

Автономная некоммерческая организация
профессионального образования
«Международная Академия Информационных Технологий «ИТ ХАБ»

Дисциплина: Основы анализа и проектирования баз данных

ПЕРЕЧЕНЬ ИНДИВИДУАЛЬНЫХ ПРЕДМЕТНЫХ ОБЛАСТЕЙ, ИХ ОПИСАНИЕ И ТРЕБОВАНИЯ



СПИСОК ПРЕДМЕТНЫХ ОБЛАСТЕЙ




Любое представленное описание, является отправной точкой для создания структуры базы данных. Представленные процессы в описании, во многом могут расходиться с реальными процессами, иногда абсурдными, но суть не в этом, а в том, чтобы научиться анализировать тестовую информацию и преобразовывать в структуру. Любое совпадение, с реальными людьми, событиями, объектами или явлениями является случайным и не несёт никакого, явного или скрытого смысла.



1. Разработка базы данных на примере предметной области «Служба технической поддержки предприятий». Реализация подсистем: Учёт заявок, Учёт организаций и оборудования;
2. Разработка базы данных на примере предметной области «Кинотеатр». Реализация подсистем: Бронирование и продажа билетов, Афиша показов;
3. Разработка базы данных на примере предметной области «Ресторан». Реализация подсистем: Учёт заказов, Кухня;
4. Разработка базы данных на примере предметной области «Городская поликлиника». Реализация подсистем: Учёт врачей, Запись на приём;
5. Разработка базы данных на примере предметной области «Пеинтбольный клуб». Реализация подсистем: Учёт карт и инвентаря, Организация игр;
6. Разработка базы данных на примере предметной области «Гостиница». Реализация подсистем: Учёт номеров, Бронирование и заселение;
7. Разработка базы данных на примере предметной области «Служба такси». Реализация подсистем: Заказ такси, Учёт автопарка;
8. Разработка базы данных на примере предметной области «Онлайн аптека». Реализация подсистем: Заказ и продажа товара, Учёт товара;
9. Разработка базы данных на примере предметной области «Туристический оператор». Реализация подсистем: Учёт туров, Заключение договоров;
10. Разработка базы данных на примере предметной области «Интернет провайдер». Реализация подсистем: Учёт услуг, Оформление договоров;
11. Разработка базы данных на примере предметной области «Магазин электронной техники». Реализация подсистем: Учёт продукции, Продажа товара;
12. Разработка базы данных на примере предметной области «Онлайн обувной магазин». Реализация подсистем: Учёт товара, Заказ и продажа товара;
13. Разработка базы данных на примере предметной области «Доставка товаров». Реализация подсистем: Учёт товаров, Заказ и доставка товара;
14. Разработка базы данных на примере предметной области «Магазин оптики». Реализация подсистем: Учёт инвентаря, Оказание услуг;
15. Разработка базы данных на примере предметной области «Онлайн продуктовый магазин». Реализация подсистем: Учёт товаров, Оформление и покупка товаров;






16. Разработка базы данных на примере предметной области «Междугородняя доставка грузов». Реализация подсистем: Учёт автопарка, Организация доставок;
17. Разработка базы данных на примере предметной области «Центр профессиональной переподготовки». Реализация подсистем: Учёт курсов, Организация учебных групп;
18. Разработка базы данных на примере предметной области «Доставка рабочей корреспонденции». Реализация подсистем: Учёт организаций, Организация доставки;
19. Разработка базы данных на примере предметной области «Аэропорт». Реализация подсистем: Бронирование и продажа билетов, Расписание рейсов;
20. Разработка базы данных на примере предметной области «Онлайн магазин музыкальных инструментов». Реализация подсистем: Учёт инструментов, Продажа инструментов;
21. Разработка базы данных на примере предметной области «Ремонт компьютерной техники». Реализация подсистем: Учёт комплектующих, Распределение заказов;
22. Разработка базы данных на примере предметной области «Частное охранное предприятие». Реализация подсистем: Учёт охраняемых групп, Работа с договорами;
23. Разработка базы данных на примере предметной области «Городская библиотека». Реализация подсистем: Учёт литературы, Читательские абонементы;
24. Разработка базы данных на примере предметной области «Магазин одежды». Реализация подсистем: Продажа одежды, Учёт продукции;
25. Разработка базы данных на примере предметной области «Автошкола». Реализация подсистем: Учёт учебных групп, Организация занятий;
26. Разработка базы данных на примере предметной области «Зоопарк». Реализация подсистем: Продажа билетов, Учёт животных;
27. Разработка базы данных на примере предметной области «Железнодорожное пассажирское сообщение». Реализация подсистем: Расписание движения поездов, Продажа билетов;
28. Разработка базы данных на примере предметной области «Онлайн магазин офисной мебели». Реализация подсистем: Учёт мебели, Заказ и доставка продукции;
29. Разработка базы данных на примере предметной области «Фитнес клуб». Реализация подсистем: Оказание услуг, Учёт клиентов;
30. Разработка базы данных на примере предметной области «Строительная организация». Реализация подсистем: Учёт объектов, Графики строительства;


ОПИСАНИЕ ПРЕДМЕТНЫХ ОБЛАСТЕЙ И ВХОДНЫХ ДАННЫХ




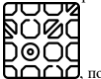
№ Варианта	Описание	Входные данные
1.	Название предметной области: Служба технической поддержки предприятий	Список организаций заказчиков: ООО «Телекоммуникации города», ООО «ТелекоммГор», юридический адрес: г. Москва, ул. Кропоткинская д. 15, стр. 1, физический адрес: г. Москва, Пропект Вернадского, д.26, к. 2, г. Москва, ул. Тимирязевская, д. 64, стр. А, ОКПО: 6683972257, контактный телефон: +7(495)492-77-25 ПАО «Офис Связь», ПАО «ОфСв», юридический адрес: г. Москва, ул. Садовая, д.69, стр. 2, физический адрес: г. Москва, ул. Арбатская, д. 8, стр.6, ОКПО: 7933736782, контактный телефон: +7(495)227-77-36
	Организация (далее исполнитель) осуществляет деятельность по оказанию услуг поддержки основного и периферийного оборудования в организациях-заказчиках (далее заказчик). Для организации основного процесса, исполнителю необходимо оформить договора с заказчиками, учитывать область ответственности в отделах заказчиков и какое в отделах имеется оборудование. На основании представленных выше данных, заказчик формирует заявку на оказание ремонтных и сопроводительных работ. В свою очередь заказчики могут отслеживать свои заявки, и изменять заявки до момента наступления срока выполнения работ, а исполнитель может просматривать заявки по различным статусам.	Перечень договоров: № ДОУ-0000000001, С 10.10.2022 по Бессрочный, Действующий, ООО «ТелекоммГор»: Отдел кадров Начальник отдела – Владимир Георгиевич Алексеевич (Логин: clt_User_1, Пароль: Pa\$Sw0rd), сотрудники отдела: Павлов Иван (Логин: clt_User_2, Пароль: Pa\$Sw0rd), Дмитриев Егор Алексеевич (Логин: clt_User_3, Пароль: Pa\$Sw0rd) № ДОУ-0000000002, С 10.01.2023 по 09.01.2025, Действующий, ООО «ТелекоммГор»: Отдел договоров и услуг Начальник отдела – Иванов Пётр Андреевич (Логин: clt_User_4, Пароль: Pa\$Sw0rd), сотрудники отдела: Семёнов Роман Алексеевич (Логин: clt_User_5, Пароль: Pa\$Sw0rd), КПП Начальник поста – Смирнов Андрей Павлович (Логин: clt_User_6, Пароль: Pa\$Sw0rd), сотрудники отдела: -. № ДОУ-0000000003, С 07.11.2022 по Бессрочный, Действующий, ПАО «ОфСВ»: Отдел кадров Начальник Отдела – Петров Олег Геннадьевич (Логин: clt_User_7, Пароль: Pa\$Sw0rd), Отдел бухгалтерии Главный бухгалтер – Андреев Кирилл Николаевич (Логин: clt_User_8, Пароль: Pa\$Sw0rd), сотрудники отдела: Романов Иван Олегович (Логин: clt_User_9, Пароль: Pa\$Sw0rd), Кириллов Дмитрий Дмитриевич (Логин: clt_User_10, Пароль: Pa\$Sw0rd)
	Название первой подсистемы: Учёт заявок	Список сотрудников исполнителей: Иванов Иван Иванович – Главный по распределению задач (Логин: User_01, Пароль: Pa\$Vv0RD) Петров Пётр Петрович – Заместитель главного распределителя, Технический эксперт (Логин: User_02, Пароль: Pa\$Vv0RD) Алексеев Алексей Алексеевич – Технический эксперт (Логин: User_03, Пароль: Pa\$Vv0RD) Андреев Андрей Андреевич – Помощник технического эксперта (Логин: User_04, Пароль: Pa\$Vv0RD)
	Заказчик, в лице представителя компании, формирует заявку, в которой указаны основные и периферийные устройства (указываются, краткое название компонента, марка и модель производителя, если это системный блок, моноблок или ноутбук, дополнительно указывают данные о: ЦП, объёмах оперативной и постоянной памяти, ОС). После формирования заявки, она передаётся ответственному сотруднику, который распределяет заявку на любого доступного сотрудника исполнителя, так же на каждую заявку формируется от одной и более задач, с возможными подзадачами. На задачу любого вида, может быть назначено несколько сотрудников, при этом сроки выполнения задач, не выходят за рамки общей заявки, задачи по времени могут идти в параллель, один сотрудник-исполнитель не может решать в параллель несколько задач, которые указаны в один временной интервал исполнения.	Заявки: №: 3-00000001-22, Дата и время формирования: 20.11.2022 17:14:23, № Договора: ДОУ-0000000001, Заявитель (Логин): clt_User_1, Перечень проблемного оборудования: Ноутбук Asus RT-1000 (Intel Core i6, RAM: 8 Gb; SSD: 100Gb, HDD: 256 Gb, Windows 8.1) – Не запускается операционная система 
	Название второй подсистемы: Учёт организаций и оборудования	Распределение задач по заявке: №, Задача, срок исполнения, ответственный: TSK-000001, Произвести полную диагностику файловых носителей, 30.11.2022, User_01, стоимость: 15000 р. №, Подзадачи, срок исполнения, ответственный: TSK-00000.1, Произвести проверку SSD через BIOS и прочую ОС Lite, 28.11.2022, User_01, стоимость: 12000 р. №: 3-00000001-23, Дата и время формирования: 11.06.2023 08:01:59, № Договора: ДОУ-0000000002, Заявитель (Логин): clt_User_5, Перечень проблемного оборудования: Принтер HP-WV123 – Заживал лист бумаги  Сканер Samsung SH-200 – Не работает дисплей



№ Варианта	Описание	Входные данные
		 <p>Распределение задач по заявке: №, Задача, срок исполнения, ответственный: TSK-000002, Проверить элементы для подачи бумаги,15.06.2023, User_01, стоимость: 10000 р. №, Задача, срок исполнения, ответственный: TSK-000003, Проверить шлейфы работы оборудования дисплея,17.06.2023, User_02, стоимость 8500 р.</p> <p>№: 3-00000002-23, Дата и время формирования: 11.06.2023 11:54:02, № Договора: ДОУ-000000003, Заявитель (Логин): clt_User_7, Перечень проблемного оборудования: Ноутбук Lenovo LVT-14000 (Intel Core I7, RAM: 16 GB; SSD: 256 GB, Windows 10 Professional) – Не подает признаков жизни</p>  <p>Распределение задач по заявке: №, Задача, срок исполнения, ответственный: TSK-000004, Произвести полную диагностику ППК,21.06.2023, User_02, стоимость: 25000 р. №, Подзадачи, срок исполнения, ответственный: TSK-000004.1, Проверка аппаратной части,15.06.2023, User_03, стоимость 15000 р. №, Подзадачи, срок исполнения, ответственный: TSK-000004.1.1, Разборка и диагностика ППК на отсутствие коррозий и повреждения магистралей печатной платы,12.06.2023, User_04, стоимость: 5000 р. №, Подзадачи, срок исполнения, ответственный: TSK-000004.1.2, Проверка основного оборудования на неисправность путём диагностики,15.06.2023, User_04, стоимость: 10000 р. №, Подзадачи, срок исполнения, ответственный: TSK-000004.2, Проверка программной части,21.06.2023, User_03, стоимость: 10000 р.</p> <p>№: 3-00000003-23, Дата и время формирования: 27.08.2023 15:06:54, № Договора: ДОУ-000000001, Заявитель (Логин): clt_User_3, Перечень проблемного оборудования: МФУ Xerox 75-AR-200 – Не работает копировальное оборудование</p>  <p>Распределение задач по заявке: №, Задача, срок исполнения, ответственный: TSK-000005, Разборка и диагностика оборудования,10.09.2023, User_03, стоимость: 8500 р. №, Подзадачи, срок исполнения, ответственный: TSK-000005.1, Разобрать МФУ в копировальной части и продиагностировать,31.08.2023, User_04, стоимость: 4500 р. №, Подзадачи, срок исполнения, ответственный: TSK-000005.2, Подборка и устранение неисправных элементов,10.09.2023, User_04, стоимость: 4000 р.</p>
2.	<p>Название предметной области: Кинотеатр</p> <p>Организация устраивает прокат кинофильмов, как новых, так и повторные показы старых фильмов. Сотрудники кинотеатра формируют афишу и сетку сеанса для показа фильмов, клиенты могут заранее забронировать билеты, с последующим выкупом и могут просто приобрести билеты на имеющиеся сеансы. Сотрудники могут просматривать проданные билеты и процент заполнения залов на момент показа, посетители могут просматривать историю просмотренных и забронированных сеансов.</p> <p>Название первой подсистемы: Бронирование и продажа билетов</p> <p>Перед бронированием и покупкой билета, посетителю необходимо указать свои данные: ФИО, данные банковской карты для проведения оплаты. При бронировании, клиент выбирает интересующий сеанс, выбирает доступные места в зале. После того как все данные введены, бронь формируется с указанием: номер брони, дата и время</p>	<p>Данные сотрудников: Павлов Павел Павлович, Главный по сеансам, Логин: emp_PavlovPP, Пароль: Pa\$Sw0rd Егоров Егор Егорович, Кассир, Логин: emp_EgorovEE, Пароль: Pa\$Sw0rd Дмитриев Дмитрий Дмитриевич, Главный кассир, Логин: emp_DmitrievDD, Пароль: Pa\$Sw0rd</p> <p>Клиенты: Иванов Иван Иванович, 4212 6788 2121 1962 02/25, Логин: Ivanov_I_I, Пароль: Pa\$Sw0rd Петров Пётр Петрович, 8562 6773 1857 8843 06/24, Логин: Petrov_P_P, Пароль: Pa\$Sw0rd Андреев Андрей Андреевич, 5622 7884 1146 8481 10/26, Логин: Andreev_A_A, Пароль: Pa\$Sw0rd Романов Роман Романович, 5457 2278 2123 7332 02/25, Логин: Romanov_R_R, Пароль: Pa\$Sw0rd</p> <p>Покупка билетов: Кассир: emp_EgorovEE, Клиент: Ivanov_I_I, № Брони: BP-00000001/23, Дата и время создания: 15.09.2023 11:20:26, Сеанс: 50 дней без сна и отдыха Зал № 1 12.00, Места: 1 ряд место 2, Итоговая цена: 350 р. Кассир: emp_EgorovEE, Клиент: Petrov_P_P, № Брони: BP-00000002/23, Дата и время создания: 15.09.2023 09:20:47, Сеанс: 50 дней без сна и отдыха Зал № 1 12.00, Места: 2 ряд место 5, Итоговая цена: 350 р., № Билета: 2300000001/КБ Кассир: emp_DmitrievDD, Клиент: Ivanov_I_I, № Брони: BP-00000003/23, Дата и время создания: 17.09.2023 10:29:30, Сеанс: Один глаз краше другого Зал № 3 10.30, Места: 2 ряд 4 место, Итоговая цена: 350 р., № Билета 2300000002/КБ Кассир: emp_DmitrievDD, Клиент: Andreev_A_A, № Брони: BP-00000004/23, Дата и время создания: 18.09.2023 09:57:08, Сеанс: Один глаз краше другого Зал № 3 10.30, Места: 2 ряд 5 место, Итоговая цена: 350 р. Кассир: emp_DmitrievDD, Клиент: Romanov_R_R, № Брони: BP-00000005/23, Дата и время создания: 19.09.2023 12:11:45, Сеанс: 50 дней без сна и отдыха Зал № 2 13.00, Места: 1 ряд место 2, Итоговая цена: 550 р. Кассир: emp_EgorovEE, Клиент: Andreev_A_A, № Брони: BP-00000006/23, Дата и время создания: 19.09.2023 13:00:47, Сеанс: Полнолуние Зал № 4 15.00, Места: 1 ряд, 3 место, Итоговая цена: 350р., № Билета: 2300000003/КБ</p>


