ(23)0000000005, дата операции: 03.09.2023, время операции: 09:10:42, вид операции: Оплата работ по монтажу, к оплате: 3000 р., внесено: 3000 р., в остатке: -2042 р.</p> <p>№ операции: КвДГ(23)0000000006, дата операции: 03.09.2023, время операции: 09:15:37, вид операции: Ежемесячный платёж, к оплате: 2042 р., внесено: 2050 р., в остатке: 8 р..</p> <p>Договор №: ДГ№0000000005-2023.</p> <p>№ операции: КвДГ(23)0000000011, дата операции: 04.09.2023, время операции: 18:20:48, вид операции: Выкуп оборудования, Оплата работ по монтажу, к оплате: 10500 р., внесено: 10500 р., в остатке: -3409 р.</p> <p>№ операции: КвДГ(23)0000000012, дата операции: 04.09.2023, время операции: 18:31:56, вид операции: Ежемесячный платёж, к оплате: 3409 р., внесено: 3410 р., в остатке: 1 р.</p> <p>№ операции: КвДГ(23)0000000016, дата операции: 12.10.2023, время операции: 18:48:41, вид операции: Ежемесячный платёж, к оплате: 3408 р., внесено: 3410 р., в остатке: 2 р.</p>
	<p align="center">Требования к словарю данных</p> <ul style="list-style-type: none"> – Номер операции уникален и хранится в формате КвДГ(00)0000000000; – Дата и время операции в настоящем времени; – Вид операции уникален и принимает значения: выкуп оборудования, оплата работ по монтажу, ежемесячный платёж; – Сумма к оплате и внесено не отрицательная.
11.	<p align="center">Подсистема</p> <p>При покупке электронной техники, у покупателей появилась возможность, после оплаты заказа оформить доставку продукции в указанное место за дополнительную плату. Каждая доставка характеризуется следующей информацией: номер доставки, ФИО курьера, данные автомобиля, планируемая дата и время доставки, дата и время формирования доставки, статус доставки.</p> <p align="center">Входные данные</p> <p>Перечень доставок:</p> <p>№ чека: КЧ0000000001, № доставки: 0000000001/ДТ/23, сформирована: 02.09.2023 11:49:31, ожидаемая дата и время доставки: 02.09.2023 18:45, курьер: Иванов Роман Валерьевич +7(972)827-61-93, транспорт: Skoda Optima A673ЕК 99, статус: «Доставлен».</p> <p>№ чека: КЧ0000000003, № доставки: 0000000002/ДТ/23, сформирована: 03.09.2023 17:03:12, ожидаемая дата и время доставки: 03.09.2023 22:30, курьер: Алексеев Дмитрий Олегович +7(962)731-77-92, транспорт: KIA Rio O926НО 77, статус: «Отменён».</p> <p>№ чека: КЧ0000000003, № доставки: 0000000003/ДТ/23, сформирована: 03.09.2023 17:21:06, ожидаемая дата и время доставки: 04.09.2023 10:30, курьер: Романов Леонид Владимирович +7(925)941-14-41, транспорт: Skoda Optima X629АХ 77, статус: «Доставлен».</p> <p align="center">Требования к словарю данных</p> <ul style="list-style-type: none"> – Номер доставки уникален и хранится в формате 0000000000/ДТ/00;

№ Варианта	Дополнительные данные
	<ul style="list-style-type: none"> – Дата и время формирования заявки в настоящем времени; – Ожидаемая дата и время доставки, не должно быть раньше даты и времени формирования заявки; – Отчество курьера может быть пустым и хранить значение по умолчанию «Нет данных»; – Номер телефона курьера уникален и хранится в формате +7(000)000-00-00; – Марка и модель автомобиля уникальны; – Государственный регистрационный номер автомобиля уникален, хранится в формате B000BB 00, при этом буквенное обозначение может принимать символы, которые одинаково пишутся на кириллице и на латинице; – Статус доставки уникален и хранит значения: доставлен, в пути, отменён.
12.	Подсистема
	Клиент получил возможность, отслеживать статус доставки, и при необходимости связаться с курьером. Клиент получает следующую информацию о курьере: Номер доставки, дата и время отправления, история движения товара, время доставки, ФИО клиента, способ перемещения, контактный телефон курьера.
	Входные данные
	<p>Список маршрутных листов:</p> <p>№ Маршрутного листа: К-МЛ-23-0000000001, дата и время формирования: 05.09.2023 17:01:26, № заказа: КЗ/23/0000000003, курьер: Романов Игорь Владимирович, контактный телефон: +7(964)415-78-13, метод доставки: Своим ходом,</p> <p>История:</p> <p>Товар передан на точку выдачи – время: 17:15:51; Товар передан курьеру – время: 17:21:03; Курьер в дороге – время: 17:22:30; Курьер около точки назначения – время: 18:31:01; Передача товара – время: 18:39:29; Заказ доставлен – время: 18:48:36.</p> <p>Статус: «Передан»</p> <p>№ Маршрутного листа: К-МЛ-23-0000000002, дата и время формирования: 05.09.2023 18:37:03, № заказа: КЗ/23/0000000005, курьер: Александров Глеб Николаевич, контактный телефон: +7(917)529-09-32, метод доставки: Автотранспорт – Ford Focus 3, Белый.</p> <p>История:</p> <p>Товар выдан в точке выдачи- время: 19:34:49; Товар передан курьеру – время: 19:42:30; Курьер в дороге - время: 19:43:07.</p> <p>Статус: «В пути»</p> <p>№ Маршрутного листа: К-МЛ-23-0000000003, дата и время формирования: 06.09.2023 14:10:26, № заказа: КЗ/23/0000000006, курьер: Александров Глеб Николаевич, контактный телефон: +7(917)529-09-32, метод доставки: Автотранспорт – Ford Focus 3, Белый.</p> <p>История:</p> <p>Товар передан курьеру – время: 14:15:39; Курьер в дороге – время: 14:21:56; Курьер около точки назначения – время: 15:19:05; Передача товара – время: 15:26:35; Заказ доставлен – время: 15:26:58.</p> <p>Статус: «Передан»</p>
Требования к словарию данных	

№ Варианта	Дополнительные данные
	<ul style="list-style-type: none"> – Номер маршрутного листа уникален и хранится в формате К-МЛ-00-0000000000; – Дата и время формирования не раньше даты и времени формирования заказа; – Отчество курьера может быть пустым и хранить значение по умолчанию «-»; – Контактный телефон курьера уникален и хранится в формате +7(000)000-00-00; – Метод доставки уникален; – Марка, модель и цвет автомобиля – уникальны; – Название действия истории движения товара – уникальны; – Время действия истории движения товара, не могут быть раньше времени формирования маршрутного листа; – Статус маршрутного листа уникален и хранит значения: в пути, передан, возврат.
13.	Подсистема
	У клиентов появилась возможность, вернуть весь заказа или часть товаров, которые по тем или иным причинам не подошли, после чего организация обязуется вернуть денежные средства клиенту. В момент возврата, формируется акт-возврата, в котором указаны: номер акта, дата и время возврата, позиции возврата, сумма возврата, причина возврата.
	Входные данные
	Акты возвратов: № акта: АКТ-Возврат-0000000001-23, № Заказа: ЗКЛ№000000001/23, дата и время формирования: 06.09.2023 10:22:43 Позиции к возврату: РелПР-000000001, причина: брак в названии дней недели. Денежные средства к возврату: 150 р. Статус возврата средств: «Обработка транзакции» № акта: АКТ-Возврат-0000000002-23, № Заказа: ЗКЛ№000000002/23, дата и время формирования: 08.09.2023 15:44:09 Позиции к возврату: РелПР-000000002, причина: одна из упаковок вскрыта; РелПР-000000003, причина: не подошел размер. Денежные средства к возврату: 850 р. Статус возврата средств: «Возвращено»
	Требования к словарию данных
	<ul style="list-style-type: none"> – Номер акта уникален и хранится в формате АКТ-Возврат-0000000000-00; – Дата и время формирования акта, позже даты и времени формирования заказа; – Причина возврата уникальная; – Размер денежных средств к возврату положительный, и не превышает общую стоимость заказа; – Статус возврата уникален и хранит значения: обработка транзакции, возвращено.
14.	Подсистема
	Для удобства клиентов, оптика предлагает оформить доставку готовых очков. После того как очки по основному заказу клиента готовы, формируется маршрутный лист, в котором указаны: заказы, номер маршрутного листа, дата и время формирования, статус листа, данные курьера, время отправки, планируемое время прибытия.
	Входные данные
	Перечень маршрутных листов: № маршрутного листа: МЛ/23/0000-0000-01, дата формирования: 21.08.2023, время отправления: 15:07.19, время прибытия: 18:38:04, Курьер: Павлом Дмитрий Валерьевич +7(927)031-77-61, транспорт: Skoda Octavia O653HA 97 Чёрная,

№ Варианта	Дополнительные данные
	<p>№ заказа: Зк/К/0000001/23, События: Заказ собран – 15:00:54; Заказ передан курьеру – 15:07:19; Курьер в 5 минутах от клиента – 16:10:51; Курьер передал заказ – 16:16:06. Статус заказа: «Закрыт» Статус листа: «Завершён»</p> <p>№ маршрутного листа: МЛ/23/0000-0000-02, дата формирования: 30.08.2023, время отправления: 12:38:30, время прибытия: -, Курьер: Ильин Егор Андреевич +7(923)722-14-78, транспорт: Audi A4 X629AX 77 Синяя, № заказа: Зк/К/0000004/23, События: Заказ собран – 12:01:03; Заказ передан курьеру – 12:38:30; Курьер в 5 минутах от клиента – 13:47:04; Курьер передал заказ – 13:51:43. Статус заказа: «Закрыт» № заказа: Зк/К/0000005/23, События: Заказ собран – 12:05:27; Заказ передан курьеру – 12:38:30; Курьер в 5 минутах от клиента – 00:00:00; Курьер передал заказ – 00:00:00. Статус заказа: «В пути» Статус листа: «В работе»</p>
	<p style="text-align: center;">Требования к словарю данных</p> <ul style="list-style-type: none"> – Номер маршрутного листа уникален и хранится в формате МЛ/00/0000-0000-00; – Дата формирования в настоящем времени; – Время отправления в настоящем времени; – Время прибытия в настоящем времени и не может быть раньше времени отправления; – Отчество курьера не обязательное и хранит значение по умолчанию «-»; – Номер телефона курьера уникален и хранится в формате +7(000)000-00-00; – Марка, модель, цвет и государственный номер транспорта уникальные; – Государственный регистрационный номер хранится в формате Х000ХХ 00, где буквенные символы должны быть схожими для кириллицы и латиницы; – Названия событий уникальны; – Статус заказа уникален и хранит значения: ожидается выдача, в пути, закрыт; – Статус маршрутного листа уникален и хранит значения: в работе, завершён.
15.	<p style="text-align: center;">Подсистема</p> <p>При доставке заказа, покупатель может оставить отзыв на свой заказ. Каждый отзыв характеризуется: номером отзыва, датой и временем создания, критериями оценки, показателем оценки, комментариями, общей оценкой.</p>

№ Варианта	Дополнительные данные
	<div data-bbox="1093 129 1299 156" data-label="Section-Header"> <p>Входные данные</p> </div> <div data-bbox="259 161 616 188" data-label="Section-Header"> <p>Перечень отзывов к заказам:</p> </div> <div data-bbox="353 193 1686 220" data-label="Text"> <p>№ отзыва: ОТЗ-0000000001, № заказа: ДК-00000001, дата формирования: 03.09.2023, время формирования: 15:36:21,</p> </div> <div data-bbox="448 225 566 252" data-label="Text"> <p>Критерии:</p> </div> <div data-bbox="539 256 1249 432" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> Скорость доставки: 8 из 10, Целостность товара: 10 из 10, Вежливость курьера: 10 из 10, Удовлетворение сроком годности выбранного товара: 5 из 10, Цена за товар оправдала ожидание: 8 из 10, Цена за доставку оправдала ожидание: 6 из 10. </div> <div data-bbox="353 437 1778 464" data-label="Text"> <p>Комментарий: Ряд заказанных товаров, имеет очень короткий срок годности, хотя можно было и выбрать более долгий срок.</p> </div> <div data-bbox="353 469 624 496" data-label="Text"> <p>Итоговая оценка: 4 из 5</p> </div> <div data-bbox="353 528 1686 555" data-label="Text"> <p>№ отзыва: ОТЗ-0000000002, № заказа: ДК-00000003, дата формирования: 05.09.2023, время формирования: 20:03:49,</p> </div> <div data-bbox="448 560 566 587" data-label="Text"> <p>Критерии:</p> </div> <div data-bbox="539 592 1249 767" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> Скорость доставки: 9 из 10, Целостность товара: 6 из 10, Вежливость курьера: 10 из 10, Удовлетворение сроком годности выбранного товара: 9 из 10, Цена за товар оправдала ожидание: 7 из 10, Цена за доставку оправдала ожидание: 5 из 10. </div> <div data-bbox="353 772 1680 799" data-label="Text"> <p>Комментарий: Один товар, был повреждён, из-за этого стоимость за доставку или за сам товар нужно было снизить.</p> </div> <div data-bbox="353 804 624 831" data-label="Text"> <p>Итоговая оценка: 3 из 5</p> </div> <div data-bbox="1003 836 1382 863" data-label="Section-Header"> <p>Требования к словарию данных</p> </div> <div data-bbox="304 868 1366 1082" data-label="List-Group"> <ul style="list-style-type: none"> – Номер отзыва уникален и хранится в формате ОТЗ-0000000000; – Дата и время формирования отзыва в настоящем времени; – Названия критериев оценки уникальные; – Баллы за критерии хранятся в диапазоне от 0 до 10; – Комментарий не обязательный и хранит значение по умолчанию «Отсутствует»; – Итоговая оценка хранится в диапазоне от 0 до 5. </div>
16.	<div data-bbox="1120 1091 1267 1118" data-label="Section-Header"> <p>Подсистема</p> </div> <div data-bbox="259 1123 2128 1214" data-label="Text"> <p>Для качественной работы службы доставки, организация занимается регулярным техническим осмотром транспортных средств, для выявления неисправностей в эксплуатации. Каждое ТО, является плановым мероприятием и фиксируется отдельным табелем о плановом прохождении ТО, в котором указаны: номер плана, дата формирования, плановая дата осмотра, выявленные проблемы, произведённые работы, стоимость ремонта, статус плана.</p> </div> <div data-bbox="1093 1219 1299 1246" data-label="Section-Header"> <p>Входные данные</p> </div> <div data-bbox="259 1251 524 1278" data-label="Section-Header"> <p>Перечень планов ТО:</p> </div> <div data-bbox="353 1283 1404 1310" data-label="Text"> <p>№: ТО№0000000001-23, дата формирования: 01.11.2023, плановая дата осмотра: 20.11.2023,</p> </div> <div data-bbox="448 1315 775 1342" data-label="Text"> <p>автотранспорт: Р6225ОК 99,</p> </div> <div data-bbox="539 1347 1527 1374" data-label="Text"> <p>выявленные проблемы: Разбитый правый сигнал поворота, искрит тормозная колодка.</p> </div> <div data-bbox="539 1378 1267 1406" data-label="Text"> <p>ремонтные работы: Замена сигнала, замена тормозной колодки.</p> </div> <div data-bbox="448 1410 887 1437" data-label="Text"> <p>Итоговая стоимость ремонта: 11000 р.</p> </div> <div data-bbox="448 1442 775 1469" data-label="Text"> <p>автотранспорт: М722АУ 99,</p> </div> <div data-bbox="539 1474 1516 1501" data-label="Text"> <p>выявленные проблемы: Погнутый передний бампер, неисправность свечи зажигания.</p> </div>