№ Варианта	Описание	Входные данные
	<p>бронирования, дата и время сеанса, все места, цена за каждое место и итоговая стоимость. Отмена брони доступна за 10 минут до начала сеанса. Посетитель по брони выкупает билеты в зале, в билетах указана информация: название фильма, возрастной рейтинг, номер билета, номер зала, ряда, места и итоговая стоимость билета.</p> <p>Название второй подсистемы: Афиша показов</p> <p>Для организации показа, ответственному сотруднику, необходимо подготовить расписание показов фильмов, в котором должны быть указаны следующие детали: название фильма, страна производитель, актёрский состав, краткое описание фильма, режиссёра, композитора, возрастной рейтинг, жанр, дату выхода и даты показа. После того как данные указаны, формируются расписания сеансов показа: зал (количество рядов и мест), тип зала (3D, 2D и т.д.). На каждом месте предусмотрен статус «Свободен», «Забронирован» или «Занят».</p>	<p>Афиша: «50 дней без сна и отдыха», Россия, роли исполняют: Иванов Илья Викторович, Олегова Елизавета Аркадиевна, Описание: «Главные герои проходят через страдания и муки, перед походом к дантисту», Режиссёр: Андреев Олег Русланович, Композитор: Романова Ольга Дмитриевна 18+, Мелодрама, Триллер ,20.09.2023, С 21.09.2023 по 21.12.2023;</p>  <p>«Один глаз краше другого», Россия, Белоруссия, роли исполняют: Павлова Катерина Андреевна, Олегова Елизавета Аркадиевна, Описание: «Комедия с элементами хоррора о двух подружках, которые встретились в лесопарковой зоне», Режиссёр: Дмитриев Тимур Петрович, Иванов Роман Алексеевич, композитор: Петров Алексей Владимирович, 16+, Чёрная комедия, 10.08.2023, С 10.08.2023 по 11.10.2023;</p>  <p>«Полнолуние», Россия, роли исполняют: Алексеев Евгений Олегович, Иванова Екатерина Максимовна, Александрова Ольга Борисовна, Описание: «Главный герой борется с внутренним демоном, чтобы не есть по ночам», Режиссёр: Никитин Евгений Владимирович, композитор: Павлов Пётр Константинович, 16+, Ужасы, Боевик, 01.09.2023, С 03.09.2023 по 29.09.2023</p>  <p>Расписание показов: Зал № 1 - 50 дней без сна и отдыха, 12.00 - 2D 1 ряд: 1 - свободно, 2- забронировано, 3- свободно, 4- свободно, 5- свободно, 6- свободно, 7- свободно, 8- свободно, 9- свободно, 10- свободно 2 ряд: 1 - свободно, 2- свободно, 3- свободно, 4- свободно, 5- занят, 6- свободно, 7- свободно, 8- свободно, 9- свободно, 10- свободно 3 ряд: 1 - свободно, 2- свободно, 3- свободно, 4- свободно, 5- свободно, 6- свободно, 7- свободно, 8- свободно 4 ряд: 1 - свободно, 2- свободно, 3- свободно, 4- свободно, 5- свободно, 6- свободно, 7- свободно, 8- свободно Зал № 2 - 50 дней без сна и отдыха, 13.00 - 3D 1 ряд: 1 - свободно, 2- забронировано, 3- свободно, 4- свободно, 5- свободно, 6- свободно, 7- свободно 2 ряд: 1 - свободно, 2- свободно, 3- свободно, 4- свободно, 5- свободно, 6- свободно, 7- свободно 3 ряд: 1 - свободно, 2- свободно, 3- свободно, 4- свободно, 5- свободно, 6- свободно, 7- свободно, 8- свободно 16.00 - 3D 1 ряд: 1 - свободно, 2- свободно, 3- свободно, 4- свободно, 5- свободно, 6- свободно, 7- свободно 2 ряд: 1 - свободно, 2- свободно, 3- свободно, 4- свободно, 5- свободно, 6- свободно, 7- свободно 3 ряд: 1 - свободно, 2- свободно, 3- свободно, 4- свободно, 5- свободно, 6- свободно, 7- свободно, 8- свободно 17.00 - 3D 1 ряд: 1 - свободно, 2- свободно, 3- свободно, 4- свободно, 5- свободно, 6- свободно, 7- свободно 2 ряд: 1 - свободно, 2- свободно, 3- свободно, 4- свободно, 5- свободно, 6- свободно, 7- свободно 3 ряд: 1 - свободно, 2- свободно, 3- свободно, 4- свободно, 5- свободно, 6- свободно, 7- свободно, 8- свободно Зал № 3 - Один глаз краше другого, 10.30 - 2D 1 ряд: 1 - свободно, 2- свободно, 3- свободно, 4- свободно, 5- свободно, 6- свободно, 7- свободно 2 ряд: 1 - свободно, 2- свободно, 3- свободно, 4- занят, 5- забронировано, 6- свободно, 7- свободно 3 ряд: 1 - свободно, 2- свободно, 3- свободно, 4- свободно, 5- свободно, 6- свободно, 7- свободно, 8- свободно, 9- свободно, 10- свободно 4 ряд: 1 - свободно, 2- свободно, 3- свободно, 4- свободно, 5- свободно, 6- свободно, 7- свободно, 8- свободно, 9- свободно, 10- свободно 12.00 - 2D 1 ряд: 1 - свободно, 2- свободно, 3- свободно, 4- свободно, 5- свободно, 6- свободно, 7- свободно 2 ряд: 1 - свободно, 2- свободно, 3- свободно, 4- свободно, 5- свободно, 6- свободно, 7- свободно 3 ряд: 1 - свободно, 2- свободно, 3- свободно, 4- свободно, 5- свободно, 6- свободно, 7- свободно, 8- свободно, 9- свободно, 10- свободно 4 ряд: 1 - свободно, 2- свободно, 3- свободно, 4- свободно, 5- свободно, 6- свободно, 7- свободно, 8- свободно, 9- свободно, 10- свободно 14.30 - 3D 1 ряд: 1 - свободно, 2- свободно, 3- свободно, 4- свободно, 5- свободно, 6- свободно, 7- свободно 2 ряд: 1 - свободно, 2- свободно, 3- свободно, 4- свободно, 5- свободно, 6- свободно, 7- свободно 3 ряд: 1 - свободно, 2- свободно, 3- свободно, 4- свободно, 5- свободно, 6- свободно, 7- свободно, 8- свободно, 9- свободно, 10- свободно</p>

№ Варианта	Описание	Входные данные
		<p>4 ряд: 1 - свободно, 2- свободно, 3- свободно, 4- свободно, 5- свободно, 6- свободно, 7- свободно, 8- свободно, 9- свободно, 10- свободно</p> <p>Зал № 4 – Полнолуние, 15.00 - 2D</p> <p>1 ряд: 1 - свободно, 2- свободно, 3- занят, 4- свободно, 5- свободно 2 ряд: 1 - свободно, 2- свободно, 3- свободно, 4- свободно, 5- свободно 17.00 - 2D</p> <p>1 ряд: 1 - свободно, 2- свободно, 3- свободно, 4- свободно, 5- свободно 2 ряд: 1 - свободно, 2- свободно, 3- свободно, 4- свободно, 5- свободно</p>
3.	Название предметной области: Ресторан	<p>Столы: Общая зона – ОБ1 стол (4 места), ОБ2 стол (4 места), ОБ3 стол (2 места), ОБ4 стол (2 места) Детская зона – Д1 стол (5 мест), Д2 стол (5 мест), Д3 стол (5 мест) Частная зона – Ч1 стол (4 места), Ч2 стол (2 места)</p> <p>Официанты: Семёнов Кирилл Николаевич, Логин: of_SemenovKN, Пароль: Pa\$Sw0rd Андреев Андрей Андреевич, Логин: of_AndreevAA, Пароль: Pa\$Sw0rd Дмитриев Олег Иванович, Логин: of_DmitrievOI, Пароль: Pa\$Sw0rd</p> <p>Посетители: Иванов Иван Иванович, 45 10 665764, 4825 7731 7788 1752, Логин: IvanovII, Пароль: Pa\$Sw0rd Петров Алексей Алексеевич, 46 78 239712, 5652 1147 9921 0054, Логин: PetrovAA, Пароль: Pa\$Sw0rd Павлов Евгений Геннадьевич, 45 15 009426, 3134 7742 5677 0062, Логин: PavlovEG, Пароль: Pa\$Sw0rd</p> <p>Меню: «Филе поросся», 350 гр., цена: 950 р., Состав: Свиная шейка, мясной маринад, лук, чеснок, собственный сок;</p>
	Название первой подсистемы: Учёт заказов	 <p>«Суп мечты», 200 гр., цена: 750 р., Состав: Говядина, вода (чистая), морковь, капуста, приправы;</p>
	Клиенту для оформления заказа, необходимо ввести свои персональные данные: ФИО, серия и номер паспорта, номер банковской карты. После введения данных, клиенту доступен новый общий заказ, в который клиент добавляет интересующие его позиции из представленного меню. Каждый заказ имеет свой собственный индивидуальный номер, дату и время открытия заказа, позиции пункта меню, стоимость за позицию, время заказа позиции, статус готовности позиции, общая стоимость заказа. При необходимости, могут быть внесены данные дополнительных гостей (ФИО), от их имени так же можно вносить дополнительные пункты меню в заказ. После закрытия заказа и проведения оплаты, заказ закрывается фискальным чеком, с указанием: номера чека, датой и временем закрытия, ФИО сотрудника ресторана, итоговой суммой, внесённой суммой и если расчёт наличный, то суммой сдачи.	 <p>«Гарнир овощной», 250 гр., цена: 650 р., Состав: Помидоры черри, огурцы, сельдерей, листья салата, оливковое масло;</p>
	Название второй подсистемы: Кухня	 <p>«Мясная тарелка», 1200 гр., цена: 1670 р., Состав: Куриные крылья, копчёные колбаски, вяленое мясо;</p>
	Задачей является формирование заказанных блюд. Каждое блюдо состоит из определённого количества ингредиентов, в момент уменьшения количества того или иного ингредиента, и, если количества недостаточно, для создания блюда, сам пункт из меню становится не доступным, во всех заказах, где данный пункт находится в статусе «Ожидание», статус изменяется на «Закончен». При этом формируется смета необходимых к поставке товаров, где перечисляются, закончившиеся, ингредиенты. Шеф-повар –	 <p>«Как бы здоровое питание», 1100 гр., цена: 1500 р., Состав: Яблоки, морковь, сельдерей, свежавыжатый сок;</p>  <p>«Картофель по-своему», 120 гр., цена: 120 р., Состав: Картофель в обжарке доведённый до угля, перец, чеснок, соль;</p>

№ Варианта	Описание	Входные данные
	занимается формированием меню: указывая название позиции, вес в граммах, состав блюда.	 <p>Заказы: № 3КЗ-000000001-23, Сотрудник: of_SemenovKN, дата и время открытия: 01.09.2023 14:00:24, Стол: ОБЗ, Общая стоимость: 2890 р. Позиции: PetrovAA 1. «Филе поросся», x2, 1900 р, 14:05:01, «Выдан» Гость: Фёдоров Владимир Алексеевич 2. «Суп мечты», x1, 750 р, 14:30:34, «Выдан» 3. «Картофель по-своему», x2, 240 р, 14:30:35, «Выдан» Чек: № КЧ-0000001/23, Дата и время: 01.09.2023 18:56:54, Итоговая стоимость: 3468 р, Вид расчёта: Наличный, Внесено: 3500 р, Сдача: 32 р.</p> <p>№ 3КЗ-000000002-23, Сотрудник: of_DmitrievOI, дата и время открытия: 01.09.2023 16:17:37, Стол: ОБ1, Общая стоимость: 1070 р. Позиции: PavlovEG 1. «Картофель по-своему», x1, 120 р, 16:26:01, «Выдан» 2. «Филе поросся», x1, 950 р, 17:30:16, «Ожидается»</p> <p>№ 3КЗ-000000003-23, Сотрудник: of_AndreevAA, дата и время открытия: 03.09.2023 12:10:41, Стол: Ч1, Общая стоимость: 4570 р. Позиции: IvanovII 1. «Гарнир овощной», x2, 1300 р, 12:18:27, «Выдан» Гость: Владимиров Андрей Иванович 2. «Филе поросся», x1, 950 р, 12:20:35, «Выдан» Романова Екатерина Анатольевна 3. «Гарнир овощной», x1, 650 р, 12:18:50, «Выдан» 4. «Мясная тарелка», x1, 1670 р, 14:29:53, «Выдан» Чек: № КЧ-0000002/23, Дата и время: 03.09.2023 15:21:47, Итоговая стоимость: 5484 р, Вид расчёта: Безналичный, Внесено: 5484, Сдача: 0 р.</p> <p>№ 3КЗ-000000004-23, Сотрудник: of_SemenovKN, дата и время открытия: 04.09.2023 16:35:01, Стол: ОБ2, Общая стоимость: 2250 р. Позиции: IvanovII 1. «Суп мечты», x3, 2250 р, 16:40:36, «Выдан», 17:20:13, «Выдан», 19:40:41, «Выдан» Чек: № КЧ-0000003/23, Дата и время: 04.09.2023 20:02:52, Итоговая стоимость: 2700 р., Вид расчёта: Наличный, Внесено: 3000 р., Сдача: 300 р.</p> <p>Сметы на поставку: № СП-0000001-23, Дата формирования: 15.09.2023, Поставщик: ООО «Овощ тут», юр. Адрес: г. Москва, ул. Тимирязевская, д.15, стр. 8, ОКПО: 5981561046, Ингредиенты: Помидоры 50 кг., Капуста 45 кг., Яблоки 30 кг. № СП-0000002-23, Дата формирования: 16.09.2023, Поставщик: ООО «Мясной завод», юр. Адрес: г. Москва, Нахимоский проспект, д. 45, к. 1, ОКПО: 8311967835, Ингредиенты: Говядина 150 кг, Куриные крылья 150 кг.</p>
4.	<p>Название предметной области: Городская поликлиника</p> <p>Организация осуществляет деятельность, по приёму граждан по вопросам оказания медицинской помощи. Пациенты могут создать или открыть уже существующую амбулаторную карту, произвести запись на приём к тому или иному специалисту (при этом есть ряд направлений, которые могут быть выбраны только терапевтом). Главный врач, согласовывает со специалистами их время, в которое они могут осуществлять приём пациентов, исходя из графика работ (суммарное время за неделю не должно превышать 40 часов). Пациенты могут ознакомиться со историей своих приёмов, а врачи просматривать графики работ и историю приёма пациентов.</p> <p>Название первой подсистемы: Учёт врачей</p>	<p>Пациенты: ФИО: Андреев Кирилл Вячеславович, дата рождения: 10.09.1986, пол: Муж., серия и номер: 45 98 256878, выдан: Отделение ОФМС России по Городу Москве в ЮЗАО, дата выдачи: 11.10.2006, зарегистрирован: г. Москва, ул. Волгоградская, д. 10, к. 3, кв. 19, код подразделения: 770-643, ОМС: 0000 1000 1009 1986, Логин: AndreevKV, Пароль: Pa\$swOrd, № пенсионного удостоверения: 134-774-267-01. ФИО: Павлова Анастасия Владимировна, дата рождения: 20.01.1999, пол: Жен., серия и номер: 46 15 623365, выдан: Отделение ОФМС России по Городу Москве в ЦАО, дата выдачи: 21.02.2019, зарегистрирован: г. Москва, ул. Кропоткинская д.23, стр. 10, кв. 174, код подразделения: 770-004, ОМС: 0000 1001 2001 1999, Логин: PavlovaAV, Пароль: Pa\$swOrd. ФИО: Егоров Дмитрий Андреевич, дата рождения: 19.10.2000, пол: Муж., серия и номер: 44 78 114681, выдан: Отделение ОФМС России по Городу Москве в ЦАО, дата выдачи: 20.11.2020, зарегистрирован: г. Москва, ул. Арбатская, д. 5, к. 7, кв. 64, код подразделения: 770-004, ОМС: 0001 1010 1910 2000, Логин: EgorovDA, Пароль: Pa\$swOrd, № неинвалидного свидетельства: 0003723258. ФИО: Антонов Олег Игоревич, дата рождения: 08.04.1975, пол: Муж., серия и номер: 42 10 452267, выдан: Отделение ОФМС России по Городу Москве в ЗАО, дата выдачи: 09.05.2020, зарегистрирован: г. Москва, ул. Багратионовская, д. 68, стр. А, кв. 346, код подразделения: 770-722, ОМС: 0001 1111 0804 1975, Логин: AntonovOI, Пароль: Pa\$swOrd, № неинвалидного удостоверения: 655-773-232-81, № неинвалидного свидетельства: 0000363256.</p> <p>Амбулаторные карты: № карты: АК-00000001/22, дата создания: 10.05.2022, ОМС: 0000 1000 1009 1986, статус карты: «Закрита». № карты: АК-00000001/23, дата создания: 05.01.2023, ОМС: 0000 1000 1009 1986, статус карты: «Открыта». № карты: АК-00000002/23, дата создания: 18.03.2023, ОМС: 0000 1001 2001 1999, статус карты: «Открыта». № карты: АК-00000003/23, дата создания: 23.04.2023, ОМС: 0001 1010 1910 2000, статус карты: «Открыта». № карты: АК-00000004/23, дата создания: 07.08.2023, ОМС: 0001 1111 0804 1975, статус карты: «Открыта».</p>