№ Варианта	Дополнительные данные
	<p>ремонтные работы: Выпрямлен бампер, нанесена новая краска, продиагностированы свечи, заменена свеча. Итоговая стоимость ремонта: 25000 р. Статус: «Завершён»</p> <p>№: ТОН0000000002-23, дата формирования: 01.11.2023, плановая дата осмотра: 02.12.2023, автотранспорт: О762КА 77, выявленные проблемы: Искрит тормозная колодка. ремонтные работы: Замена тормозной колодки. Итоговая стоимость ремонта: 5000 р. Статус: «Завершён»</p> <p>№: ТОН0000000001-24, дата формирования: 10.01.2024, плановая дата осмотра: 01.03.2024, автотранспорт: Р6225ОК 99, выявленные проблемы: - ремонтные работы: - Итоговая стоимость ремонта: 0 р. Статус: «Ожидается»</p> <p style="text-align: center;">Требования к словарию данных</p> <ul style="list-style-type: none"> – Номер плана уникален и хранится в формате ТОН0000000000-00; – Дата формирования в настоящем времени; – Плановая дата не может быть раньше дата формирования; – Выявленные проблемы, ремонтные работы – уникальные; – Итоговая стоимость не отрицательная; – Статус уникален и хранит значения: завершён, проводится, ожидается.
17.	<p style="text-align: center;">Подсистема</p> <p>В рамках проведения образовательных курсов, в обязанности каждого слушателя входит оплата услуг в соответствии с заключённым договором. Каждая оплата проводится, отдельной квитанцией, где указаны: номер квитанции, дата и время формирования, реквизиты банка получателя, сумма к оплате.</p> <p style="text-align: center;">Входные данные</p> <p>Список квитанций об оплате образовательных услуг:</p> <p>№ договора: ДОД-23-00000001, № квитанции: 0000000001-КВ/23, дата и время формирования: 19.08.2023 16:03:25, БИК: 817562787 ПАО «Обр-Банк», сумма к оплате: 25000 р. № квитанции: 0000000010-КВ/23, дата и время формирования: 22.09.2023 10:09:37, БИК: 817562787 ПАО «Обр-Банк», сумма к оплате: 50000 р.</p> <p>№ договора: ДОД-23-00000002, № квитанции: 0000000003-КВ/23, дата и время формирования: 20.08.2023 15:09:14, БИК: 817562787 ПАО «Обр-Банк», сумма к оплате: 25000 р. № квитанции: 0000000007-КВ/23, дата и время формирования: 20.09.2023 11:28:01, БИК: 817562787 ПАО «Обр-Банк», сумма к оплате: 25000 р. № квитанции: 0000000013-КВ/23, дата и время формирования: 20.10.2023 10:19:32, БИК: 817562787 ПАО «Обр-Банк», сумма к оплате: 25000 р.</p> <p>№ договора: ДОД-23-00000003, № квитанции: 0000000002-КВ/23, дата и время формирования: 20.08.2023 11:43:28, БИК: 769263623 ПАО «РосБанкГрупп», сумма к оплате: 30000 р.</p> <p>№ квитанции: 0000000009-КВ/23, дата и время формирования: 21.09.2023 15:41:23, БИК: 769263623 ПАО «РосБанкГрупп», сумма к оплате: 30000 р.</p>

№ Варианта	Дополнительные данные
	<p>№ квитанции: 0000000012-КВ/23, дата и время формирования: 19.10.2023 10:19:46, БИК: 769263623 ПАО «РосБанкГрупп», сумма к оплате: 30000</p> <p>р.</p> <p>№ квитанции: 0000000016-КВ/23, дата и время формирования: 22.10.2023 13:42:01, БИК: 769263623 ПАО «РосБанкГрупп», сумма к оплате: 30000</p> <p>р.</p> <p>№ договора: ДОД-23-000000004, № квитанции: 0000000006-КВ/23, дата и время формирования: 22.08.2023 10:27:18, БИК: 769263623 ПАО «РосБанкГрупп», сумма к оплате: 30000</p> <p>р.</p> <p>№ квитанции: 0000000011-КВ/23, дата и время формирования: 24.09.2023 18:09:41, БИК: 769263623 ПАО «РосБанкГрупп», сумма к оплате: 60000</p> <p>р.</p> <p>№ квитанции: 0000000015-КВ/23, дата и время формирования: 21.10.2023 17:05:16, БИК: 769263623 ПАО «РосБанкГрупп», сумма к оплате: 30000</p> <p>р.</p> <p>№ договора: ДОД-23-000000005, № квитанции: 0000000004-КВ/23, дата и время формирования: 21.08.2023 10:28:06, БИК: 769263623 ПАО «РосБанкГрупп», сумма к оплате: 30000</p> <p>р.</p> <p>№ квитанции: 0000000008-КВ/23, дата и время формирования: 21.09.2023 14:18:51, БИК: 769263623 ПАО «РосБанкГрупп», сумма к оплате: 30000</p> <p>р.</p> <p>№ квитанции: 0000000014-КВ/23, дата и время формирования: 20.10.2023 11:49:03, БИК: 769263623 ПАО «РосБанкГрупп», сумма к оплате: 30000</p> <p>р.</p> <p>№ договора: ДОД-23-000000006, № квитанции: 0000000005-КВ/23, дата и время формирования: 21.08.2023 14:26:31, БИК: 817562787 ПАО «Обр-Банк», сумма к оплате: 75000 р.</p>
	Требования к словарю данных
	<ul style="list-style-type: none"> – Номер квитанции уникален и хранится в формате 0000000000-КВ/00; – Дата и время формирования квитанции в настоящем времени, не раньше даты заключения договора, не позже даты окончания действия договора; – БИК уникален и хранится в формате 0000000000; – Правовая форма банка уникальная; – Название банка уникальная; – Сумма к оплате положительная и не превышает стоимость программы подготовки.
	Подсистема
	Каждый месяц организации заказчиков, должны производить оплату услуг, в соответствии с договором. Сумма всех заказов осуществлённых за месяц суммируется и полученный счёт выставляется заказчику, в виде акта о выполненных работах с указанием: номера акта, даты и времени формирования, расчётного периода, суммы к оплате, статуса оплаты.
	Входные данные
	<p>Список актов о выполненных работах: № Договора: Д№-000000001-23 № Акта: АВР2300000000001, дата и время формирования: 22.09.2023 15:07:43, расчётный период: Сентябрь 2023 г. Перечень услуг: Перевезти документы фирмы, в прочую организацию, к оплате: 13500 р., количество: 1, Доставить готовый документ в фирму, к оплате: 13000 р., количество: 1. Всего: 26500 р.</p>
18.	

№ Варианта	Дополнительные данные
	<p>Статус: «Не оплачен»</p> <p>№ Договора: Д№-00000002-23 № Акта: АВР230000000002, дата и время формирования: 22.09.2023 15:08:10, расчётный период: Сентябрь 2023 г. Перечень услуг: Доставить готовый документ в фирму, к оплате: 13000 р., количество: 1. Всего: 13000 р. Статус: «Не оплачен»</p> <p>№ Договора: Д№-00000003-23 № Акта: АВР230000000003, дата и время формирования: 22.09.2023 15:08:23, расчётный период: Сентябрь 2023 г. Перечень услуг: Перевезти документы фирмы, в прочую организацию, к оплате: 13500 р., количество: 1. Проверить почтовое отделение на наличие корреспонденций, к оплате: 12500 р., количество: 1. Всего: 26000 р. Статус: «Оплачен»</p> <p>№ Договора: Д№-00000004-23 № Акта: АВР230000000004, дата и время формирования: 22.09.2023 15:08:36, расчётный период: Сентябрь 2023 г. Перечень услуг: Перевезти готовые документы в фирму, к оплате: 13000 р., количество: 1. Проверить почтовое отделение, к оплате: 12500 р., количество: 1. Всего: 25500 р. Статус: «Оплачен»</p> <p style="text-align: center;">Требования к словарию данных</p> <ul style="list-style-type: none"> – Номер акта уникален и хранится в формате АВР000000000000; – Дата и время формирования в настоящем времени; – Расчётный период хранит названия месяцев с января по декабрь и год в формате 0000 г.; – Всего внесено суммируется исходя из услуг; – Количество услуг положительно значение; – Всего внесено положительное значение; – Статус акта уникален и хранит значения: не оплачен, оплачен.
19.	Подсистема
	При перелёте, пассажиры могут пронести в салон авиалайнера ручную кладь, но и могут воспользоваться услугами по перевозке багажа, главное, чтобы, багаж не превышал допустимые габариты и вес, установленный правилами авиакомпании. Каждый багаж, который отправляется в грузовое отделение авиалайнера дополнительно маркируется, где указан, уникальный номер маркера, дата и время маркировки, вес и габариты багажа.
	Входные данные
	<p>Перечень багажа: № Билета: LT23S09N0000001, № Маркера: BGG-23-0000001-01, дата и время создания: 04.09.2023 13:03:12, размеры: 120 x 60 x 30, вес: 12,5 Kg. № Билета: LT23S09N0000002, № Маркера: BGG-23-0000002-01, дата и время создания: 04.09.2023 14:25:05, размеры: 150 x 60 x 40, вес: 11,23 Kg.</p>