№ Варианта	Описание	Входные данные
	<p>В поликлинике присутствует множество отделений для диагностирования и профилактики заболеваний, за каждым отделением закреплён глава отделения и подчинённые ему врачи и медсестры. За каждым отделением закреплены свои кабинеты и врачи в них, каждый врач работает в свою смену (утренняя, дневная, вечерняя), в определённый интервал времени и дни. Главный врач поликлиники, формирует для каждого врача расписание его работы. Каждый врач характеризуется, врачебным профилем и медицинской степенью, так же указываются направления лечения (у каждого специалиста спектр направлений может быть больше или меньше).</p> <p>Название второй подсистемы: Запись на приём</p> <p>Для того что бы пациент, смог воспользоваться услугами специалистов, если пациент в первый раз, пройти регистрацию и указать: Полные паспортные данные, номер ОМС, если это пенсионер, то номер пенсионного удостоверения, если инвалид – указать номер инвалидного удостоверения. После внесения данных, создаётся новая амбулаторная карта пациента с данными: номер карты, дата создания. Пациент может выбрать свободное время для приёма, после чего выбранное время становится не доступным, а пациенту формируется талон на приём (номер талона, дата и время приёма, ФИО и специальность врача), статус у приёма устанавливается «Ожидание». После приёма статус устанавливается «Закрытый». Пациент может перенести или отменить приём не позднее чем за 48 часов, до установленного времени.</p>	<p>Отделения:</p>  <p>Общая профилактика заболеваний Главный врач: Иванов Иван Иванович, доктор медицинский наук (Логин: dk_IvanovII, Пароль: Pa\$\$w0rd), кабинет: 201 Персонал: Ильин Илья Ильич, терапевт, доктор-аспирант (Логин: dk_IlinII, Пароль: Pa\$\$w0rd), кабинет: 203 Петрова Елена Игоревна, Отоларинголог, кандидат медицинских наук (Логин: dk_PetrovaEI, Пароль: Pa\$\$w0rd), кабинет: 204</p>  <p>Хирургическое отделение Главный врач: Петров Пётр Петрович, доктор медицинских наук (Логин: dc_PetrovPP, Пароль: Pa\$\$w0rd), кабинет: 302 Персонал: Антонова Любовь Петровна, Хирург, кандидат медицинских наук (Логин: dc_AntonovaLP, Пароль: Pa\$\$w0rd), кабинет: 303 Егоров Егор Олегович, Физиотерапевт, доктор-аспирант (Логин: dc_EgorovEO, Пароль: Pa\$\$w0rd), кабинет: 305 Романова Ольга Петровна, медсестра, доктор-магистр (Логин: dc_RomanovaOP, Пароль: Pa\$\$w0rd), кабинет: 305</p> <p>Графики приёма: Врач: Ильин И.И. Понедельник – Утренния: 10:00, 10:30, 11:00, 11:30, 12:00, 12:30 Вторник – Вечерняя: 15:00, 15:30, 16:00, 16:30, 17:00, 17:30 Среда – Утренния: 10:00, 10:30, 11:00, 11:30, 12:00, 12:30</p> <p>Врач: Петрова Е.И. Среда – Вечерняя: 15:00, 15:30, 16:00, 16:30, 17:00, 17:30 Четверг – Утренния: 10:00, 10:30, 11:00, 11:30, 12:00, 12:30 Пятница – Вечерняя: 15:00, 15:30, 16:00, 16:30, 17:00, 17:30</p> <p>Врач: Антонова Л.П. Понедельник – Утренния: 10:00, 10:30, 11:00, 11:30, 12:00, 12:30 Среда – Утренния: 10:00, 10:30, 11:00, 11:30, 12:00, 12:30 Пятница – Утренния: 10:00, 10:30, 11:00, 11:30, 12:00, 12:30</p> <p>Врач: Егоров Е.О. Вторник – Вечерняя: 15:00, 15:30, 16:00, 16:30, 17:00, 17:30 Четверг – Вечерняя: 15:00, 15:30, 16:00, 16:30, 17:00, 17:30</p> <p>Запись на приём: № Карты: АК-00000001/22, № Талона: ТНП-00000001/22, Врач: Ильин И.И., Дата: 14.11.2022, Время: 10:00, Статус: «Закрытый». № Карты: АК-00000001/22, № Талона: ТНП-00000002/22, Врач: Антонова Л.П., Дата: 14.12.2022, Время: 11:00, Статус: «Закрытый». № Карты: АК-00000001/23, № Талона: ТНП-00000001/23, Врач: Егоров Е.О., Дата: 05.09.2023, Время: 15:30, Статус: «Ожидание». № Карты: АК-00000002/23, № Талона: ТНП-00000002/23, Врач: Ильин И.И., Дата: 12.09.2023, Время: 16:00, Статус: «Ожидание». № Карты: АК-00000004/23, № Талона: ТНП-00000003/23, Врач: Егоров Е.О., Дата: 31.08.2023, Время: 17:30, Статус: «Закрытый». № Карты: АК-00000003/23, № Талона: ТНП-00000004/23, Врач: Петрова Е.И., Дата: 21.09.2023, Время: 11:30, Статус: «Ожидание». № Карты: АК-00000004/23, № Талона: ТНП-00000005/23, Врач: Антонова Л.П., Дата: 28.09.2023, Время: 11:00, Статус: «Ожидание». № Карты: АК-00000003/23, № Талона: ТНП-00000006/23, Врач: Петрова Е.И., Дата: 15.09.2023, Время: 15:30, Статус: «Ожидание».</p>
5.	<p>Название предметной области: Пеинтбольный клуб</p> <p>Организация занимается, предоставлением развлекательных услуг по проведению игр с использованием маркеров с краской. Сотрудники организации формируют договора с клиентами на проведение игр, различных типов, с различным инвентарём, на различных картах. Карты могут быть скомбинированы по требованию клиентов. Сотрудники могут просматривать собственные проведённые договора, а клиенты могут просматривать данные своих игр.</p>	<p>Перечень карт: Наименование: Карта-A1, площадь: 247,5 м², длина и ширина (метры): 15 на 16,5, описание рельефа: Открытая местность, по краям лесополоса, план</p>  <p>карты: , постройки и сооружения: Четыре отдельных одноэтажных сооружений, стоимость: 2500 р.</p> <p>Наименование: Карта-A2, площадь: 130 м², длина и ширина (метры): 10 на 13, описание рельефа: Холмистая местность, с небольшим водоёмом, план</p>  <p>карты: , постройки и сооружения: Отсутствуют, стоимость: 2000р.</p>

№ Варианта	Описание	Входные данные
	<p>Название первой подсистемы: Учёт карт и инвентаря</p> <p>Для проведения игр, администратору клуба, необходимо сформировать информацию по доступным картам и инвентарю. Карты формируются по следующим показателям: общая площадь в м², длина и ширина в метрах, приблизительный рельеф местности, план карты. Так же дополнительно указывается какие постройки или сооружения присутствуют на карте. В зависимости от карты и построек на ней формируется итоговая цена за карту. Помимо карты, посетители могут при необходимости докупить инвентарь в который входят: защитная форма, маркеры, шарики (у каждого инвентаря есть свой номер, марка и модель, описание с характеристиками и цена).</p> <p>Название второй подсистемы: Организация игр</p> <p>Для организации игры, клиент должен оформить договор с предоставлением, полных паспортных данных, контактный телефон и адрес электронной почты и персональные паспортные данные игроков, участвующих с основным игроком в игре. Все игроки должны представить номер ОМС. Игрок выбирает карту, выбирает любой тип игры: (все против всех, командный матч, на выбывание, штурм, захват флага – каждый тип имеет собственную стоимость), определяется с дополнительными элементами на карте, определяет продолжительность игры (каждые пол часа имеют фиксированную денежную ставку), при необходимости приобретает инвентарь, после чего формируется общий договор в котором указаны данные, игрока-заказчика и выбранные опции по игре, номер договора, дата и время формирования, общая стоимость игры, а на каждого участника формируется отдельное соглашение, приложение к договору, с указанием номера основного договора, номера дополнительного соглашения и данные каждого участника по отдельности.</p>	<p>Наименование: Карта-Б1, площадь: 203,7 м², длина и ширина (метры): 21 на 9,7, описание рельефа: Общее возвышение рельефа с запада на восток на 4 метра, план карты:  , постройки и сооружения: Одно большое здание на три этажа, стоимость: 2750 р.</p> <p>Наименование: Карта-Б2, площадь: 104 м², длина и ширина (метры): 13 на 8 , описание рельефа: Равнина, преобладает редкий лес, план карты:  , постройки и сооружения: Два здания высотой в два этажа, стоимость: 2500р.</p> <p>Доступный инвентарь:</p> <p>Маркеры:</p> <p>Инвентарный номер: ИнВ-00000001/1-20, марка и модель: MarkerShot Mrk I , доступное количество: 20 шт., характеристики: Стальной ствол, одиночный режим стрельбы, цена за шт: 1500 р.</p> <p>Инвентарный номер: ИнВ-00000002/1-15, марка и модель: MarkerShot Mrk I-I , доступное количество: 15 шт., характеристики: Стальной ствол, стрельба очередями, цена за шт: 1650 р.</p> <p>Инвентарный номер: ИнВ-00000003, марка и модель: MarkerShot Mrk II, доступное количество: 21 шт., характеристики: Карбоновый ствол, легче на 250 гр, комбинированный режим стрельбы, цена за шт: 2000 р.</p> <p>Шарики:</p> <p>Инвентарный номер: ИнВ-00000004/1-125, марка и модель: MarkerShot PlasticBall 100, доступное количество: 125 уп. по 100 шариков, характеристики: Тонкая оболочка, одно цвета, цена за шт: 150 р.</p> <p>Инвентарный номер: ИнВ-00000005/1-130, марка и модель: MarkerShot PlasticBall 90, доступное количество: 130 уп. по 90 шариков, характеристики: Тонкая оболочка, разноцветные, цена за шт: 200 р.</p> <p>Броня:</p> <p>Инвентарный номер: ИнВ-00000006/1-30, вид: Шлем, марка и модель: Body Arm Hlmt-100, доступное количество: 30, характеристики: Легкий материал, защищает всё лицо, цена за шт: 350 р.</p> <p>Инвентарный номер: ИнВ-00000007(1-30), вид: Бронежилет, марка и модель: Body Arm Shld-130, доступное количество: 30, характеристики: Толстый слой металла, цена за шт: 650 р.</p> <p>Инвентарный номер: ИнВ-00000008/1-60, вид: Налокотники, марка и модель: Body Arm HdsDF-10, доступное количество: 60, характеристики: Средней толщины слой металла, цена за шт: 200 р.</p> <p>Инвентарный номер: ИнВ-00000009(1-70), вид: Наколенники, марка и модель: Body Arm LgsDF-10, доступное количество: 70, характеристики: Средней толщины слой металла, цена за шт: 250 р.</p> <p>Клиенты:</p> <p>ФИО: Андреев Алексей Дмитриевич, серия и номер паспорта: 45 92 642742, дата рождения: 10.08.1999, пол: Муж., кем и когда выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по ЮАО 11.09.2019, код подразделения: 770-262, ОМС: 0001 0001 1008 1999, контактный телефон: +7(945)762-57-92, адрес электронной почты: Andreev_a_a@gmail.com, логин: AndreevAD, пароль: Pa\$Sw0rd.</p> <p>ФИО: Владимиров Евгений Олегович, серия и номер паспорта: 44 65 212964, дата рождения: 24.02.1998, пол: Муж., кем и когда выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по СВАО 25.03.2018, код подразделения: 770-912, ОМС: 0000 0001 2402 1998, контактный телефон: +7(955)874-63-02, адрес электронной почты: Vladimirov_e_o@ya.ru, логин: VladimirovEO, пароль: Pa\$Sw0rd.</p> <p>ФИО: Никитин Кирилл Семёнович, серия и номер паспорта: 45 12 633276, дата рождения: 07.11.2001, пол: Муж., кем и когда выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по CAO 08.12.2021, код подразделения: 770-124, ОМС: 0001 0000 0711 2001, контактный телефон: +7(947)587-36-42, адрес электронной почты: Nikitin_k_s@gmail.com, логин: NikitinKS, пароль: Pa\$Sw0rd.</p> <p>ФИО: Павлов Леонид Андреевич, серия и номер паспорта: 48 31 874337, дата рождения: 20.10.2000, пол: Муж., кем и когда выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по ВАО 21.11.2020, код подразделения: 770-982, ОМС: 0001 0111 2010 2000, контактный телефон: +7(995)475-03-54, адрес электронной почты: Pavlov_l_a@ya.ru, логин: PavlovLA, пароль: Pa\$Sw0rd.</p> <p>ФИО: Иванов Павел Александрович, серия и номер паспорта: 42 66 167832, дата рождения: 29.05.2002, пол: Муж., кем и когда выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по ЮАО 30.06.2022, код подразделения: 770-262, ОМС: 0000 0001 2905 2002, контактный телефон: +7(982)716-52-12, адрес электронной почты: Ivanov_p_a@ya.ru, логин: IvanovPA, пароль: Pa\$Sw0rd.</p> <p>ФИО: Романов Дмитрий Антонович, серия и номер паспорта: 43 56 843377, дата рождения: 01.08.2001, пол: Муж., кем и когда выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по ЦАО 02.09.2021, код подразделения: 770-832, ОМС: 0100 1000 0109 2001, контактный телефон: +7(935)768-23-79, адрес электронной почты: Romanov_d_a@ya.ru, логин: RomanovDA, пароль: Pa\$Sw0rd.</p> <p>ФИО: Егоров Игорь Олегович, серия и номер паспорта: 45 67 113456, дата рождения: 18.07.2000, пол: Муж., кем и когда выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по ЦАО 19.08.2020, код подразделения: 770-832, ОМС: 0000 0000 1807 2000, контактный телефон: +7(993)557-66-57, адрес электронной почты: Egorov_i_o@gmail.com, логин: EgorovIO, пароль: Pa\$Sw0rd.</p> <p>Типы игр:</p> <p>Все против всех, описание: Все игроки набивают очки за попадание друг в друга, стоимость: 1000 р.</p> <p>Командный матч, описание: Игроки делятся на команды и набивают очки за попадание в команду противника, стоимость: 1100 р.</p> <p>На выбывание, описание: Игра длится до тех пор, пока не останется последний «Чистый» игрок, стоимость: 900 р.</p> <p>Штурм, описание: Есть атакующие и защищающие. Атакующие штурмуют объект, который защищает другая команда, стоимость: 1200 р.</p>





№ Варианта	Описание	Входные данные
		<p>Сотрудники: Иванов Иван Иванович, логин: em_IvanovII, пароль: Pa\$\$w0rd. Петров Пётр Петрович, логин: em_PetrovPP, пароль: Pa\$\$w0rd. Алексеев Алексей Алексеевич, логин: em_Alekseev, пароль: Pa\$\$w0rd.</p> <p>Договора: № договора: GM-0000001, ответственный игрок: 0001 0000 0711 2001, дата и время формирования: 10.09.2023 10:40:50, время начала игры: 11:00, продолжительность: 2 часа 2000 р, время окончания игры: 13:00, карта: Карта-Б2 2500 р, тип игры: Командный матч 1100 р, дополнительные опции: Блок защиты x2 500 р дополнительный инвентарь: ИнВ-00000001/2 1500 р ИнВ-00000001/3 1500 р ИнВ-00000005/75 200 р Итоговая стоимость: 9300 р Сотрудник: em_IvanovII Дополнительные договора: № договора: GM-0000001, № дополнительного соглашения: GM-0000001/1, ОМС участника: 0001 0001 1008 1999 № договора: GM-0000001, № дополнительного соглашения: GM-0000001/2, ОМС участника: 0000 0001 2402 1998 № договора: GM-0000001, № дополнительного соглашения: GM-0000001/3, ОМС участника: 0000 0001 2905 2002</p> <p>№ договора: GM-0000002, ответственный игрок: 0000 0000 1807 2000, дата и время формирования: 14.10.2023 11:30:26, время начала игры: 12:00, продолжительность: 1 час 30 минут 1500 р, время окончания игры: 13:30, карта: Карта-Б2 2500 р, тип игры: Штурм 1200 р, дополнительные опции: Блок защиты x2 500 р Металлические бочки x6 600 р дополнительный инвентарь: ИнВ-00000006/10 350 р ИнВ-00000006/11 350 р Итоговая стоимость: 7000 р Сотрудник: em_IvanovII Дополнительные договора: № договора: GM-0000002, № дополнительного соглашения: GM-0000002/1, ОМС участника: 0001 0111 2010 2000 № договора: GM-0000002, № дополнительного соглашения: GM-0000002/2, ОМС участника: 0000 0001 2905 2002 № договора: GM-0000002, № дополнительного соглашения: GM-0000002/3, ОМС участника: 0001 0001 1008 1999</p> <p>№ договора: GM-0000003, ответственный игрок: 0001 0000 0711 2001, дата и время формирования: 20.10.2023 09:43:12, время начала игры: 12:15, продолжительность: 2 часа 2000 р, время окончания игры: 14:15, карта: Карта-А1 2500 р, тип игры: Командный матч 1100 р, дополнительные опции: Металлические бочки x10 1000 р дополнительный инвентарь: ИнВ-00000002/10 1650 р ИнВ-00000009/5 250 р Итоговая стоимость: 8500 р Сотрудник: em_PetrovPP Дополнительные договора: № договора: GM-0000003, № дополнительного соглашения: GM-0000003/1, ОМС участника: 0000 0001 2402 1998 № договора: GM-0000003, № дополнительного соглашения: GM-0000003/2, ОМС участника: 0000 0000 1807 2000</p>
6.	<p>Название предметной области: Гостиница</p> <p>Организация занимается, предоставлением услуг проживания посетителям, на определённый интервал времени. Администратор отеля следит и актуализирует данные о состоянии номеров. Сотрудники стойки регистрации, оформляют договора на заселение посетителей, либо по брони, либо по факту приезда посетителя. Каждый из сотрудников отеля может просматривать историю своих операций по заселению, каждый из постояльцев, на которого оформлен договор, может просматривать историю своих посещений отеля.</p> <p>Название первой подсистемы: Учёт номеров</p>	<p>Номера:</p>  <p>Класс: Стандартный, Номер: 201, Количество кроватей: 1, Количество спальных мест: 1, количество стульев: 3, количество столов: 1, стоимость за сутки: 1500 р., статус: «Забронирован» Дополнительные услуги: Телевизор; Wi-Fi; Полотенца x3; Гель для душа x1; Шампунь x2;</p>

№ Варианта	Описание	Входные данные
	<p>В гостинице, посетителям предлагается большой выбор номеров: различных классов (стандартный, бизнес-класс, де-люкс, люкс), каждый из номеров обладает своей собственной комплектацией (количество спальных мест, кроватей, стульев, столов), каждый номер может быть укомплектован, дополнительными принадлежностями (наличие телевизора, Wi-Fi, мини-бара, средствами личной гигиены: полотенца, халаты, тапочки, фены и т.д.). Каждая из комнат имеет: номер комнаты, базовую комплектацию (посетитель может ею варьировать) и статус номера: «Свободен», «Забронирован», «Недоступен» и «Занят». Нумерация номеров состоит из трёхзначного числа, где первая цифра номер этажа, последние два числа порядковый номер на этаже.</p> <p>Название второй подсистемы: Бронирование и заселение</p> <p>Посетитель перед заездом, должен предоставить свои персональные данные: полные паспортные данные, контактный телефон и адрес электронной почты, после чего клиент может произвести бронирование, той или иной категории номера с дополнительными опциями, если клиент заселяется не один, он обязан указать полные паспортные данные, тех лиц, которые с ним будут заселяться. Так же могут быть включены, по отдельности или всё вместе – завтраки, обеды и ужины. После внесения всех данных, бронь закрывается с индивидуальным номером, датой создания брони, планируемой датой и временем заезда (заезд начинается строго с 14.00), и планируемой датой выезда (выезд строго до 12.00), общей суммы брони. Бронь может быть снята, не позднее чем за 3-ое суток, до момента заезда, в противном случае, на лицо, на которое оформлена налагается штраф в размере 75% от стоимости всей брони. В момент заселения по брони, на каждого посетителя формируется отдельный договор об оказании услуг, с перечнем услуг относящихся только к тому или иному посетителю.</p>	<div data-bbox="1093 199 1205 316"> </div> <div data-bbox="1093 320 2143 467"> <p>Класс: Стандартный, Номер: 202, Количество кроватей: 2, Количество спальных мест: 3, количество стульев: 4, количество столов: 1, стоимость за сутки: 1600 р., статус: «Забронирован»</p> <p>Дополнительные услуги:</p> <ul style="list-style-type: none"> Телевизор; Wi-Fi; Полотенца х6; Гель для душа х2; Шампунь х4; </div> <div data-bbox="1093 472 1205 588"> </div> <div data-bbox="1093 593 2143 762"> <p>Класс: Бизнес-класс, Номер: 203, Количество кроватей: 2, Количество спальных мест: 4, количество стульев: 4, количество столов: 2, стоимость за сутки: 2500 р., статус: «Занят»</p> <p>Дополнительные услуги:</p> <ul style="list-style-type: none"> Телевизор; Wi-Fi; Полотенца х8; Халат х4; Тапочки х4; Гель для душа х8; Шампунь х12; </div> <div data-bbox="1093 767 1205 884"> </div> <div data-bbox="1093 888 2143 1058"> <p>Класс: Де-люкс, Номер: 302, Количество кроватей: 2, Количество спальных мест: 4, количество стульев: 3, количество столов: 1, стоимость за сутки: 3500 р., статус: «Свободен»</p> <p>Дополнительные услуги:</p> <ul style="list-style-type: none"> Телевизор; Wi-Fi; Мини-бар; Полотенца х8; Халат х3; Тапочки х3; Гель для душа х6; Шампунь х12; </div> <div data-bbox="1093 1062 1205 1179"> </div> <div data-bbox="1093 1184 2143 1374"> <p>Класс: Де-люкс, Номер: 303, Количество кроватей: 1, Количество спальных мест: 3, количество стульев: 3, количество столов: 1, стоимость за сутки: 3750 р., статус: «Занят»</p> <p>Дополнительные услуги:</p> <ul style="list-style-type: none"> Телевизор; Wi-Fi; Мини-бар; Полотенца х3; Халат х3; Тапочки х3; Гель для душа х6; Шампунь х12; </div>





№ Варианта	Описание	Входные данные
		<div data-bbox="1088 196 1209 311"></div> <p>Класс: Люкс, Номер: 304, Количество кроватей: 2, Количество спальных мест: 4, количество стульев: 6, количество столов: 2, стоимость за сутки: 5500 р., статус: «Занят»</p> <p>Дополнительные услуги:</p> <ul style="list-style-type: none"> Телевизор; Wi-Fi; Мини-бар; Полотенца х3; Халат х4; Тапочки х4; Гель для душа х8; Шампунь х14; <p>Сотрудники: Иванов Иван Иванович, логин: wk_IvanovII, пароль: Pa\$Sw0rd Петров Пётр Петрович, логин: wk_PetrovPP, пароль: Pa\$Sw0rd Андреев Андрей Андреевич, логин: wk_AndreevAA, пароль: Pa\$Sw0rd</p> <p>Посетители: Макимова Дарья Андреева, серия и номер: 45 26 878214, дата рождения: 23.02.2000, пол: Жен., кем и когда выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по Району ЮАО 24.03.2020, код подразделения: 770-023, контактный телефон: +7(963)732-80-15, адрес электронной почты: maksimova_d_s@ya.ru, логин: MaksimovaDA, пароль: Pa\$Sw0rd Романов Владимир Павлович, серия и номер: 43 72 662899, дата рождения: 10.07.1999, пол: Муж., кем и когда выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по Району СВАО 11.08.2019, код подразделения: 770-225, контактный телефон: +7(983)328-52-94, адрес электронной почты: Romanov_v_p@gmail.com, логин: RomanovVP, пароль: Pa\$Sw0rd Сергеева Надежда Николаевна, серия и номер: 45 76 889212, дата рождения: 08.10.1999, пол: Жен., кем и когда выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по Району ЮАО 09.11.2019, код подразделения: 770-023, контактный телефон: +7(9)842-88-14, адрес электронной почты: sergeeva_n_n@gmail.com, логин: SergeevaNN, пароль: Pa\$Sw0rd Павлов Олег Михайлович, серия и номер: 47 55 123246, дата рождения: 17.09.1998, пол: Муж., кем и когда выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по Району ЦАО 18.10.2018, код подразделения: 770-115, контактный телефон: +7(978)628-39-03, адрес электронной почты: pavlov_o_m@ya.ru, логин: PavlovOM, пароль: Pa\$Sw0rd Андреева Екатерина Владимировна, серия и номер: 47 10 632788, дата рождения: 26.01.2001, пол: Жен., кем и когда выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по Району ВАО 27.02.2021, код подразделения: 770-116, контактный телефон: +7(962)882-77-16, адрес электронной почты: andreeva_e_v@ya.ru, логин: AndreevaEV, пароль: Pa\$Sw0rd</p> <p>Бронирование: № Брони: БРН-000000001-23, дата создания: 10.08.2023, дата заселения: 05.09.2023, время заселения: 14.00, дата выезда: 15.09.2023, время выезда: 12:00, номер: 203, Клиент: +7(963)732-80-15 Дополнительные услуги: Завтрак – 300 р. Парковка – 500 р. Итоговая стоимость: 38960 р.</p> <p>№ Брони: БРН-000000002-23, дата создания: 27.08.2023, дата заселения: 03.09.2023, время заселения: 14.00, дата выезда: 10.09.2023, время выезда: 12:00, номер: 303, Клиент: +7(978)628-39-03 Дополнительные услуги: Завтрак – 300 р. Обед – 350 р. Итоговая стоимость: 36830 р.</p> <p>№ Брони: БРН-000000003-23, дата создания: 16.08.2023, дата заселения: 10.09.2023, время заселения: 14.00, дата выезда: 15.09.2023, время выезда: 12:00, номер: 201, Клиент: +7(962)882-77-16 Дополнительные услуги: Парковка – 500 р. Итоговая стоимость: 12100 р.</p> <p>№ Брони: БРН-000000004-23, дата создания: 24.08.2023, дата заселения: 03.09.2023, время заселения: 14.00, дата выезда: 23.09.2023, время выезда: 12:00, номер: 304, Клиент: +7(983)328-52-94 Дополнительные услуги: Ужин – 320 р. Парковка – 500 р. Итоговая стоимость: 141184 р.</p>





№ Варианта	Описание	Входные данные
		<p>№ Брони: БРН-000000005-23, дата создания: 01.09.2023, дата заселения: 11.09.2023, время заселения: 14.00, дата выезда: 21.09.2023, время выезда: 12:00, номер: 202, Клиент: +7(978)628-39-03 Дополнительные услуги: Завтрак – 300 р. Парковка – 500 р. Итоговая стоимость: 28160 р.</p> <p>Договоры: № Договора: ДГН-000000001, № брони: БРН-000000001-23, Сотрудник: wk_IvanovII, дата и время: 05.09.2023 13:40:12 № Договора: ДГН-000000002, № брони: БРН-000000002-23, Сотрудник: wk_PetrovPP, дата и время: 03.09.2023 13:32:45 № Договора: ДГН-000000003, № брони: БРН-000000004-23, Сотрудник: wk_PetrovPP, дата и время: 03.09.2023 13:50:43</p>
7.	<p>Название предметной области: Служба такси</p> <p>Организация, осуществляет деятельность по транспортировке пассажиров и малогабаритных грузов из точки отправления, до точки прибытия. За каждым водителем закреплён свой собственный автотранспорт, распределённый сотрудником парка. Клиент может оформить заказ, оценить и связаться с водителем по номеру телефона. Так же заказы могут быть отменены, не менее чем за 5 минут, до подачи автомобиля. Водители и клиенты могут просматривать историю своих поездок.</p> <p>Название первой подсистемы: Заказ такси</p> <p>Для того что бы клиенту оформить заказ, ему необходимо ввести свои персональные данные: полные паспортные данные, указать контактный телефон, адрес электронной почты, указать дополнительные адреса. После того как данные введены, клиент может выбрать адрес отправления и адрес прибытия (при этом адреса не могут полностью совпадать), так же, клиент может выбрать промежуточные пункты остановки, в заказе и указать дополнительные опции, за отдельную плату: детское кресло, перевозка инвалидного кресла, перевозка домашних животных, крупногабаритных грузов. Помимо дополнительных опций, клиент выбирает класс автомобиля: комфорт, бизнес, эконом, грузовой, за каждую категорию идёт дополнительная плата к общей стоимости заказа исходя из расстояния. После принятия всех данных, открывается новый заказ, с индивидуальным номером, датой и временем формирования, после чего каждый водитель, который либо завершает предыдущий заказ (осталось проехать меньше 5% расстояния) или свободен может принять заказ под свою категорию или ниже. После принятия заказа, определяется общая стоимость заказа, и приблизительное время, расстояние до промежуточных и конечной точек.</p> <p>Название второй подсистемы: Учёт автопарка</p> <p>Для организации работы службы такси, сотрудник по учёту персонала, актуализирует списки сотрудников: ФИО, номер водительских прав, категория. В свою очередь сотрудник по учёту автопарка, формирует перечень доступных автомобилей, с указанием данных: марка и</p>	<p>Сотрудники: Иванов Иван Иванович, права: 39 01 742840, категория: В, контактный телефон: +7(912)623-88-14, логин: at_IvanovII, пароль: Pa\$Sw0rd Петров Пётр Петрович, права: 40 91 426328, категория: В, контактный телефон: +7(936)771-78-13, логин: at_PetrovPP, пароль: Pa\$Sw0rd Андреев Андрей Андреевич, права: 30 15 622763, категория: ВЕ, контактный телефон: +7(993)411-84-72, логин: at_AndreevAA, пароль: Pa\$Sw0rd Романов Роман Романович, права: 38 01 562689, категория: В, контактный телефон: +7(995)411-95-11, логин: at_RomanovRR, пароль: Pa\$Sw0rd</p> <p>Автомобили:</p>  <p>Марка и модель: Skoda Octavia, количество дверей: 5, объём багажника: 560 л, количество мест: 4, гос.номер: A673EK 99</p>  <p>Марка и модель: Skoda Optima, количество дверей: 5, объём багажника: 570 л, количество мест: 4, гос.номер: O653HA 97</p>  <p>Марка и модель: Ford Focus 3, количество дверей: 5, объём багажника: 650 л, количество мест: 4, гос.номер: O926HO 77</p>  <p>Марка и модель: Audi A4, количество дверей: 5, объём багажника: 453 л, количество мест: 4, гос.номер: H326ET 75</p>  <p>Марка и модель: Audi S3, количество дверей: 5, объём багажника: 490 л, количество мест: 4, гос.номер: X629AX 77</p> <p>Распределение водителей: Логин: at_IvanovII, Государственный номер: A673EK 99, дата присвоения: 03.09.2023, статус: Активен, класс автомобиля: Эконом (10 р/км), дополнительные опции: - Логин: at_PetrovPP, Государственный номер: O653HA 97, дата присвоения: 01.09.2023, статус: Активен, класс автомобиля: Эконом (10 р/км), дополнительные опции: - Логин: at_AndreevAA, Государственный номер: O926HO 77, дата присвоения: 02.09.2023, статус: Активен, класс автомобиля: Комфорт (20 р/км), дополнительные опции: Детское кресло, место для перевозки кресла Логин: at_IvanovII, Государственный номер: X629AX 77, дата присвоения: 10.06.2023, статус: Не активен, класс автомобиля: Бизнес+ (50 р/км), дополнительные опции: - Логин: at_RomanovRR, Государственный номер: X629AX 77, дата присвоения: 01.09.2023, статус: Активен, класс автомобиля: Комфорт (20 р/км), дополнительные опции: Детское кресло, питьевая вода, антисептик</p>