№ Варианта	Дополнительные данные
	<p>№ Маркера: BGG-23-0000002-02, дата и время создания: 04.09.2023 14:26:49, размеры: 110 x 50 x 30, вес: 9,19 Kg. № Билета: LT23S09N00000003, № Маркера: BGG-23-0000003-01, дата и время создания: 05.09.2023 11:36:27, размеры: 150 x 65 x 40, вес: 18,06 Kg. № Билета: LT23S09N00000004, № Маркера: BGG-23-0000004-01, дата и время создания: 05.09.2023 11:59:05, размеры: 120 x 55 x 40, вес: 10,29 Kg.</p>
	Требования к словарию данных
	<ul style="list-style-type: none"> – Номер маркера уникален и хранится в формате BGG-00-00-00, при этом предпоследнее число наследуется от номера билета; – Дата и время создания маркера в настоящем времени; – Габариты и вес багажа положительные.
20.	Подсистема
	При покупке музыкальных инструментов, клиент после проведения оплаты может оформить доставку товара по указанному адресу. При формировании доставки, указываются следующие данные: номер доставки, дата формирования, время формирования, данные курьера, статус доставки.
	Входные данные
	<p>Перечень доставок: № доставки: 23/Д-3/0000000001, дата и время формирования: 01.09.2023 12:03:15, курьер: Александров Илья Олегович +7(927)038-62-14, общий статус доставки: «Закрит».</p> <p>Перечень заказов: ЗККП№0000000001/23, приблизительное время доставки: 02.09.2023 15:00, статус заказа: «Передан покупателю».</p>
	<p>№ доставки: 23/Д-3/0000000002, дата и время формирования: 02.09.2023 17:21:27, курьер: Дмитриев Кирилл Владимирович +7(952)622-88-18, общий статус доставки: «В работе».</p> <p>Перечень заказов: ЗККП№0000000002/23, приблизительное время доставки: 02.09.2023 20:00, статус заказа: «Передан покупателю». ЗККП№0000000003/23, приблизительное время доставки: 03.09.2023 09:00, статус заказа: «В пути».</p>
	<p>№ доставки: 23/Д-3/0000000003, дата и время формирования: 03.09.2023 18:21:43, курьер: Александров Илья Олегович +7(927)038-62-14, общий статус доставки: «Закрит».</p> <p>Перечень заказов: ЗККП№0000000005/23, приблизительное время доставки: 04.09.2023 12:30, статус заказа: «Передан покупателю».</p>
	Требования к словарию данных
	<ul style="list-style-type: none"> – Номер доставки уникален и хранится в формате: 00/Д-3/000000000000; – Дата и время формирования в настоящем времени и не может быть раньше даты и времени оплаты заказа; – Отчество курьера не обязательное и хранит по умолчанию значение «-»; – Телефон курьера уникален и хранится в формате +7(000)000-00-00; – Общий статус доставки уникален и хранит значения: закрыт, в работе, отменён; – Приблизительное время доставки в будущем времени; – Статус заказа уникален и хранит значения: собирается, в пути, передан покупателю.
	Подсистема

№ Варианта	Дополнительные данные
21.	Сервис, расширил свои возможности и теперь занимается продажей товаров клиентам. Каждый клиент, при оплате и приобретении товара получает кассовый чек, в котором указаны: номер чека, дата и время формирования, перечень покупаемых элементов, количество, итоговая стоимостью.
	Входные данные
	<p>Цены комплектующих ПК:</p> <p>Артикул: Apr№00000001, цена за 1 шт: 7500 р. Артикул: Apr№00000002, цена за 1 шт: 9250 р. Артикул: Apr№00000003, цена за 1 шт: 2400 р. Артикул: Apr№00000004, цена за 1 шт: 5700 р. Артикул: Apr№00000005, цена за 1 шт: 4500 р. Артикул: Apr№00000006, цена за 1 шт: 6500 р. Артикул: Apr№00000007, цена за 1 шт: 5500 р. Артикул: Apr№00000008, цена за 1 шт: 4900 р.</p> <p>Список кассовых чеков:</p> <p>№ Чека: КЧ#23#00000000001, дата и время создания: 19.10.2023 11:06:25 Продано: Апр№00000001, кол-во: 2, цена: 15000 р., Апр№00000004, кол-во: 1, цена: 5700 р., Апр№00000006, кол-во: 1, цена: 6500 р., Итого: 27200 р., с НДС: 32640 р.</p> <p>№ Чека: КЧ#23#00000000002, дата и время создания: 19.10.2023 15:19:39 Продано: Апр№00000002, кол-во: 1, цена: 9250 р., Апр№00000005, кол-во: 2, цена: 9000 р., Итого: 18250 р., с НДС: 21900 р.</p> <p>№ Чека: КЧ#23#00000000003, дата и время создания: 26.10.2023 18:04:20 Продано: Апр№00000002, кол-во: 2, цена: 18500 р., Итого: 18500 р., с НДС: 22200 р.</p> <p>№ Чека: КЧ#23#00000000004, дата и время создания: 27.10.2023 14:02:48 Продано: Апр№00000003, кол-во: 2, цена: 4800 р., Апр№00000004, кол-во: 1, цена: 5700 р., Апр№00000007, кол-во: 1, цена: 5500 р., Итого: 16000 р., с НДС: 19200 р.</p> <p>№ Чека: КЧ#23#00000000005, дата и время создания: 11.11.2023 17:09:51 Продано: Апр№00000003, кол-во: 1, цена: 2400 р., Апр№00000007, кол-во: 1, цена: 5500 р., Итого: 7900 р., с НДС: 9480 р.</p>

№ Варианта	Дополнительные данные
	<p align="center">Требования к словарию данных</p> <ul style="list-style-type: none"> – Цена комплектующей положительная; – Номер чека уникален и хранится в формате КЧ#00#0000000000; – Дата и время создания чека в настоящем времени; – Количество позиций, итоговая цена, стоимость с НДС – положительные; – НДС составляет +20% к итоговой стоимости чека.
22.	<p align="center">Подсистема</p>
	<p>На основании заключённых договоров, организация заказчик, производит оплату услуг ЧОП. Каждая оплата фиксируется актами-оплаты, в которых указаны: номер акта, период оплаты, внесённая сумма средств (общая и дополнительные услуги).</p>
	<p align="center">Входные данные</p>
	<p>Перечень актов-оплаты:</p> <p>№ акта: АКТ/№0000000001-23, № договора: ОДП-С126-№0000000001, период: Сентябрь 2023 г. Ежемесячная оплата: 43750 р. 0 к., Оплата услуг: Усиление КПП, цена: 3958 р 34 к. Охрана дополнительных объектов, цена: 6250 р 0 к. Итого внесено: 54000 р.</p> <p>№ акта: АКТ/№0000000002-23, № договора: ОДП-С126-№0000000002, период: Сентябрь 2023 г. Ежемесячная оплата: 35833 р. 34 к., Оплата услуг: Охрана дополнительных объектов, цена: 12500 р. 0 к. Итого внесено: 48500 р.</p> <p>№ акта: АКТ/№0000000003-23, № договора: ОДП-С126-№0000000003, период: Сентябрь 2023 г. Ежемесячная оплата: 43750 р. 0 к., Оплата услуг: Усиление КПП, цена: 7916 р 70 к. Охрана дополнительных объектов, цена: 12500 р 0 к. Итого внесено: 64200 р.</p> <p>№ акта: АКТ/№0000000004-23, № договора: ОДП-С126-№0000000004, период: Сентябрь 2023 г. Ежемесячная оплата: 10833 р. 34 к., Оплата услуг: - Итого внесено: 11000 р.</p> <p>№ акта: АКТ/№0000000005-23, № договора: ОДП-С126-№0000000001, период: Октябрь 2023 г. Ежемесячная оплата: 43750 р. 0 к., Оплата услуг: Усиление КПП, цена: 3958 р 34 к. Охрана дополнительных объектов, цена: 6250 р 0 к. Итого внесено: 54000 р.</p>