№ Варианта	Описание	Входные данные
	<p>модель автомобиля, количество дверей, вместительность багажника, количество посадочных мест, категория автомобиля, государственный регистрационный номер. После чего может укомплектовать дополнительными опциями каждый автомобиль, в зависимости от того, на какой категории хочет работать водитель или на какой категории не хватает автотранспорта.</p>	<p>Клиент: Георгиев Андрей Романович, серия и номер паспорта: 45 01 723278, дата рождения: 05.06.2000, кем выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по Району НАО, когда выдан: 06.07.2020, код подразделения: 770-225, адрес регистрации: г. Москва, ул. Саларьево, д.10, стр. 2, адрес фактического проживания: г. Москва, ул. Саларьево, д.10, стр. 2, контактный телефон: +7(973)798-158-71, адрес электронной почты: georgiev_a_r@ya.ru, дополнительные адреса: -, логин: GeorgievAR, пароль: Pa\$Sw0rd Павлов Дмитрий Алексеевич, серия и номер паспорта: 45 07 145647, дата рождения: 10.08.2000, кем выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по Району ТАО, когда выдан: 11.09.2020, код подразделения: 770-227, адрес регистрации: г. Москва, ул. Коммунарка д. 46, к. 6, адрес фактического проживания: г. Москва, ул. Спортивная, д. 12, стр. 1, контактный телефон: +7(992)761-79-11, адрес электронной почты: pavlov_d_a@ya.ru, дополнительные адреса: г. Москва, ул. Беговая, д. 53, к. 1, логин: PavlovDA, пароль: Pa\$Sw0rd Николаева Алина Владимировна, серия и номер паспорта: 47 16 011356, дата рождения: 25.10.1998, кем выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по Району ЗАО, когда выдан: 26.11.2018, код подразделения: 770-281, адрес регистрации: г. Москва, ул. Бауманская, д.64, к. 3, адрес фактического проживания: г. Москва, ул. Бауманская, д.64, к. 3, контактный телефон: +7(925)156-57-25, адрес электронной почты: nikolaeva_a_v@gmail.com, дополнительные адреса: г. Москва, ул. Пролетарская, д. 48, г. Москва, ул. Полянка, д. 5, к. 10, логин: NikolaevaAV, пароль: Pa\$Sw0rd Фёдорова Елена Дмитриевна, серия и номер паспорта: 43 10 661778, дата рождения: 09.05.2001, кем выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по Району ЦАО, когда выдан: 10.06.2021, код подразделения: 770-898, адрес регистрации: г. Москва, ул. Чеховская, д. 10, стр. 1, адрес фактического проживания: г. Москва, ул. Чеховская, д. 10, стр. 1, контактный телефон: +7(989)269-21-83, адрес электронной почты: fedorova_e_d@ya.ru, дополнительные адреса: -, логин: FedorovaED, пароль: Pa\$Sw0rd</p> <p>Заказ перевозки: № заказа: ПК-000000001/23, клиент: +7(992)761-79-11, точка отправления: г. Москва, ул. Коммунарка д. 46, к. 6, точка назначения: г. Москва, Кузнецкий моста, д. 38, стр. 2, промежуточные адреса: - Дополнительные услуги: - Автомобиль: A673EK 99 Расстояние: 15,3 км Время в дороге: 1 ч 40 мин Итоговая стоимость: 153 р.</p> <p>№ заказа: ПК-000000002/23, клиент: +7(973)798-158-71, точка отправления: г. Москва, ул. Саларьево, д.10, стр. 2, точка назначения: г. Москва, ул. Трубная, д. 30, к. 4, промежуточные адреса: г. Москва, ул. Тульская, д. 17, стр. А, г. Москва, ул. Таганская, д. 26, стр. 7. Дополнительные услуги: - Автомобиль: X629AX 77 Расстояние: 35,8 км Время в дороге: 2 ч 58 мин Итоговая стоимость: 716 р.</p> <p>№ заказа: ПК-000000003/23, клиент: +7(925)156-57-25, точка отправления: г. Москва, ул. Полянка, д. 5, к. 10, точка назначения: г. Москва, ул. Фонвизинская, д.9, к. 5, промежуточные адреса: - Дополнительные услуги: - Автомобиль: O926HO 77 Расстояние: 13,9 км Время в дороге: 1 ч 19 мин Итоговая стоимость: 278 р.</p> <p>№ заказа: ПК-000000004/23, клиент: +7(992)761-79-11, точка отправления: г. Москва, ул. Спортивная, д. 12, стр. 1, точка назначения: г. Москва, ул. Садовая, д. 30, стр. 2, промежуточные адреса: - Дополнительные услуги: Без музыки, не курить Автомобиль: O653HA 97 Расстояние: 23,6 км Время в дороге: 2 ч 36 мин Итоговая стоимость: 263 р.</p> <p>№ заказа: ПК-000000005/23, клиент: +7(989)269-21-83, точка отправления: г. Москва, ул. Чеховская, д. 10, стр. 1, точка назначения: г. Москва, ул. Балтийская, д. 7, к. 6, промежуточные адреса: - Дополнительные услуги: Не курить Автомобиль: O653HA 97 Расстояние: 12,5 км Время в дороге: 0 ч 58 мин Итоговая стоимость: 125 р.</p>
8.	<p>Название предметной области: Онлайн аптека</p> <p>Торговая точка, занимается отпуском, медикаментозных товаров, клиентам. Клиенты могут ознакомиться и найти продукцию по следующим критериям: артикул и название средства, по названию производителя, состав препарата, от чего лечит препарат и о</p>	<p>Литценые пункты: Идентификатор пункта: АП-001, Адрес: г. Москва, ул. Арбатская, д. 11, стр. 8, контактный телефон: +7(499)246-72-18 Сотрудники: Иванов Иван Иванович, логин: IvanovII, пароль: Pa\$Sw0rd Петров Пётр Петрович, логин: PetrovPP, пароль: Pa\$Sw0rd Идентификатор пункта: АП-002, Адрес: г. Москва, ул. Студенческая, д. 27, к. 1, контактный телефон: +7(495)218-11-84 Сотрудники: Дмитриев Дмитрий Дмитриевич, логин: DmitrievDD, пароль: Pa\$Sw0rd</p>





№ Варианта	Описание	Входные данные
	<p>доступном количестве. Дополнительно в препаратах указана информация: способы применения и противопоказания. Фармацевты могут ознакомиться с историей продаж товара, а клиенты могут ознакомиться с историей своих покупок.</p> <p>Название первой подсистемы: Заказ и продажа товара</p> <p>Для формирования заказа, клиенту необходимо ввести следующие персональные данные: серия, номер паспорта, номер ОМС, адрес проживания, контактный телефон, при наличии инвалидности или пенсионного возраста, указываются номера данных документов. После того как данные введены, клиент может оформить заказ с индивидуальным номером, датой и временем формирования, с перечислением всех выбранных позиций товара и количестве, итоговой стоимостью (скидка начисляется при предъявлении номера пенсионного или инвалидного удостоверения). Как только данные предоставлены, заказ переходит в статус «Сборка». Как только заказ готов, статус меняется на «Готов к выдаче». Клиент вносит денежную сумму за заказ, тем самым переводя заказ в статус «Закрыт». После завершения оплаты, формируется фискальный чек, с указанием: номера чека, номера заказа, даты и времени формирования чека, позициями товара, внесённой суммы денег, с учётом всех льгот.</p> <p>Название второй подсистемы: Учёт товара</p> <p>Каждый аптечный пункт ведёт учёт имеющегося в наличии, продукции, в момент уменьшения продукции, составляется товарная смета на поставку новой партии товара. Перед формированием сметы между аптечным пунктом и поставщиком заключается договор о поставке, где указаны: номер договора, дата формирования договора, название поставщика, юридический и физический адрес поставщика, ОКПО, БИК, ФИО представителя поставщика, и указывается перечень продукции (артикул товара, название продукции, страна и марка производителя). В смете на поставку указываются: номер сметы, дата формирования, позиции поставляемой продукции (не противоречащие списку по договору), количество поставляемых товаров и стоимость поставленной продукции, статус у сметы становится «В обработке». После того как продукция доставлена, количество продукции суммируется с уже имеющейся в точке продукцией, статус указывается «Закрытый».</p>	<p>Лекарственные средства: Пункт: АП-001 Название: Авапасипам, артикул: ЛП-0000001, производитель: ФормаПрод, состав: Натуральные цитрусовые и травяные компоненты, натуральная оболочка, от чего: От боли в суставах, показания: Острая или тянущая боль в областях локтей, противопоказания: Аллергия на витамин С, количество: 200 уп., цена: 150 р. Название: Фротувазол, артикул: ЛП-0000002, производитель: ГенИнжен, состав: Витаминный комплекс, растительный состав, от чего: От головной и прочей боли, показания: Пульсирующая боль в височной области, противопоказания: Не переносимость гамма элементов, количество: 120 уп., цена: 1200 р. Название: Валокардолин, артикул: ЛП-0000003, производитель: ХиллОлл, состав: Биологические элементы, пищевая оболочка, от чего: Профилактика ОРВИ, показания: Кашель, сонливость, выделения из носовой полости, противопоказания: Сердечная слабость, количество: 345 уп., цена: 250 р. Название: Редрогедоран, артикул: ЛП-0000004, производитель: ГенИнжен, состав: Натуральные жиры и масла, от чего: От мышечной боли, показания: Растяжения, ушибы, подтёки, противопоказания: Почечная недостаточность, количество: 100 уп., цена: 950 р. Пункт: АП-002 Название: Рамеростам, артикул: ЛП-0000005, производитель: ФормаПрод, состав: Бифитобактерии, микроэлементы, от чего: Профилактика аллергии, показания: Заложенность носа, покраснения конечностей и глаз, противопоказания: Расстройство желудка, количество: 76 уп., цена: 540 р. 90 к. Название: Авапасипам, артикул: ЛП-0000001, производитель: ФормаПрод, состав: Натуральные цитрусовые и травяные компоненты, натуральная оболочка, от чего: От боли в суставах, показания: Острая или тянущая боль в областях локтей, противопоказания: Аллергия на витамин С, количество: 90 уп., цена: 150 р. Название: Картитозанол, артикул: ЛП-0000006, производитель: ГенИнжен, состав: Ферменты масел, ферменты микроэлементов, от чего: Снятие отёков, показания: Отёк конечностей, противопоказания: Непереносимость глюкозы, количество: 240 уп., цена: 470 р. Название: Валокардолин, артикул: ЛП-0000003, производитель: ХиллОлл, состав: Биологические элементы, пищевая оболочка, от чего: Профилактика ОРВИ, показания: Кашель, сонливость, выделения из носовой полости, противопоказания: Сердечная слабость, количество: 400 уп., цена: 250 р. Название: Флютозилам, артикул: ЛП-0000007, производитель: ГенИнжен, состав: Натуральные масла, от чего: От мышечного растяжения, показания: Тянувшая и ноющая боль в сгибах конечностей, противопоказания: Аллергия на травы, количество: 80 уп., цена: 140 р.</p> <p>Клиенты: Алексеев Максим Анатольевич, серия и номер паспорта: 46 32 723547, ОМС: 0036 3306 2912 2000, адрес проживания: г. Москва, ул. Полежаевская, д. 2, стр. 4, контактный телефон: +7(943)733-82-16, логин: AlekseevMA, пароль: Pa\$Sw0rd Иванова Ирина Дмитриевна, серия и номер паспорта: 46 11 885247, ОМС: 0226 8963 3004 1950, адрес проживания: г. Москва, ул. Сокол, д. 53, к. 6, контактный телефон: +7(983)772-15-11, пенсионное удостоверение: 643-677-573-14, логин: IvanovaID, пароль: Pa\$Sw0rd Владимиров Андрей Кириллович, серия и номер паспорта: 43 66 787136, ОМС: 1654 7733 0801 1999, адрес проживания: г. Москва, ул. Павелецкая, д. 6, стр. 12, контактный телефон: +7(992)528-14-83, логин: VladimirovAK, пароль: Pa\$Sw0rd Георгиев Владимир Валерьевич, серия и номер паспорта: 45 77 992217, ОМС: 1753 4266 0106 1965, адрес проживания: г. Москва, ул. Ломоносовская, д. 104, к. 1., контактный телефон: +7(924)662-72-12, свидетельство об инвалидности: 0004524661, логин: GeorgievVV, пароль: Pa\$Sw0rd</p> <p>Договор с поставщиками: №: ДП-00000001-23/25, дата формирования: 10.02.2023, поставщик: «Формацевт Помощь», юридический адрес: г. Москва, ул. Серпуховская д.15, стр. 1, физический адрес: г. Москва, ул. Третьяковская, д. 76, к. 2, ОКПО: 5902256721, БИК: 054262167, представитель: Семёнов Игорь Аркадьевич</p> <p>Поставляемый перечень:</p>  <p>Артикул: ЛП-0000001, название: Авапасипам, страна и марка: Россия, Препарат+</p>  <p>Артикул: ЛП-0000003, название: Валокардолин, страна и марка: Россия, Нужная помощь</p>  <p>Артикул: ЛП-0000004, название: Редрогедоран, страна и марка: Россия, Фармакология</p> <p>№: ДП-00000002-23/26, дата формирования: 15.03.2023, поставщик: «Аптека - доставка», юридический адрес: г. Москва, ул. Арбатская, д. 83, стр.3, физический адрес: г. Москва, ул. Савёловская, д. 9, к. 6, ОКПО: 7227823125, БИК: 726980532, представитель: Николаев Сергей Валерьевич</p> <p>Поставляемый перечень:</p>  <p>Артикул: ЛП-0000002, название: Фротувазол, страна и марка: Турция, Фармакология</p>



№ Варианта	Описание	Входные данные
		<div data-bbox="1189 196 1267 288"> </div> <p data-bbox="1182 292 1738 309">Артикул: ЛП-0000005, название: Рамеростам, страна и марка: Россия, Препарат+</p> <div data-bbox="1189 312 1267 405"> </div> <p data-bbox="1182 408 1778 426">Артикул: ЛП-0000006, название: Картитозанол, страна и марка: Россия, Фармакология</p> <div data-bbox="1189 429 1267 521"> </div> <p data-bbox="1182 525 1805 542">Артикул: ЛП-0000007, название: Флотиозипам, страна и марка: Белоруссия, Фармакология</p> <p data-bbox="1088 560 1234 577">Смета на поставку:</p> <p data-bbox="1088 579 1742 596">№ договора: ДП-00000001-23/25, № сметы: СнП-000000001/23, дата формирования: 01.09.2023,</p> <p data-bbox="1182 598 1323 616">Позиции к поставке:</p> <p data-bbox="1182 617 1476 635">Артикул: ЛП-0000001, количество: 250 уп.</p> <p data-bbox="1182 636 1476 654">Артикул: ЛП-0000003, количество: 250 уп.</p> <p data-bbox="1088 655 1458 673">Стоимость к поставке: 100000 р., статус: «Закрытый»</p> <p data-bbox="1088 675 1742 692">№ договора: ДП-00000001-23/25, № сметы: СнП-000000002/23, дата формирования: 01.09.2023,</p> <p data-bbox="1182 694 1323 711">Позиции к поставке:</p> <p data-bbox="1182 713 1476 730">Артикул: ЛП-0000004, количество: 300 уп.</p> <p data-bbox="1182 732 1476 750">Артикул: ЛП-0000001, количество: 50 уп.</p> <p data-bbox="1088 751 1458 769">Стоимость к поставке: 292500 р., статус: «Закрытый»</p> <p data-bbox="1088 770 1742 788">№ договора: ДП-00000002-23/26, № сметы: СнП-000000003/23, дата формирования: 04.09.2023,</p> <p data-bbox="1182 790 1323 807">Позиции к поставке:</p> <p data-bbox="1182 809 1476 826">Артикул: ЛП-0000002, количество: 350 уп.</p> <p data-bbox="1182 828 1476 845">Артикул: ЛП-0000006, количество: 300 уп.</p> <p data-bbox="1182 847 1476 865">Артикул: ЛП-0000007, количество: 300 уп.</p> <p data-bbox="1088 866 1458 884">Стоимость к поставке: 603000 р., статус: «В обработке»</p> <p data-bbox="1088 901 1211 919">Заказ клиентов:</p> <p data-bbox="1088 920 1895 938">№ заказа: ЗК000000001, дата и время формирования: 11.09.2023 12:09:43, статус: «Закрыт», клиент: +7(943)733-82-16</p> <p data-bbox="1182 940 1249 957">Позиции:</p> <p data-bbox="1182 959 1543 976">Артикул: ЛП-0000002, количество: 2, сумма: 2400 р.</p> <p data-bbox="1182 978 1543 995">Артикул: ЛП-0000001, количество: 4, сумма: 600 р.</p> <p data-bbox="1182 997 1543 1015">Артикул: ЛП-0000003, количество: 1, сумма: 250 р.</p> <p data-bbox="1088 1016 1877 1034">Итоговая стоимость: 3900 р., скидка: 0 %, фармацевт: IvanovII</p> <p data-bbox="1182 1035 1877 1053">№ чека: КПЧ-0000000001, дата и время формирования: 15.09.2023 17:29:23, внесённая сумма: 3900 р.</p> <p data-bbox="1088 1054 1834 1072">№ заказа: ЗК000000002, дата и время формирования: 12.09.2023, статус: «Закрыт», клиент: +7(983)772-15-11</p> <p data-bbox="1182 1074 1249 1091">Позиции:</p> <p data-bbox="1182 1093 1543 1110">Артикул: ЛП-0000002, количество: 1, сумма: 1200 р.</p> <p data-bbox="1182 1112 1543 1129">Артикул: ЛП-0000001, количество: 1, сумма: 150 р.</p> <p data-bbox="1088 1131 1543 1149">Итоговая стоимость: 1620 р., скидка: 20 %, фармацевт: IvanovII</p> <p data-bbox="1182 1150 1877 1168">№ чека: КПЧ-0000000002, дата и время формирования: 17.09.2023 18:23:59, внесённая сумма: 1296 р.</p> <p data-bbox="1088 1169 1906 1187">№ заказа: ЗК000000003, дата и время формирования: 15.09.2023 13:09:33, статус: «В сборке», клиент: +7(924)662-72-12</p> <p data-bbox="1182 1189 1249 1206">Позиции:</p> <p data-bbox="1182 1208 1543 1225">Артикул: ЛП-0000001, количество: 2, сумма: 300 р.</p> <p data-bbox="1088 1227 1543 1244">Итоговая стоимость: 360 р., скидка: 25 %, фармацевт: PetrovPP</p> <p data-bbox="1088 1246 1906 1264">№ заказа: ЗК000000004, дата и время формирования: 15.09.2023 15:08:32, статус: «В сборке», клиент: +7(992)528-14-83</p> <p data-bbox="1182 1265 1249 1283">Позиции:</p> <p data-bbox="1182 1284 1543 1302">Артикул: ЛП-0000001, количество: 4, сумма: 600 р.</p> <p data-bbox="1182 1303 1576 1321">Артикул: ЛП-0000005, количество: 2, сумма: 1081 р 80 к.</p> <p data-bbox="1088 1323 1576 1340">Итоговая стоимость: 2018 р. 16 к., скидка: 0 %, фармацевт: DmitrievDD</p> <p data-bbox="1088 1342 1951 1359">№ заказа: ЗК000000005, дата и время формирования: 17.09.2023 20:19:51, статус: «Готов к выдаче», клиент: +7(983)772-15-11</p> <p data-bbox="1182 1361 1249 1378">Позиции:</p> <p data-bbox="1182 1380 1543 1398">Артикул: ЛП-0000006, количество: 2, сумма: 940 р.</p> <p data-bbox="1182 1399 1543 1417">Артикул: ЛП-0000007, количество: 5, сумма: 700 р</p> <p data-bbox="1182 1418 1543 1436">Артикул: ЛП-0000003, количество: 2, сумма: 500 р.</p> <p data-bbox="1088 1437 1543 1455">Итоговая стоимость: , скидка: 20 %, фармацевт: DmitrievDD</p>
9.	Название предметной области: Туристический оператор	Доступные туры:





№ Варианта	Описание	Входные данные
	<p>Организация занимается осуществлением деятельности по транспортировке клиентов, в места отдыха, как внутри страны, так и за границу. Менеджеры по работе с клиентами, заключают договора, клиенты выбирают интересующий их тур и дополнительные услуги. Каждый из клиентов может просматривать движение своего договора по наполняемости (выбран рейс отправления, выбран номер отеля, определено время выезда, способ доставки до аэропорта и так далее). Менеджеры по работе с клиентами, могут просматривать свои договора с клиентами.</p> <p>Название первой подсистемы: Учёт туров</p> <p>Клиенты могут ознакомиться со следующей информации о турах: стана, город, аэропорт прибытия, отель (фирма, название, звёздность), наличие трансфера, вид путёвки, дата вылета, срок пребывания, дополнительные услуги (экскурсии, выезды, путешествия и т.д.). Менеджер, формирует прайс-лист всех туров, каждый из элементов тура, обладает собственной стоимостью, их которой складывается итоговая стоимость. Так же у каждого тура есть перечень необходимых документов, которые клиент должен подать перед формированием договора.</p> <p>Название второй подсистемы: Заключение договоров</p> <p>Для заключения договора, клиенту необходимо, как заказчику, предоставить следующие данные, полные данные внутреннего паспорта (если речь идёт о туре внутри страны), если тур за границей, то так же указываются данные заграничного паспорта, и данные дополнительных документов (виз на посещение стран), контактные данные: мобильный телефон, адрес электронной почты, фактический адрес проживания. Если, в тур отправляются несколько людей, то так же дополнительно указываются их полные данные. Следующим этапом, клиент выбирает путёвку, определяется с дополнительными услугами. После внесения всех данных формируется индивидуальный договор, с номером договора, датой формирования, итоговой стоимостью, выбранными услугами.</p>	<div>  <p>Страна: России, город: Калининград, аэропорт: Храброво, отель: Grand Hotel ****, трансфер: есть, вид путёвки: Базовая, дата вылета: 15.01.2023, срок пребывания (дни): 7 дней, цена: 28000 р., код тура: T0000001B</p> <p>Дополнительные услуги: Трансфер из аэропорта, цена: 500 р. Трансфер в аэропорт, цена: 500 р. Трансфер туда-обратно, цена: 950 р.</p> <p>Предоставить к оформлению: Паспорт гражданина РФ.</p> </div> <div>  <p>Страна: Россия, город: Иркутск, аэропорт: Иркутск, отель: Hotel Plaza ****, трансфер: нет, вид путёвки: Базовая, дата вылета: 07.10.2023, срок пребывания (дни): 14 дней, цена: 56000 р., код тура: T00000002B</p> <p>Дополнительные услуги: Трансфер из аэропорта, цена: 500 р. Трансфер в аэропорт, цена: 500 р. Трансфер туда-обратно, цена: 950 р. Обзорная экскурсия: 1500 р.</p> <p>Предоставить к оформлению: Паспорт гражданина РФ.</p> </div> <div>  <p>Страна: Сербия, город: Белград, аэропорт: Тесла, отель: Capital Hotel *****, трансфер: есть, вид путёвки: Горящая, дата вылета: 11.10.2023, срок пребывания (дни): 7 дней, цена: 35000 15000 р., код тура: T00000003H</p> <p>Дополнительные услуги: Трансфер из аэропорта, цена: 500 р. Трансфер в аэропорт, цена: 500 р. Трансфер туда-обратно, цена: 950 р. Обзорная экскурсия: 1500 р. Страхование жизни: 15000 р.</p> <p>Предоставить к оформлению: Паспорт гражданина РФ, заграничный паспорт.</p> </div> <div>  <p>Страна: Вьетнам, город: Хошимин, аэропорт: Таншонтьят, отель: Rise Sun Hotel ***, трансфер: есть, вид путёвки: Базовая, дата вылета: 10.09.2023, срок пребывания (дни): 10 дней, цена: 30000 р., код тура: T00000004B</p> <p>Дополнительные услуги: Трансфер туда-обратно, цена: 950 р. Страхование жизни: 12000 р. Обзорная экскурсия: 2000 р.</p> <p>Предоставить к оформлению: Паспорт гражданина РФ, заграничный паспорт.</p> </div> <p>Сотрудники агентства: Иванов Иван Иванович, контактный телефон: +7(912)756-67-82, адрес электронной почты: ivanov_i_i@gmail.com, логин: emp_IvanovII, пароль: Pa\$Sw0rd Петров Пётр Петрович, контактный телефон: +7(904)882-43-16, адрес электронной почты: petrov_p_p@ya.ru, логин: emp_PetrovPP, пароль: Pa\$Sw0rd Максимов Максим Максимович, контактный телефон: +7(952)572-77-13, адрес электронной почты: maksimov_m_m@ya.ru, логин: emp_MaksimovMM, пароль: Pa\$Sw0rd</p> <p>Клиенты: Олегов Егор Алексеевич, серия и номер паспорта: 41 43 664524, дата рождения: 10.09.2000, пол: Муж., кем выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по Району ЗАО, когда выдан: 11.10.2020, код подразделения: 770-423, адрес регистрации: г. Москва, ул. Гражданская, д. 54, стр. 1, фактический адрес проживания: г. Москва, ул. Гражданская, д. 54, стр. 1, контактный телефон: +7(973)227-87-11, адрес электронной почты: olegov_e_a@ya.ru, логин: OlegovEA, пароль: Pa\$Sw0rd Кириллова Анастасия Владимировна, серия и номер паспорта: 43 56 873173, дата рождения: 09.08.1999, пол: Муж., кем выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по Району ВАО, когда выдан: 10.09.2019, код подразделения: 770-256, адрес регистрации: Г. Москва, ул. Раменки, д. 6, к. 2, фактический адрес проживания: г. Москва, ул. Восточная, д. 43, к. 6, контактный телефон: +7(983)171-11-83, адрес электронной почты: kirilova_a_v@ya.ru, логин: KirilovaAV, пароль: Pa\$Sw0rd Игорева Татьяна Ивановна, серия и номер паспорта: 47 17 225521, дата рождения: 11.11.1999, пол: Жен., кем выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по Району ЗАО, когда выдан: 12.12.2019, код подразделения: 770-423, адрес регистрации: г. Москва, ул. Фили, д. 64, стр. 2, фактический адрес</p>


№ Варианта	Описание	Входные данные
		<p>проживания: г. Москва, ул. Перово, д. 64, стр. 2, контактный телефон: +7(972)677-63-81, адрес электронной почты: igoreva_t_i@gmail.com, логин: IgorevaTI, пароль: Pa\$w0rd</p> <p>Русланов Игорь Михайлович, серия и номер паспорта: 42 87 124772, дата рождения: 07.05.2001, пол: Муж., кем выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по Району ТАО, когда выдан: 08.06.2021, код подразделения: 770-257, адрес регистрации: г. Москва, ул. Кожуховская, д. 54, стр. 2, фактический адрес проживания: г. Москва, ул. Кожуховская, д. 54, стр. 2, контактный телефон: +7(916)791-33-34, адрес электронной почты: ruslanov_i_m@gmail.com, логин: RuslanovIM, пароль: Pa\$w0rd</p> <p>Договора: № договора: TD/23/000000001, дата формирования: 04.09.2023, тур: T00000002B, дополнительные услуги: Трансфер туда-обратно, цена: 950 р. Обзорная экскурсия: 1500 р., данные клиента: 41 43 664524, дополнительные данные: - итоговая стоимость: 58450 р., сотрудник: ivanov_i_i@gmail.com № договора: TD/23/000000002, дата формирования: 04.09.2023, тур: T00000001B, дополнительные услуги: Трансфер туда-обратно, цена: 950 р., данные клиента: 42 87 124772, дополнительные данные: - итоговая стоимость: 28950 р., сотрудник: ivanov_i_i@gmail.com № договора: TD/23/000000003, дата формирования: 05.09.2023, тур: T00000003H, дополнительные услуги: Трансфер туда-обратно, цена: 950 р., Страхование жизни: 15000 р., данные клиента: 43 56 873173, дополнительные данные: Павлова Ангелина Владимировна, серия и номер паспорта: 48 62 867458, дата рождения: 16.09.1999, пол: Жен., кем выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по Району ВАО, когда выдан: 17.10.2019, код подразделения: 770-512, адрес регистрации: г. Москва, ул. Новослободская, д. 81, к. 2, адрес фактического проживания: г. Москва, ул. Новослободская, д. 81, к. 2, контактный телефон: +7(926)285-63-64, адрес электронной почты: pavlova_a_v@ya.ru, итоговая стоимость: 61900 р., сотрудник: maksimov_m_m@ya.ru № договора: TD/23/000000004, дата формирования: 06.09.2023, тур: T00000003H, дополнительные услуги: Страхование жизни: 15000 р., данные клиента: 47 17 225521, дополнительные данные: - итоговая стоимость: 30000 р., сотрудник: petrov_p_p@ya.ru</p>
10.	<p>Название предметной области: Интернет провайдер</p> <p>Организация занимается, предоставлением услуг работы с сетевым оборудованием, периферийным сетевым оборудованием и телекоммуникационными каналами передачи данных. Главный технический менеджер, занимается актуализацией доступных мощностей в организации, в случае если сетевых ресурсов не хватает, то предоставление услуг невозможно, так же учитывается количество сетевого, периферийного оборудования. Сотрудник по работе с клиентами заключает договоры и отслеживает их. Клиенты могут просматривать историю своих услуг по остаткам, а сотрудники могут просматривать данные своих клиентов.</p> <p>Название первой подсистемы: Учёт услуг</p> <p>Провайдер предоставляет услуги в организации подключения клиентов к глобальной сети интернет, цена зависит от пропускной способности сети (Gb), от количества установленных роутеров со своей собственной мощностью распространения сигнала, от типа проводимого кабеля: витая пара или оптоволокно. Так же провайдер предоставляет услуги: выделения статического IP-адреса, выделения серверного пространства, установки камер наружного и внутреннего видеонаблюдения, подключение телевидения и подключение городского телефона. Каждая из опций обладает, характеристиками:</p>	<p>Услуги: Оборудование:</p> <p></p> <p>Наименование: Витая пара, вид оборудования: Телекоммуникационное оборудование, марка и модель: LinkA Fp-50, пропускная способность: 50 Mb, характеристики: 305m, PVC, 5e, цена: 250 р., артикул: TKO-0000000001</p> <p></p> <p>Наименование: Кабель оптоволокна, вид оборудования: Телекоммуникационное оборудование, марка и модель: LinkA Lp-500, пропускная способность: 500 Mb, характеристики: 850 nm, 40G-SR4, цена: 500 р., артикул: TKO-0000000002</p> <p></p> <p>Наименование: Камера видеонаблюдения (Внешняя), вид оборудования: Сетевое оборудование, марка и модель: Video System Outer CM 100, пропускная способность: 100 Mb, характеристики: 90 к/с, сигнал/шум 45 дБ, цена: 650 р., артикул: CTO-0000000003</p> <p></p> <p>Наименование: Камера видеонаблюдения (Внутренняя), вид оборудования: Сетевое оборудование, марка и модель: Video System Inner CM 100, пропускная способность: 100 Mb, характеристики: 120 к/с, сигнал/шум 50 дБ, цена: 500 р., артикул: CTO-0000000004</p>