№ Варианта	Дополнительные данные
	<p>№ акта: АКТ/№0000000006-23, № договора: ОДП-С126-№0000000002, период: Октябрь 2023 г. Ежемесячная оплата: 35833 р. 34 к., Оплата услуг: Охрана дополнительных объектов, цена: 12500 р. 0 к. Итого внесено: 48500 р.</p>
	Требования к словарию данных
	<ul style="list-style-type: none"> – Номера актов уникальны и хранятся в формате АКТ/№0000000000-00; – Месяц периода оплаты прописывается полностью и хранит перечисление всех месяцев года с января по декабрь; – Ежемесячная оплата положительная и высчитывается, как частное от общей стоимости договора и срока действия договора в месяцах; – Стоимость оплаты услуг положительная и вычисляется, как частное от стоимости услуги и срока действия договора в месяцах; – Итого внесено положительное значение и не может быть меньше суммы ежемесячной оплаты и услуг.
23.	Подсистема
	Библиотека предоставляет возможность посетителям выкупить печатное издание книги, для этого, клиент, должен предоставить или оформить читательский абонемент, после чего будет сформирован акт купли/продажи, в котором будет указана информация: номер акта, дата продажи, номер экземпляра книги (при этом статус у книги поменяется на продана), стоимость в зависимости от состояния печатного издания.
	Входные данные
	<p>Цены за статусы книги: Новая, цена: +50 %. Нормальное, цена: 0%. Ветхое, цена: -20%.</p> <p>Цены книг: Артикул: ОЛЦ1-1-00001, цена: 200 р. Артикул: НЛУ1-3-00002, цена: 215 р. Артикул: ОЛП1-2-00003, цена: 150 р. Артикул: ХЛП2-1-00004, цена: 350 р. Артикул: ХЛП2-1-00005, цена: 300 р. Артикул: НЛЦ2-3-00006, цена: 550 р.</p> <p>Перечень проданных книг: № Абонемента: А№0000000001/23 № Акта купли/продажи: АКП№23-0000000001, дата формирования: 05.09.2023, Позиции: ОЛП1-2-00003/02, состояние: Нормальное, цена книги: 150 р., цена состояния: 0 р., итого: 150 р. НЛЦ2-3-00006/03, состояние: Ветхое, цена книги: 550 р., цена состояния: -110 р., итого: 440 р. Всего к оплате: 590 р., внесено: 600 р., сдача: 10 р. № Акта купли/продажи: АКП№24-0000000001, дата формирования: 01.02.2024, Позиции: НЛУ1-3-00002/02, состояние: Новая, цена книги: 215 р., цена состояния: +107 р. 50 к., итого: 322 р. 50 к. Всего к оплате: 323 р. 0 к., внесено: 350 р., сдача: 27 р.</p> <p>№ Абонемента: А№0000000002/23</p>

№ Варианта	Дополнительные данные
	<p>№ Акта купли/продажи: АКП№23-0000000002, дата формирования: 10.10.2023, Позиции: ОЛЦ1-1-00001/02, состояние: Ветхое, цена книги: 200 р., цена состояния: -40 р., итого: 160 р. ОЛП1-2-00003/01, состояние: Нормальное, цена книги: 150 р., цена состояния: 0 р., итого: 150 р. Всего к оплате: 310 р., внесено: 310 р., сдача: 0 р.</p> <p>№ Абонемент: А№000000004/23 № Акта купли/продажи: АКП№23-0000000003, дата формирования: 04.11.2023, Позиции: НЛЦ2-3-00006/01, состояние: Новая, цена книги: 550 р., цена состояния: +275 р., итого: 825 р. Всего к оплате: 825 р., внесено: 900 р., сдача: 75 р..</p> <p>Требования к словарю данных</p> <ul style="list-style-type: none"> – Цена за книгу не отрицательная; – Номер акта купли/продажи уникален и хранится в формате АКП№00-0000000000; – Итого, всего к оплате, внесено и сдача положительные.
24.	<p>Подсистема</p> <p>При приобретении, товаров, клиенты могут оформить доставку товаров, с помощью услуги курьеров. Каждый клиент может отслеживать движение своего купленного заказа, в котором указано: номер маршрутного листа, дата и время формирования, контактные данные курьеров, данные автотранспорта, данные о движении товара.</p> <p>Входные данные</p> <p>Учёт маршрутных листов: № маршрутного листа: Д-МЛ-23-0000000001, дата и время формирования: 01.09.2023 11:28:04, курьер: Павлов Роман Дмитриевич, Телефон: +7(921)561-79-91, автомобиль: KIA Rio O464OP 77, общий статус: «Выполняется». № заказа: ЗкП-000000001-23, Действия: Товары заказа собраны, время: 11:38:17; Заказа передан курьеру, время: 12:01:54; Заказа в пути, время: 12:02:05; Заказа передан клиенту, время: 13:26:41. Статус заказа: «Закрыт» № заказа: ЗкП-000000002-23, Действия: Товары заказа собраны, время: 11:40:36; Заказа передан курьеру, время: 12:01:54; Заказа в пути, время: 12:02:05. Статус заказа: «В пути»</p> <p>№ маршрутного листа: Д-МЛ-23-0000000002, дата и время формирования: 02.09.2023 18:14:19, курьер: Андреев Максим Владимирович, Телефон: +7(991)629-66-13, автомобиль: KIA Rio O464OP 77, общий статус: «Завершён». № заказа: ЗкП-000000003-23, Действия: Товары заказа собраны, время: 18:23:38; Заказа передан курьеру, время: 18:29:30;</p>

№ Варианта	Дополнительные данные
	<p>Заказа в пути, время: 18:35:14; Заказа передан клиенту, время: 19:28:16. Статус заказа: «Закрыт» № заказа: ЗкП-000000005-23, Действия: Товары заказа собраны, время: 18:26:30; Заказа передан курьеру, время: 18:29:30; Заказа в пути, время: 18:35:14; Заказа передан клиенту, время: 19:59:04. Статус заказа: «Закрыт»</p> <p>№ маршрутного листа: Д-МЛ-23-0000000003, дата и время формирования: 03.09.2023 10:51:06, курьер: Павлов Роман Дмитриевич, Телефон: +7(921)561-79-91, автомобиль: Honda Accord P245УВ 77, общий статус: «Выполняется». № заказа: ЗкП-000000006-23, Действия: - Статус заказа: «Ожидает выдачи»</p> <p style="text-align: center;">Требования к словарю данных</p> <ul style="list-style-type: none"> – Номер маршрутного листа уникален и хранится в формате Д-МЛ-00-0000000000; – Дата и время формирования маршрутного листа, не может быть раньше, чем дата и время формирования заказа; – Отчество курьера не обязательно и хранит значения по умолчанию «Отсутствует»; – Номер телефона курьера уникален и хранится в формате +7(000)000-00-00; – Марка и модель автомобиля уникальны; – Государственный регистрационный номер автомобиля уникален, хранится в формате Х000ХХ 00, при этом буквы могут быть внесены только те, что одинаково пишутся, как на кириллице, так и на латинице; – Общий статус заказа уникален и хранит значения: выполняется, завершён; – Время действия над позицией не может быть раньше даты формирования общего маршрутного листа; – Названия действий уникальные; – Статус заказа уникален и хранит значения: ожидает выдачи, в пути, закрыт.
25.	Подсистема
	Для проведения учебного процесса, в рамках каждого договора, слушатели обязаны производить регулярную оплату услуг автошколы. Каждая оплата фиксируется следующими данными: Номер оплаты, дата и время оплаты, сумма оплаты, остаток задолженности до конца периода.
	<p style="text-align: center;">Входные данные</p> <p>Операции об оплате: № договора: ДООУ-23-000000001, общая сумма оплаты: 53 500 р. № оплаты: ОД/Кв-0000000001/23, дата оплаты: 01.09.2023, время оплаты: 12:01:43, внесённая сумма: +10 000 р., остаток до конца периода: 43 500 р. № оплаты: ОД/Кв-0000000007/23, дата оплаты: 03.09.2023, время оплаты: 17:06:23, внесённая сумма: +10 000 р., остаток до конца периода: 33 500 р. № оплаты: ОД/Кв-0000000011/23, дата оплаты: 10.09.2023, время оплаты: 13:31:45, внесённая сумма: +12 000 р., остаток до конца периода: 21 500 р. № оплаты: ОД/Кв-0000000016/23, дата оплаты: 13.09.2023, время оплаты: 18:41:48, внесённая сумма: +13 000 р., остаток до конца периода: 8 500 р.</p> <p>№ договора: ДООУ-23-000000002, общая сумма оплаты: 51 500 р. № оплаты: ОД/Кв-0000000002/23, дата оплаты: 01.09.2023, время оплаты: 13:46:18, внесённая сумма: +11 500 р., остаток до конца периода: 40 000 р.</p>

№ Варианта	Дополнительные данные
	<p>№ оплаты: ОД/Кв-0000000010/23, дата оплаты: 09.09.2023, время оплаты: 09:59:41, внесённая сумма: +14 000 р., остаток до конца периода: 26 000 р. № оплаты: ОД/Кв-0000000014/23, дата оплаты: 11.09.2023, время оплаты: 12:05:31, внесённая сумма: +15 000 р., остаток до конца периода: 11 000 р.</p> <p>№ договора: ДООУ-23-000000003, общая сумма оплаты: 53 500 р. № оплаты: ОД/Кв-0000000004/23, дата оплаты: 02.09.2023, время оплаты: 15:17:53, внесённая сумма: +50 000 р., остаток до конца периода: 3 500 р.</p> <p>№ договора: ДООУ-23-000000004, общая сумма оплаты: 51 500 р. № оплаты: ОД/Кв-0000000003/23, дата оплаты: 02.09.2023, время оплаты: 13:00:25, внесённая сумма: +1 500 р., остаток до конца периода: 50 000 р. № оплаты: ОД/Кв-0000000005/23, дата оплаты: 03.09.2023, время оплаты: 12:43:01, внесённая сумма: +15 000 р., остаток до конца периода: 35 000 р. № оплаты: ОД/Кв-0000000008/23, дата оплаты: 05.09.2023, время оплаты: 15:06:28, внесённая сумма: +10 000 р., остаток до конца периода: 25 000 р. № оплаты: ОД/Кв-0000000013/23, дата оплаты: 10.09.2023, время оплаты: 16:08:59, внесённая сумма: +15 000 р., остаток до конца периода: 10 000 р. № оплаты: ОД/Кв-0000000015/23, дата оплаты: 13.09.2023, время оплаты: 10:09:05, внесённая сумма: +10 000 р., остаток до конца периода: 0р.</p> <p>№ договора: ДООУ-23-000000005, общая сумма оплаты: 25 000 р. № оплаты: ОД/Кв-0000000006/23, дата оплаты: 03.09.2023, время оплаты: 16:30:14, внесённая сумма: +5 000 р., остаток до конца периода: 20 000 р. № оплаты: ОД/Кв-0000000009/23, дата оплаты: 06.09.2023, время оплаты: 14:28:09, внесённая сумма: +10 000 р., остаток до конца периода: 10 000 р. № оплаты: ОД/Кв-0000000012/23, дата оплаты: 10.09.2023, время оплаты: 14:09:54, внесённая сумма: +10 000 р., остаток до конца периода: 0р.</p> <p>№ договора: ДООУ-23-000000006, общая сумма оплаты: 34 000 р. № оплаты: ОД/Кв-0000000017/23, дата оплаты: 15.09.2023, время оплаты: 18:07:38, внесённая сумма: +10 000 р., остаток до конца периода: 24 000 р. № оплаты: ОД/Кв-0000000018/23, дата оплаты: 18.09.2023, время оплаты: 15:00:06, внесённая сумма: +5 000 р., остаток до конца периода: 19 000 р. № оплаты: ОД/Кв-0000000019/23, дата оплаты: 21.09.2023, время оплаты: 15:59:01, внесённая сумма: +5 000 р., остаток до конца периода: 14 000 р. № оплаты: ОД/Кв-0000000020/23, дата оплаты: 25.09.2023, время оплаты: 13:27:31, внесённая сумма: +10 000 р., остаток до конца периода: 4 000 р.</p> <p style="text-align: center;">Требования к словарию данных</p> <ul style="list-style-type: none"> – Номер оплаты уникален и хранится в формате ОД/Кв-0000000000/00; – Дата и время оплаты в настоящем времени; – Внесённая сумма не отрицательная; – Остаток не отрицательный; – Внесённая сумма должна быть меньше или равна общей суммы по договору или остатка.
26.	<p style="text-align: center;">Подсистема</p> <p>Для здорового образа жизни животных, на территории зоопарка проводятся плановые работы по обновлению и реконструкции вольеров, в которые входят: обновление составляющих вольера, его постройки, ограждения и так далее. Каждый плановый ремонт обладает: индивидуальным номером, датой формирования заявки, датой начала работ, указанием инструкции куда стоит переместить тех или иных животных, что меняется, статус.</p> <p style="text-align: center;">Входные данные</p> <p>План ремонтных работ: № ГРМ-23-0000000001, дата формирования: 10.09.2023, вольер №: В3, период работ: 15.09.2023 – 15.03.2024, перемещение животных: Распределить животных по вольерам В1 и В2, статус: «Ведутся ремонтные работы».</p> <p>Перечень работ:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Замена ограждения по периметру. Плановый срок выполнения: 2 месяца; - Обновление системы подачи водоснабжения и отчистки воды. Плановый срок выполнения: 5 месяцев; - Обновление купола вольера. Плановый срок выполнения: 5 месяцев. <p>№ ГРМ-24-0000000001, дата формирования: 02.02.2024, вольер №: Т1, период работ: 10.03.2024 – 01.08.2024, перемещение животных: Перемещение животных в вольер Т2, статус: «Ожидается начало».</p>

№ Варианта	Дополнительные данные
	<p>Перечень работ:</p> <ul style="list-style-type: none">- Реконструкция крытого вольера содержания. Плановый срок выполнения: 4 месяца;- Замена ветровых окон. Плановый срок выполнения: 2 месяца;- Замена ограждения по периметру. Плановый срок выполнения: 4 месяца;- Обновление системы подачи корма. Плановый срок выполнения: 2,5 месяца. <p>№ ГРМ-24-0000000002, дата формирования: 02.02.2024, вольер №: X1, период работ: 10.03.2024 – 20.08.2024, перемещение животных: Перемещение животных во временные крытые, закрытые вольеры, статус: «Ожидается начало».</p> <p>Перечень работ:</p> <ul style="list-style-type: none">- Реконструкция дополнительных построек внутри вольера. Плановый срок выполнения: 1 месяц;- Реконструкция систем освещения. Плановый срок выполнения: 2 месяца;- Обновление системы подачи водоснабжения и отчистки воды. Плановый срок выполнения: 5 месяцев;- Реконструкция крытого вольера содержания. Плановый срок выполнения: 4 месяца. <p>№ ГРМ-24-0000000003, дата формирования: 12.02.2024, вольер №: X2, период работ: 30.03.2024 – 01.09.2025, перемещение животных: Перемещение животных во временные крытые, статус: «Ожидается начало».</p> <p>Перечень работ:</p> <ul style="list-style-type: none">- Реконструкция общей площадки обитания животных. Плановый срок выполнения: 4 месяца;- Разработка системы автоматической подачи корма. Плановый срок выполнения: 5 месяцев;- Разработка системы температурного регулирования. Плановый срок выполнения: 5 месяцев.
	<p>Требования к словарю данных</p> <ul style="list-style-type: none">– Номер графика ремонта уникален и хранится в формате ГРМ-00-0000000000;– Дата формирования графика ремонта – настоящее время;– Период работ не должен быть раньше, чем дата формирования графика;– Статус графика уникален и хранит значения: ожидается начало, ведутся ремонтные работы, завершён;– Перечень работ уникален;– Плановый срок не отрицателен и не должен превышать разницу между датой начала и конца строительных работ.
	<p>Подсистема</p> <p>Для повышения пропускной способности КПП, каждый пассажир вместо приобретения разовых билетов может оформить, индивидуальные многоразовые электронные билеты. На каждом из таких билетов может храниться: фиксированная сумма денег, конкретный тариф или купленный промежуток между определёнными станциями.</p>
27.	<p>Входные данные</p>
	<p>Перечень тарифов:</p> <ul style="list-style-type: none">1 День – 55 руб.;1 Неделя – 300 руб.;1 Месяц – 1200 руб.;3 Месяца – 3000 руб.;6 Месяцев – 6000 руб.;1 Год - 12000 руб. <p>Учёт проездных карт пассажиров:</p> <p>Пассажир: PavlovEK, номер карты: 001 0001 0001, дата создания: 01.02.2024, текущий баланс: 300 р.</p> <p>Операции по карте:</p> <ul style="list-style-type: none">Зачисление средств: + 400 р.Списание средств: -55 р.Списание средств: -45 р.