№ Варианта	Описание	Входные данные
	<p>название, описание, стоимость при установке, абонентская плата за месяц (для оборудования и сетевых каналов, характеристиками выступают: марка, модель, пропускная способность).</p> <p>Название второй подсистемы: Оформление договоров</p> <p>Для того, чтобы клиент воспользовался услугами провайдера, ему необходимо указать следующие реквизиты: для физических лиц – полные паспортные данные с фактическим адресом проживания, контактный номер телефона, реквизиты банковской карты, для юридических лиц – полное и сокращённое название организации, ОКПО, БИК, юридический и физические адреса компании, контактный телефон технического отдела. После указания данных, формируется бессрочный договор на оказание услуг, у каждого договора указывается уникальный номер договора, дата формирования, реквизиты стороны заказчика, перечень основных и дополнительных (не обязательно) услуг, общая стоимость выкупа оборудования и ежемесячная сумма оплаты, с указанием крайней даты оплаты (+10 дней с числа месяца заключения договора).</p>	<div data-bbox="1099 212 1167 268"></div> <p>Наименование: ТВ Приставка, вид оборудования: Сетевое оборудование, марка и модель: LinkA TV Station 150, пропускная способность: 150 Mb, характеристики: 4K UHD, пассивное охлаждение, цена: 450р., артикул: СТО-0000000005</p> <div data-bbox="1088 323 1178 403"></div> <p>Наименование: Телефонная сеть, вид оборудования: Телекоммуникационное оборудование, марка и модель: LinkA Phone Base 50, пропускная способность: 50 Mb, характеристики: диапазон 100-10000 Гц, цена: 250 р., артикул: ТКО-0000000006 Прочие:</p> <div data-bbox="1099 467 1178 563"></div> <p>Наименование: Статический IP адрес, описание: Создание отдельного IP адреса, по которому можно осуществлять удалённое подключение, цена: 300 р., артикул: ППРО-0000000007</p> <div data-bbox="1099 611 1178 699"></div> <p>Наименование: Выделение серверного пространства, описание: Выделение отдельной памяти на удалённом сервере. Стартовый объём 50 Gb, цена: 450 р., артикул: ППРО-0000000008</p> <p>Сотрудники: Иванов Иван Иванович, логин: wk_IvanovII, пароль: Pa\$\$w0rd Русланов Руслан Русланович, логин: wk_RuslanovRR, пароль: Pa\$\$w0rd Игорев Игорь Игоревич, логин: wk_IgorevII, пароль: Pa\$\$w0rd Павлов Павел Павлович, логин: wk_PavlovPP, пароль: Pa\$\$w0rd</p> <p>Клиенты: Физические лица: Егоров Алексей Михайлович, серия и номер паспорта: 45 11 721273, дата рождения: 17.09.2000, кем выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по Району ЦАО, когда выдан: 18.10.2020, код подразделения: 770-226, адрес регистрации: г. Москва, ул. Чкаловская, д. 67, стр. 5, контактный телефон: +7(962)732-92-17, банковская карта: 4567 7437 8832 8832 02/26, логин: EgorovAM, пароль: Pa\$\$w0rd Романов Дмитрий Валерьевич, серия и номер паспорта: 43 65 185443, дата рождения: 09.07.1999, кем выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по Району САО, когда выдан: 10.08.2019, код подразделения: 775-462, адрес регистрации: г. Москва, ул. Семёновская, д. 4, стр. 8, контактный телефон: +7(973)393-72-92, банковская карта: 5225 8223 7323 1456 08/24, логин: RomanovDV, пароль: Pa\$\$w0rd Андреев Геннадий Петрович, серия и номер паспорта: 41 73 954537, дата рождения: 01.03.2000, кем выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по Району САО, когда выдан: 02.04.2020, код подразделения: 770-226, адрес регистрации: г. Москва, ул. Свиблово, д. 74, к. 2, контактный телефон: +7(993)194-79-43, банковская карта: 0441 6623 82811 7833 10/25, логин: AndreevGP, пароль: Pa\$\$w0rd</p> <p>Юридические лица: Полное название организации: ООО «Городская связь», сокращённое название: ООО «ГорСв-з», ОКПО: 5620622683, БИК: 029592756, юридический адрес: г. Москва, ул. Автозаводская, д.65, стр. 7, физический адрес: г. Москва, ул. Автозаводская, д.65, стр. 7, контактный телефон технического отдела: +7(992)515-89-21, ответственный сотрудник: Аркадьев Дмитрий Дмитриевич, серия и номер паспорта: 44 78 964267, логин: ArkadievDD, пароль: Pa\$\$w0rd Полное название организации: ООО «Разработка ПО», сокращённое название: ООО «РПО», ОКПО: 1064285682, БИК: 482823859, юридический адрес: г. Москва, ул. Дубровка, д. 89, к. 7, физический адрес: г. Москва, ул. Крылатское, д. 19, стр.10, контактный телефон технического отдела: +7(982)185-80-22, ответственный сотрудник: Тимуров Геннадий Вениаминович, серия и номер паспорта: 45 85 121473, логин: TimurovGV, пароль: Pa\$\$w0rd</p> <p>Договоры об оказании услуг: № договора: ДГ№0000000001-2023, дата формирования: 01.09.2023, контактный телефон клиента: +7(962)732-92-17, Перечень услуг: ТКО-0000000001, количество: 10 м., стоимость: 2500 р. СТО-0000000003, количество: 1 шт., стоимость: 650 р. СТО-0000000005, количество: 1 шт., стоимость: 450 р. Стоимость выкупа оборудования: 900 р. Сумма за ежемесячную плату: 300 р. Стоимость работ: 3000 р. Крайняя дата оплаты: 11 число каждого месяца, сотрудник: wk_RuslanovRR</p>

№ Варианта	Описание	Входные данные
		<p>№ договора: ДГ№0000000002-2023, дата формирования: 01.09.2023 контактный телефон клиента: +7(973)393-72-92, Перечень услуг: ТКО-0000000002, количество: 6 м., стоимость: 3000 р. ПРО-0000000008, количество: 100 Gb, стоимость: 900 р. Стоимость выкупа оборудования: 0 р. Сумма за ежемесячную плату: 325 р. Стоимость работ: 2000 р. Крайняя дата оплаты: 11 число каждого месяца, сотрудник: wk_IgorevII</p> <p>№ договора: ДГ№0000000003-2023, дата формирования: 02.09.2023, контактный телефон клиента: +7(993)194-79-43, Перечень услуг: ТКО-0000000001, количество: 10 м., стоимость: 2500 р. Стоимость выкупа оборудования: 0 р. Сумма за ежемесячную плату: 209 р. Стоимость работ: 1000 р. Крайняя дата оплаты: 12 число каждого месяца, сотрудник: wk_IvanovII</p> <p>№ договора: ДГ№0000000004-2023, дата формирования: 03.09.2023, контактный телефон клиента: +7(992)515-89-21, Перечень услуг: ТКО-0000000002, количество: 30 м., стоимость: 15000 р. ТКО-0000000006, количество: 2 шт., стоимость: 500 р. ПРО-0000000008, количество: 1 Tb, стоимость: 9000 р. Стоимость выкупа оборудования: 500 р. Сумма за ежемесячную плату: 2042 р. Стоимость работ: 3000 р. Крайняя дата оплаты: 13 число каждого месяца, сотрудник: wk_PavlovPP</p> <p>№ договора: ДГ№0000000005-2023, дата формирования: 03.09.2023, контактный телефон клиента: +7(982)185-80-22, Перечень услуг: ТКО-0000000002, количество: 40 м., стоимость: 20000 р. СТО-0000000003, количество: 10 шт., стоимость: 6500 р. ПРО-0000000007, количество: 3 шт., стоимость: 900 р. ПРО-0000000008, количество: 1,5 Tb, стоимость: 13500 р. Стоимость выкупа оборудования: 6500 р. Сумма за ежемесячную плату: 3409 р. Стоимость работ: 4000 р. Крайняя дата оплаты: 13 число каждого месяца, сотрудник: wk_IvanovII</p>
11.	<p>Название предметной области: Магазин электронной техники</p> <p>Организация занимается отпуском электронных товаров покупателям. Каждый покупатель может ознакомиться с ассортиментом торговых точек и наличии товара, производить поиск продукции по: артикулу, названию марки и модели, производителю, стране производителя, отдельным характеристикам, стоимости продукции. Сотрудник по работе с товарами, актуализирует данные о поступлении продукции, клиенты за счёт покупок уменьшают количество товаров. Каждый из клиентов может ознакомиться с историей своих покупок, а каждый из кассиров может ознакомиться с историей закрытых, им, товарными чеками.</p> <p>Название первой подсистемы: Учёт продукции</p> <p>Для продажи электронной техники, торговая точка заключает договор с поставщиками: номер договора, дата формирования, срок действия договора, перечень поставляемой продукции (артикул товара, марка и модель производителя, краткое описание характеристик, вид продукции). На основании договоров, менеджер по поставкам, в момент уменьшения количества продукции, формирует заказ на</p>	<p>Продукция:</p>  <p>Артикул: ЭТ00000001, производитель: HP General, марка и модель: HP MTJ-1000, страна: Вьетнам, характеристики: Тип печати: Лазерный, Монохромный, Скорость печати: 70 лист/мин, количество: 120 шт., цена: 24999 р., вид: Офисная техника</p>  <p>Артикул: ЭТ00000002, производитель: Lenovo ORG, марка и модель: Lenovo Legion VPT-580, страна: Вьетнам, характеристики: Intel Core I7 7700 Ghz, SSD 126 GB, HDD 2 Tb, RAM 16 GB, NVidia GeForce 7700 16 GB, количество: 26 шт., цена: 79000 р., вид: Офисная техника, Персональное устройство</p>  <p>Артикул: ЭТ00000003, производитель: Huawei, марка и модель: Huawei p69, страна: Китай, характеристики: 128 Gb встроенной памяти, 48 Мрх, 13000 mAh, количество: 34 шт., цена: 65000 р., вид: Персональное устройство</p> 






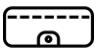

№ Варианта	Описание	Входные данные
	<p>поставку, в котором указывается номер заказа, дата формирования, номер договора, и перечень необходимой к поставке продукции. После того как заявка выполнена, количество товара складывается с существующим количеством в торговой точке.</p> <p>Название второй подсистемы: Продажа товара</p> <p>Для того что бы покупатель, смог приобрести товар, ему необходимо ввести следующие данные: ФИО, серию и номер паспорта, номер банковской карты, номер контактного телефона, адрес электронной почты. После этого покупатель, может сформировать корзину, в которую он может добавить необходимое количество товаров (если этот товар доступен, при условии что количество на складе больше 0), после того как вся продукция добавлена, клиент переходит, к формированию заказа (уникальный номер, дата и время формирования итоговая стоимость), если клиент выбирает безналичный расчёт, то заказ сразу закрывается товарным чеком (номер чека, номер заказа, дата и время создания чека, сумма к оплате, внесённые средства), если же заказ оплачивается наличными средствами, то только кассир может сформировать данный чек (при этом все реквизиты остаются такими же как и при безналичном расчёте).</p>	<p>Артикул: ЭТ00000004, производитель: Sony Corp., марка и модель: Sony XRI, страна: Япония, характеристики: OS Google Android 12 v, Встроенная память 126 GB + Внешняя 512 GB, Вес: 1500 гр., количество: 10, цена: 55600 р., вид: Персональное устройство</p>  <p>Артикул: ЭТ00000005, производитель: Refridge CO, марка и модель: Bork RF-100, страна: Тайвань, характеристики: Общая камера 260 л, Морозильная камера 120 л, высота 2 м, ширина 1,2 м, глубина 1,1 м, количество: 30 шт, цена: 34500 р., вид: Бытовая техника</p>  <p>Артикул: ЭТ00000006, производитель: SoundF, марка и модель: JBL 300G, страна: Китай, характеристики: Беспроводные, быстрая зарядка, 3000 mAh., диапазон соединения до 3 м., количество: 140 шт., цена: 3500 р., вид: Аксессуар</p> <p>Сотрудники: Иванов Иван Иванович, должность: Главный продавец, логин: emp_IvanovII, пароль: Pa\$Sw0rd Данилов Данила Данилович, должность: Продавец, Консультант, логин: emp_DanilovDD, пароль: Pa\$Sw0rd Николаев Николай Николаевич, должность: Продавец, логин: emp_NikolaevNN, пароль: Pa\$Sw0rd Петров Пётр Петрович, должность: Продавец, логин: emp_PetrovPP, пароль: Pa\$Sw0rd</p> <p>Договора на поставку: №: 21-ДоП00000001, дата создания: 10.02.2021, срок действия: 5 лет, поставщик: ООО «ТехникаСтраны», юридический адрес: г. Москва, ул. Солнцево, д.18, стр. 1 Перечень продукции: ЭТ00000003, ЭТ00000005</p> <p>№: 22-ДоП00000002, дата создания: 06.10.2022, срок действия: 5 лет, поставщик: ООО «ЭлектроПоставка», юридический адрес: г. Москва, ул. Полежаевская, д. 43, к. 2 Перечень продукции: ЭТ00000002, ЭТ00000004, ЭТ00000006</p> <p>№: 23-ДоП00000003, дата создания: 22.08.2023, срок действия: 3 года, поставщик: ПАО «ПТДиН», юридический адрес: г. Москва, ул. Трубная, д. 31, стр. 5 Перечень продукции: ЭТ00000001, ЭТ00000003, ЭТ00000005</p> <p>Заказа на поставку: № заказа: Зк-00000001-П23, договор: №: 21-ДоП00000001, дата формирования: 02.09.2023, сотрудник: emp_IvanovII Список к поставке: Артикул: ЭТ00000003, количество: 50 шт. Артикул: ЭТ00000005, количество: 25 шт.</p> <p>№ заказа: Зк-00000002-П23, договор: 22-ДоП00000002, дата формирования: 02.09.2023, сотрудник: emp_IvanovII Список к поставке: Артикул: ЭТ00000002, количество: 25 шт. Артикул: ЭТ00000004, количество: 30 шт.</p> <p>№ заказа: Зк-00000003-П23, договор: №: 21-ДоП00000001, дата формирования: 04.09.2023, сотрудник: emp_IvanovII Список к поставке: Артикул: ЭТ00000003, количество: 50 шт.</p> <p>№ заказа: Зк-00000004-П23, договор: №: 23-ДоП00000003, дата формирования: 04.09.2023, сотрудник: emp_IvanovII Список к поставке: Артикул: ЭТ00000005, количество: 75 шт. Артикул: ЭТ00000001, количество: 15 шт.</p> <p>№ заказа: Зк-00000005-П23, договор: 22-ДоП00000002, дата формирования: 04.09.2023, сотрудник: emp_IvanovII Список к поставке: Артикул: ЭТ00000004, количество: 10 шт. Артикул: ЭТ00000006, количество: 25 шт.</p> <p>Покупатели: Петрова Елена Дмитриевна, серия и номер паспорта: 46 22 784326, банковская карта: 7673 8883 1967 8232, контактный телефон: +7(971)842-72-90, адрес электронной почты: petrova_e_d@gmail.com, логин: PetrovaED, пароль: Pa\$Sw0rd Фёдоров Михаил Олегович, серия и номер паспорта: 42 74 987856, банковская карта: 6711 7772 7921 8832, контактный телефон: +7(990)256-22-83, адрес электронной почты: fedorov_m_o@gamil.com, логин: FedorovMO, пароль: Pa\$Sw0rd Сергеев Дмитрий Анатольевич, серия и номер паспорта: 41 64 965457, банковская карта: 0991 7771 8711 7331, контактный телефон: +7(910)803-38-90, адрес электронной почты: sergeev_d_a@ya.ru, логин: SergeevDA, пароль: Pa\$Sw0rd</p>






№ Варианта	Описание	Входные данные
		<p>Андреева Анна Сергеевна, серия и номер паспорта: 47 24 887546, банковская карта: 6212 6325 9492 1953, контактный телефон: +7(983)732-71-18, адрес электронной почты: andreeva_a_s@ya.ru, логин: AndreevaAS, пароль: Pa\$\$w0rd</p> <p>Покупка товара: № заказа: ЗК-23-0000000001, Телефон: +7(971)842-72-90, дата и время формирования: 01.09.2023 14:45 Список товаров: Артикул: ЭТ0000001, количество: 1, стоимость: 24999 р. Артикул: ЭТ0000006, количество: 2, стоимость: 7000 р. Итоговая цена: 38398р. 80 к. № заказа: ЗК-23-0000000002, Телефон: +7(910)803-38-90, дата и время формирования: 01.09.2023 09:31 Список товаров: Артикул: ЭТ0000003, количество: 1, стоимость: 65000 р. Артикул: ЭТ0000004, количество: 1, стоимость: 55600 р. Артикул: ЭТ0000006, количество: 2, стоимость: 7000 р. Итоговая цена: 153120 р. № заказа: ЗК-23-0000000003, Телефон: +7(971)842-72-90, дата и время формирования: 02.09.2023 18:03 Список товаров: Артикул: ЭТ0000002, количество: 1, стоимость: 79000 р. Итоговая цена: 94800 р. № заказа: ЗК-23-0000000004, Телефон: +7(971)842-72-90, дата и время формирования: 04.09.2023 10:41 Список товаров: Артикул: ЭТ0000002, количество: 1, стоимость: 79000 р. Артикул: ЭТ0000005, количество: 1, стоимость: 34500 р. Итоговая цена: 136200 р.</p> <p>Чеки: № чека: КЧ000000001, заказа: ЗК-23-0000000001, дата и время создания чека: 02.09.2023 10:06, вид оплаты: Наличный, внесённая сумма: 40000 р., сдача: 1601 р., сотрудник: emp_DanilovDD № чека: КЧ000000002, заказа: ЗК-23-0000000002, дата и время создания чека: 02.09.2023 11:53, вид оплаты: Безналичный, внесённая сумма: 153120 р., сдача: 0 р., сотрудник: emp_NikolaevNN № чека: КЧ000000003, заказа: ЗК-23-0000000003, дата и время создания чека: 02.09.2023 21:39, вид оплаты: Наличный, внесённая сумма: 95000 р., сдача: 200 р., сотрудник: emp_NikolaevNN</p>
12.	<p>Название предметной области: Онлайн обувной магазин</p> <p>Организация предоставляет услуги, по продаже обуви, в электронном формате. Клиенты могут ознакомиться с обувью и её следующими характеристиками: страна производитель, марка и модель, размер, тип сезона, материал, вид обуви, цена, краткое описание. Каждый клиент может заказать, доставку обуви в любую точку города, произвести примерку обуви и отказаться от тех пар, которые либо не подошли, либо не удовлетворяют желанию клиента, при этом клиенту возвращается часть средств на обувь, но клиент платит за доставку. Клиенты могут просматривать историю своих заказов, а продавцы и курьеры просматривать историю своих продаж.</p> <p>Название первой подсистемы: Учёт товара</p> <p>Для продажи продукции, организация, в лице сотрудника по работе с поставщиками, заключает с поставщиками договор, на поставку той или иной обувной продукции. В договоре прописаны: номер договора, дата создания договора, срок действия договора, названия брендов производителей обуви, перечень моделей. На основании договора формируется товарная смета, в которой указаны: номер сметы, дата формирования, позиции, которые необходимо поставить, планируемый срок поставки, стоимость поставки. При приёме товара, сотрудник склада, принимает товар и фиксирует наличие брака в</p>	<p>Продукция:</p>  <p>Страна производитель: Китай, марка и модель: Nike Air 60, тип сезона: Весна, Лето, материал: кожа, резина, вид обуви: Кроссовки -прогулочные, краткое описание: Удобные и комфортные, не позволяет стопам уставать, доступное количество: 100 пар, цена: 12000 р., артикул: SB/23/08/00000001</p>  <p>Страна производитель: Китай, марка и модель: Puma Rs X, тип сезона: Лето, материал: кожа, вид обуви: Кроссовки-спортивные, краткое описание: Амортизирует стопу при быстром перемещении, доступное количество: 94 пары, цена: 11500 р., артикул: SB/23/08/00000002</p>  <p>Страна производитель: Вьетнам, марка и модель: Nike Air Force, тип сезона: Осень, Зима, материал: кожа, резина, утеплитель, вид обуви: Ботинки-прогулочные, краткое описание: Удобное для любого времени года, особенности холодного, доступное количество: 29 пар, цена: 11600 р., артикул: SB/23/08/00000003</p>  <p>Страна производитель: Вьетнам, марка и модель: Rebook Classic, тип сезона: Лето, Осень, материал: кожа, замша, вид обуви: Ботинки прогулочные, краткое описание: Позволят проходить километры, не обращая внимания ни на что, доступное количество: 76 пар, цена: 9600 р., артикул: SB/23/08/00000004</p>