№ Варианта	Дополнительные данные
	<p>Пассажир: VladimirovPO, номер карты: 001 0001 0002, дата создания: 02.02.2024, текущий баланс: 125 р.</p> <p>Операции по карте:</p> <p>Зачисление средств: +4000 р.</p> <p>Списание средств: -125 р.</p> <p>Приобретение интервал от станции до станции: Павелецкий вокзал – Расторгуево, 30 дней, -3750р.</p> <p>Пассажир: VladimirovPO, номер карты: 001 0001 0003, дата создания: 02.02.2024, текущий баланс: 500 р.</p> <p>Операции по карте:</p> <p>Зачисление средств: +3500 р.</p> <p>Оплата тарифа: 3 месяца. -3000 р.</p>
	Требования к словарю данных
	<ul style="list-style-type: none"> – Названия тарифов уникальные; – Стоимость тарифов положительная; – Номера проездных карт, уникальны и хранятся в формате 000 0000 0000; – Дата создания в настоящем времени; – Текущий баланс уникальный; – Зачисление средств положительные; – Списание средств отрицательные, модуль числа не должен превышать текущий баланс на проездной карте; – Название типа операций уникальные.
28.	Подсистема
	Для обеспечения качественной работы с поставкой товара, фирма добавляет отдел по перевозке заказов из магазина к заказчикам, для того что бы клиенты могли отслеживать, где в настоящий момент времени находится заказ. Клиенты получает следующую информацию: номер маршрута, дата формирования, дата отправления, статус, предполагаемое время доставки, ФИО курьера, марка, модель, цвет транспорта, государственный номер, контактный телефон курьера.
	Входные данные
	<p>Маршруты к заказам:</p> <p>№ заказа: ЗК/П/230000000001,</p> <p>№ маршрута: МЛ-23-0000000001, дата и время формирования: 01.09.2023 12:31:43, дата отправления: 04.09.2023, будет доставлен: 04.09.2023 17:00,</p> <p>курьер: Романов Дмитрий Андреевич,</p> <p>транспорт: ГАЗ 5426 Белый Р6225ОК 9,</p> <p>контактный телефон: +7(943)692-41-77,</p> <p>статус: «Отменён».</p> <p>№ заказа: ЗК/П/230000000001,</p> <p>№ маршрута: МЛ-23-0000000002, дата и время формирования: 01.09.2023 15:01:23, дата отправления: 04.09.2023, будет доставлен: 04.09.2023 17:30,</p> <p>курьер: Иванов Егор Геннадьевич,</p> <p>транспорт: КамАЗ 1167 Серый М722АУ 99,</p> <p>контактный телефон: +7(973)639-78-21,</p> <p>статус: «Ожидает сборку».</p> <p>№ заказа: ЗК/П/230000000002,</p> <p>№ маршрута: МЛ-23-0000000003, дата и время формирования: 01.09.2023 12:00:54, дата отправления: 01.09.2023, будет доставлен: 01.09.2023 21:00,</p> <p>курьер: Федоров Константин Владимирович,</p> <p>транспорт: ГАЗ Белый 5426 Р6225ОК 9,</p>

№ Варианта	Дополнительные данные
	<p>контактный телефон: +7(992)135-57-83, статус: «В пути».</p> <p>№ заказа: ЗК/П/230000000003, № маршрута: МЛ-23-0000000004, дата и время формирования: 03.09.2023 15:48:19, дата отправления: 04.09.2023, будет доставлен: 04.09.2023 15:45, курьер: Иванов Егор Геннадьевич, транспорт: ЗИЛ 7325 Чёрный С672НТ 97, контактный телефон: +7(918)226-93-16, статус: «Завершен».</p> <p>№ заказа: ЗК/П/230000000004, № маршрута: МЛ-23-0000000005, дата и время формирования: 04.09.2023 17:36:31, дата отправления: 05.09.2023, будет доставлен: 05.09.2023 14:00, курьер: Андреев Андрей Павлович, транспорт: ГАЗ 6226 Чёрный О762КА 77, контактный телефон: +7(998)394-78-02, статус: «Завершен».</p> <p style="text-align: center;">Требования к словарю данных</p> <ul style="list-style-type: none"> – Номер маршрутного листа уникален и хранится в формате МЛ-00-0000000000; – Дата формирования должна быть позже даты заказа; – Дата отправления должна быть позже даты формирования маршрутного листа; – Срок доставки должен быть позже даты отправления; – Отчество курьера может быть пустым и хранить значение «Нет данных»; – Марка и модель транспорта – уникальные; – Название цвета уникальное; – Государственный регистрационный номер уникален и хранится в формате Х000ХХ 000, при этом буквенные символы должны быть одинаковыми между кириллицей и латиницей; – Номера телефонов уникальные и хранятся в формате +7(000)000-00-00; – Статус маршрутного листа уникален.
29.	<p style="text-align: center;">Подсистема</p> <p>Для организации более продуктивных тренировок, в зале представлен перечень снарядов и тренажёров, с которыми клиенты могут ознакомиться. О каждом тренажёре и снаряде указана следующая информация: название, инвентарный номер, характеристики, группы мышц, принцип работы.</p> <p style="text-align: center;">Входные данные</p> <p>Перечень снарядов и тренажёров: Для фитнеса: Коврики. №: ФТ-0000000001, кол-во: 20, характеристики: 2х1 м, мягкие, группы мышц: -, описание к применению: Использовать для гимнастических упражнений на полу; Фитнес-штанги. №: ФТ-0000000002, кол-во: 10, характеристики: 10-9 кг, 1,5 м, группы мышц: бицепс, трапеции, дельты, грудные, спина, ножные, описание к применению: Выполнять тяговые движения и жим, для сокращения и растяжения групп мышц; Фитнес-гантели. №: ФТ-0000000003, кол-во: 20, характеристики: 10 кг, 9 кг, 8 кг, 6 кг, 5 кг, 3 кг 2 кг, 1 кг, группы мышц: бицепс, трицепс, грудные, дельты, описание к применению: Выполнять движения разгибания и сгибания для растяжения и сокращения мышечных групп; Беговые дорожки. №: ФТ-0000000004, кол-во: 10, характеристики: максимальная скорость 10 км/ч, группы мышц: ножные, описание к применению: Бегать только лицом вперёд;</p>

№ Варианта	Дополнительные данные
	<p>Эллипсы. №: ФТ-0000000005, кол-во: 5, характеристики: -, группы мышц: ножные, описание к применению: Совершать круговые движения ногами и синхронное толкание, и притягивание направляющих стоек для рук.</p> <p>Для боевых искусств:</p> <p>Защитные шлемы. №: БВ-0000000001, кол-во: 8, характеристики: размер головы: 49-57, группы мышц: -, описание к применению: Надеть на голову и максимально плотно зафиксировать для максимальной защиты головы;</p> <p>Бинты. №: БВ-0000000002, кол-во: 24, характеристики: длина 2 м - ширина 10 см, длина 1,5 м – ширина 15 см, группы мышц: -, описание к применению: Намотать вокруг ладони, пальцев и запястий, по схеме 1 или 2, для максимальной фиксации кисти, повышения жесткости костяшек и минимизации травм при ведении кулачного боя;</p> <p>Перчатки. №: БВ-0000000003, кол-во: 16, характеристики: Oz от 6 до 12, группы мышц: -, описание к применению: Надевать по верх бинтов, максимально плотно зафиксировать ладонь в перчатке (пальцы до упора), максимально плотно зафиксировать застёжку;</p> <p>Лапы для верхнего боя. №: БВ-0000000004, кол-во: 8, характеристики: -, группы мышц: -, описание к применению: Надеть на ладони рук, максимально зафиксировать зажимами;</p> <p>Лапы для нижнего боя. №: БВ-0000000005, кол-во: 8, характеристики: 1м на 35 см, группы мышц: -, описание к применению: Надеть на бедренную часть ноги и максимально зафиксировать зажимами.</p> <p>Для силовых упражнений:</p> <p>Штанги. №: СЛ-0000000001, кол-во: 10, характеристики: 20 кг – 2м, 12 кг – 1,5 м, группы мышц: грудь, дельты, трицепс, бицепс, спинные, грудные, ножные, трапеции, описание к применению: Предназначен для жима от груди, тяги на спину, тяги для задней части ног, разгибание рук, становой тяги;</p> <p>Гантели. №: СЛ-0000000002, кол-во: 50, характеристики: 1 – 9 кг, 11 кг, 12,5 кг, 15 кг, 17 кг, 22,5 кг, 27,5 кг, 30 кг, 35 кг, 40 кг, 50 кг, группы мышц: бицепс, трицепс, грудные, дельты, описание к применению: Выполнять движения разгибания и сгибания для растяжения и сокращения мышечных групп;</p> <p>Блины. №: СЛ-0000000003 кол-во: 30, характеристики: 1,25 кг, 2,5 кг, 5 кг, 10 кг, 15 кг, 20 кг, 25 кг, группы мышц: грудные, бицепс, спинные, описание к применению: Используются, как часть штанг для увеличения веса, могут применяться на подтягиваниях, жим в брусках, упражнениях на мышцы живота и поясницы;</p> <p>Хаммер. №: СЛ-0000000004, кол-во: 3, характеристики: -, группы мышц: спинные, грудные, описание к применению: Предназначен для изолирующих движений, для спинных и грудных групп мышц по уровням: верхний, нижний и для грудных – средний;</p> <p>Смит. №: СЛ-0000000005, кол-во: 1, характеристики: -, группы мышц: грудные, ножные, описание к применению: Предназначен для изолирующих движений, жим грудная группа, приседания;</p> <p>Пуловер. №: СЛ-0000000006, кол-во: 2, характеристики: -, группы мышц: грудные, спинные, описание к применению: Предназначен, для изолирующих движений грудных мышц, мышц спины, с достижением максимальной амплитуды движения.</p>
	<p style="text-align: center;">Требования к словарию данных</p> <ul style="list-style-type: none"> – Инвентарный номер уникален и хранится в формате БВ-0000000000; – Название инвентаря уникально; – Количество инвентаря не отрицательное; – Названия характеристик уникальные; – Единицы изменения уникальны; – Названия групп мышц уникальны.
30.	Подсистема
	<p>При проведении строительных работ, в рамках договора о строительстве необходимо производить постоянную закупку строительного материала, для этого в рамках строительных работ, между клиентом (заказчиком), строительными бригадами и поставщиком строительных материалов заключается договор о поставке материалов. В договоре отображаются: номер договора, реквизиты всех трёх сторон, дату формирования, дату окончания, перечень всех материалов и график их поставки, с объёмом поставок.</p>
	Входные данные
	Перечень договоров с поставщиками:

№ Варианта	Дополнительные данные
	<p>№ Договора заказчика: ДЗСТР23-0000000001, № Договора с поставщиком: ДоПСТ-0000000001/23, Название организации: ПАО «Строй-Пром», юридический адрес организации: г. Москва, ул. Краснопресненская, д.12, стр.8, физический адрес организации: г. Москва, Нахимовский пр-кт, д.34, к. А, контактный телефон: +7(495)298-87-16, дата заключения договора: 11.06.2023, дата окончания действия договора: 01.06.2028, статус договора: «Аннулирован».</p> <p>Строительные материалы и график поставок:</p> <p>Строительный бетон. 18.06.2023, объём: 20 т, 19.12.2023, объём: 25 т.</p> <p>Стальные арматуры. 18.06.2023, объём: 10 000 шт., 19.12.2023, объём: 9 000 шт.</p> <p>Песок. 18.06.2023, объём: 50 т, 19.12.2023, объём: 50 т.</p> <p>Провода электроэнергии. 18.06.2023, объём: 20 км, 19.12.2023, объём: 10 км.</p> <p>Алюминиевые трубы. 18.06.2023, объём: 10 км, 19.12.2023, объём: 15 км.</p> <p>№ Договора заказчика: ДЗСТР23-0000000001, № Договора с поставщиком: ДоПСТ-0000000002/23, Название организации: ООО «Материалы и Строительство», юридический адрес организации: г. Москва, ул. Щелковская, д. 21, к. 2, физический адрес организации: г. Москва, ул. Автозаводская, д. 9, стр. 8, контактный телефон: +7(499)715-88-12, дата заключения договора: 01.01.2024, дата окончания действия договора: 01.06.2028, статус договора: «Действующий».</p> <p>Строительные материалы и график поставок:</p> <p>Стальные листы. 11.01.2024, объём: 12 000 шт.</p> <p>Провода электроэнергии. 11.01.2024, объём: 11 км.</p> <p>Алюминиевые трубы. 11.01.2024, объём: 9 км.</p> <p>Пластмассовые трубы. 11.01.2024, объём: 20 км.</p> <p>№ Договора заказчика: ДЗСТР23-0000000002, № Договора с поставщиком: ДоПСТ-0000000003/23, Название организации: ПАО «Строй-Пром», юридический адрес организации: г. Москва, ул. Краснопресненская, д.12, стр.8, физический адрес организации: г. Москва, Нахимовский пр-кт, д.34, к. А, контактный телефон: +7(495)298-87-16, дата заключения договора: 15.08.2023, дата окончания действия договора: 20.10.2027, статус договора: «Действующий».</p> <p>Строительные материалы и график поставок:</p> <p>Строительный бетон. 21.02.2024, объём: 15,5 т.</p> <p>Стальные арматуры. 25.08.2023, объём: 10 000 шт., 21.02.2024, объём: 6 500 шт.</p> <p>Стальные листы. 25.08.2023, объём: 1 900 шт.,</p> <p>Провода электроэнергии. 25.08.2023, объём: 17 км, 21.02.2024, объём: 17 км.</p> <p>Алюминиевые трубы. 25.08.2023, объём: 14 км.</p> <p>№ Договора заказчика: ДЗСТР23-0000000003, № Договора с поставщиком: ДоПСТ-0000000004/23, Название организации: ООО «Материалы и Строительство», юридический адрес организации: г. Москва, ул. Щелковская, д. 21, к. 2, физический адрес организации: г. Москва, ул. Автозаводская, д. 9, стр. 8, контактный телефон: +7(499)715-88-12, дата заключения договора: 08.08.2023, дата окончания действия договора: 20.07.2028, статус договора: «Действующий».</p> <p>Строительные материалы и график поставок:</p> <p>Строительный бетон. 01.02.2024 объём: 25,5 т.</p> <p>Стальные арматуры. 01.02.2024 объём: 12 500 шт.</p> <p>Песок. 18.08.2023, объём: 50 т, 01.02.2024 объём: 50 т.</p> <p>Стальные листы. 18.08.2023, объём: 6 000 шт.</p>
	<p align="center">Требования к словарю данных</p> <ul style="list-style-type: none"> – Номер договора с поставщиком уникален и хранится в формате ДоПСТ-0000000000/00; – Название организации поставщика и правовая форма организации уникальны; – Номер телефона поставщика уникален и хранится в формате +7(000)000-00-00; – Дата заключения договора о поставке не может быть раньше даты заключения договора о строительстве;

№ Варианта	Дополнительные данные
	<ul style="list-style-type: none"> – Дата окончания срока действия договора, не может быть позже даты завершения работ по строительству основного или дополнительного договора; – Статус договора о поставке, уникален и хранит значения: действующий, замороженный, аннулированный; – Названия строительных материалов и единицы изменения уникальные; – Даты поставок должны быть в диапазоне дат начала и конца действия договора о поставке; – Объем поставок положительный.