№ Варианта	Описание	Входные данные
	<p>продукции, если факт брака присутствует, то формируется акт возврата продукции, с указанием: номера акта, номером сметы, артикулом товара, причиной возврата, датой формирования, и суммой возвращаемых средств.</p> <p>Название второй подсистемы: Заказ и продажа товара</p> <p>Для формирования заказа, клиенту, нужно зарегистрироваться в системе введя следующие данные: ФИО, серию и номер паспорта, адреса доставки (работа, дом), контактный номер телефона, адрес электронной почты, номера банковских карт, размер ноги (в сантиметрах, для автоматической фильтрации размера). После того как данные введены, клиент может выбрать интересующую его обувь, добавив её к заказу, после чего необходимо выбрать способ доставки (самовывоз – бесплатно, доставка курьером – платно, в зависимости от удалённости торговой точки). Каждый заказ имеет свой собственный номер, дату и время формирования, сумму заказа, позиции заказа, статус заказа. Клиент может отменить заказ, в течении 24 часов, с момента формирования заказа.</p>	 <p>Страна производитель: Вьетнам, марка и модель: Rebook Sneak, тип сезона: Лето, материал: кожа, замша, вид обуви: Для активного образа жизни, краткое описание: Идеально подойдут для любых поверхностей земли, доступное количество: 40 пар, цена: 10450 р., артикул: SB/23/08/00000005</p> <p>Сотрудники магазина: Петров Пётр Петрович, должность: Менеджер по работе с поставщиками, логин: emp_PetrovPP, пароль: Pa\$w0rd Михайлов Михаил Михайлович, должность: Кассир, логин: emp_MikhailovMM, пароль: Pa\$w0rd Александров Александр Александрович, должность: Кассир, логин: emp_AleksndrovAA, пароль: Pa\$w0rd Никитин Никита Никитич, должность: Кассир, логин: emp_NikitinNN, пароль: Pa\$w0rd</p> <p>Договоры: № Договора: ДП/23/00000001, поставщик: ООО «Foot Delivery», дата создания: 05.02.2023, срок действия договора: 5 лет, статус договора: «Активен», сотрудник: emp_PetrovPP Перечень поставляемой продукции: SB/23/08/00000001, SB/23/08/00000004, SB/23/08/00000005</p> <p>№ Договора: ДП/23/00000002, поставщик: НПАО «Быстрая поставка», дата создания: 10.04.2023, срок действия договора: 5 лет, статус договора: «Активен», сотрудник: emp_PetrovPP Перечень поставляемой продукции: SB/23/08/00000002, SB/23/08/00000003, SB/23/08/00000004</p> <p>№ Договора: ДП/23/00000003, поставщик: НПАО «Обувь к продаже», дата создания: 23.04.2023, срок действия договора: 5 лет, статус договора: «Активен», сотрудник: emp_PetrovPP Перечень поставляемой продукции: SB/23/08/00000001, SB/23/08/00000003, SB/23/08/00000005</p> <p>Смета на поставку: № СМ/23/000000001, № договора: ДП/23/00000001, дата формирования: 15.08.2023, срок доставки: 10 дней, общая стоимость закупки: 224500 р., статус: «Доставлено» Перечень товаров: SB/23/08/00000001 x10 120000 р., SB/23/08/00000005 x10 104500 р.</p> <p>№ СМ/23/000000002, № договора: ДП/23/00000002, дата формирования: 20.08.2023, срок доставки: 10 дней, общая стоимость закупки: 174000 р., статус: «Доставлено» Перечень товаров: SB/23/08/00000003 x15 174000 р.</p> <p>№ СМ/23/000000003, № договора: ДП/23/00000002, дата формирования: 31.08.2023, срок доставки: 14 дней, общая стоимость закупки: 163000 р., статус: «Повторная отправка» Перечень товаров: SB/23/08/00000002 x10 115000 р., SB/23/08/00000004 x5 48000 р. Акт о возврате: № АВ/23/00000001, смета: СМ/23/000000003, артикул: SB/23/08/00000004, причина возврата: Не тот товар доставлен, дата формирования: 02.09.2023, возврат средств: 52000 р.</p> <p>Клиенты: Владимирова Ольга Петровна, серия и номер паспорта: 45 12 632567, адрес доставки и вид адреса: Домашний – г. Москва, ул. Достоевская, д. 52, к.6, Рабочий – г. Москва, ул. Кропоткинская, д. 6, стр. 3, контактные данные: +7(952)728-91-62, vladimirova_o_p@ya.ru, банковские карты: 8822 7782 1135 7622 01/25, 9952 6582 8983 1134 03/24, размер ноги: 24,8 см., логин: VladimirovaOP, пароль: Pa\$w0rd Иванов Евгений Андреевич, серия и номер паспорта: 47 63 226632, адрес доставки и вид адреса: Рабочий – г. Москва, ул. Каширская, д. 16, к. 2, контактные данные: +7(982)543-34-67, ivanov_e_a@gmail.com, банковские карты: 0622 7235 7879 7889 12/24, размер ноги: 28,6 см., логин: IvanovEA, пароль: Pa\$w0rd Павлов Дмитрий Егорович, серия и номер паспорта: 43 14 884336, адрес доставки и вид адреса: Домашний – г. Москва, ул. Ясенево, д. 54, стр. 7, Домашний – г. Москва, ул. Нагорная, д. 28, стр. 2, контактные данные: +7(948)796-47-89, pavlov_d_e@mail.com, банковские карты: 0173 6112 6682 6335 02/24, 0652 7172 4452 7743 11/25, 6822 7622 5773 7832 10/24, размер ноги: 27,9 см., логин: PavlovDE, пароль: Pa\$w0rd Маринина Вероника Павловна, серия и номер паспорта: 45 76 221454, адрес доставки и вид адреса: Рабочий – г. Москва, ул. Лесопарковая, д. 1, стр. 6, Домашний – г. Москва, ул. Шабловская, д. 18, стр. 7, контактные данные: +7(986)883-83-16, marinina_v_p@gmail.com, банковские карты: 4772 8833 6363 7133 09/24, размер ноги: 24,1 см., логин: MarininaVP, пароль: Pa\$w0rd</p> <p>Заказы: № заказа: КЗ/23/000000001, дата и время формирования: 04.09.2023 11:32:30, способ получения: Самовывоз, общая сумма заказа: 11520 р., статус заказа: «Ожидает», клиент: +7(982)543-34-67, сотрудник: emp_MikhailovMM Позиции в заказе: SB/23/08/00000004 x1 9600р.</p> <p>№ заказа: КЗ/23/000000002, дата и время формирования: 04.09.2023 15:41:17, способ получения: Самовывоз, общая сумма заказа: 27720 р., статус заказа: «Оплачен», клиент: +7(948)796-47-89, сотрудник: emp_AleksndrovAA Позиции в заказе: SB/23/08/00000002 x1 11500р., SB/23/08/00000003 x1 11600р.</p>






№ Варианта	Описание	Входные данные
		<p>№ заказа: K3/23/000000003, дата и время формирования: 05.09.2023 16:28:42, способ получения: Курьер + 150 р., общая сумма заказа: 26940 р., статус заказа: «Выдан», клиент: +7(952)728-91-62, сотрудник: emp_MikhailovMM</p> <p>Позиции в заказе: SB/23/08/00000001 x1 12000 р., SB/23/08/00000005 x1 10450р.</p> <p>№ заказа: K3/23/000000004, дата и время формирования: 05.09.2023 16:48:51, способ получения: Самовывоз, общая сумма заказа: 41760 р., статус заказа: «Оплачен», клиент: +7(948)796-47-89, сотрудник: emp_AleksndrovAA</p> <p>Позиции в заказе: SB/23/08/00000003 x3 34800р.</p> <p>№ заказа: K3/23/000000005, дата и время формирования: 05.09.2023 18:06:22, способ получения: Курьер + 150 р., общая сумма заказа: 13950 р., статус заказа: «В пути», клиент: +7(952)728-91-62, сотрудник: emp_AleksndrovAA</p> <p>Позиции в заказе: SB/23/08/00000002 x1 11500р.</p> <p>№ заказа: K3/23/000000006, дата и время формирования: 06.09.2023 14:01:11, способ получения: Курьер + 150 р., общая сумма заказа: 25230 р., статус заказа: «Выдан», клиент: +7(986)883-83-16, сотрудник: emp_NikitinNN</p> <p>Позиции в заказе: SB/23/08/00000005 x2 20900р.</p>
13.	<p>Название предметной области: Доставка товаров</p> <p>Организация занимается осуществлением поставок, различных товаров, в пункты выдачи клиентам. Сотрудник фирмы, при поступлении заявки, оформляет сбор товаров, в случае нехватки того или иного товара, в позиции идёт пометка, об отсутствии позиции и уменьшении итоговой стоимости. Если товар на складе заканчивается, формируется товарная смета для поставки новой продукции поставщиками. Заказы клиент может отслеживать, а именно где заказ в настоящее время находится, так как если расстояние от склада до пункта выдачи большое, товар доставляется в промежуточные точки выдачи или сортировки. Каждый сотрудник пункта выдачи, может просматривать имеющиеся у него товары, клиенты могут отслеживать все свои заказы.</p> <p>Название первой подсистемы: Учёт товаров</p> <p>Для организации доставки товаров со склада, до пункта выдачи, необходимо постоянно пополнять товары, которые близки к 0. Для выполнения задачи, у исполнителя, оформлены договора, на поставку продукции, с поставщиками. Каждый договор имеет свой собственный номер, дату создания, срок действия, реквизиты поставщика: полное и сокращённое название, ОКПО, ИНН, БИК, юридический адрес, контактный телефон, данные представителя фирмы, перечень возможной поставляемой продукции (название продукции, производитель, артикул). На основании договора, формируется смета на поставку продукции, в которой указываются: номер сметы, номер договора, артикул продукции, требуемое количество, дата создания. После того как смета рассмотрена, её статус меняется с «Обработка» на «В пути» и указывается планируемая дата доставки продукции. Как только поставка осуществлена и товар принят, сотрудник по приёму товара меняет статус «Закрыта», после чего количество товара увеличивается для работы с клиентами.</p> <p>Название второй подсистемы: Заказ и доставка товара</p> <p>Для того что бы клиент смог заказать необходимый товар и доставить в ту или иную точку выдачи, ему необходимо зарегистрироваться в</p>	<p>Перечень договоров:</p> <p>Номер: ДсП№0000000001-23, дата создания: 25.08.2023, срок: 2 года, полное и сокращённое название: ООО «Товарная Поставка» ООО «ТовПос», ОКПО: 5229652954, ИНН: 0045225672, БИК: 564381284, юридический адрес: г. Москва, ул. Добрынинская, д. 36, стр. 8, контактный телефон: +7(963)883-90-95, представитель: Владимир Андреевич, логин: dp_VladimirovAB, пароль: Pa\$Sw0rd</p> <p>Перечень поставляемой продукции:</p> <div>  <p>Название: Календарь настенный, артикул: РелПР-000000001, рыночная стоимость: 150 р.</p> </div> <div>  <p>Название: Офисная бумага А4, артикул: РелПР-000000002, рыночная стоимость: 250 р.</p> </div> <div>  <p>Название: Футболка спортивная, артикул: РелПР-000000003, рыночная стоимость: 325 р.</p> </div> <div>  <p>Название: Клавиатура без проводная, артикул: РелПР-000000004, рыночная стоимость: 1540 р.</p> </div> <p>Номер: ДсП№0000000002-23, дата создания: 26.08.2023, срок: 2 года, полное и сокращённое название: НПАО «Доставка куда угодно» НПАО «ДГУ», ОКПО: 5629621967, ИНН: 0023262216, БИК: 449549154, юридический адрес: г. Москва, ул. Крымская, д. 10, стр. 2, контактный телефон: +7(925)932-99-17, представитель: Андреев Роман Николаевич, логин: dp_AndreevRN, пароль: Pa\$Sw0rd</p> <p>Перечень поставляемой продукции:</p> <div>  <p>Название: Бокалы для вина, артикул: РелПР-000000005, рыночная стоимость: 1560 р.</p> </div> <div>  <p>Название: Рулон обоев, артикул: РелПР-000000006, рыночная стоимость: 570 р.</p> </div> <div>  <p>Название: Табуретка пластмассовая, артикул: РелПР-000000007, рыночная стоимость: 250 р.</p> </div> <p>Сметы на поставку:</p> <p>№: СМН№0000000001/23, договор: ДсП№0000000001-23, дата создания: 01.09.2023, статус: Закрыта</p> <p>Заказываемая продукция:</p> <p>Название: Календарь настенный, количество: 200 шт.</p> <p>Название: Офисная бумага А4, количество: 40 шт.</p> <p>Название: Клавиатура без проводная, количество: 10 шт.</p> <p>№: СМН№0000000002/23, договор: ДсП№0000000001-23, дата создания: 02.09.2023, статус: В пути</p>




№ Варианта	Описание	Входные данные
	<p>системе, введя: полные паспортные данные, выбрать доступные рядом точки выдачи, указать реквизиты банковской карты для оплаты заказа (карт может быть несколько). После того как вход в систему выполнен, клиент добавляет товар в корзину, после подтверждения выбора, формируется заказ (номер заказа, дата и время формирования, позиции товара, общая стоимость – заказа + доставка). После подтверждения, у заказа статус становится «Собирается», после клиент отслеживает заказ, через какие точки товар доставляется (статус «В пути»), как только заказ доставлен, статус «Готов к выдаче». Если заказ оплачен в момент выдачи, статус меняется на «Выдан» и фиксируется стоимость оплаты, если заказ не принят клиентом, статус меняется на «Отменён» и указывается причина возврата.</p>	<p>Заказываемая продукция: Название: Офисная бумага А4, количество: 50 шт. Название: Футболка спортивная, количество: 100 шт. №: СМН№000000003/23, договор: ДСП№0000000002-23, дата создания: 02.09.2023, статус: Обработка</p> <p>Заказываемая продукция: Название: Бокалы для вина, количество: 5 уп. Название: Табуретка пластмассовая, количество: 25 шт.</p> <p>Сотрудники фирмы: Иванов Иван Иванович, должность: Менеджер по работе с клиентами, логин: wk_IvanovII, пароль: Pa\$Sw0rd Семёнов Семён Семёнович, должность: Менеджер по работе с клиентами, логин: wk_SemenovSS, пароль: Pa\$Sw0rd Фёдоров Фёдор Фёдорович, должность: Менеджер по работе с клиентами, логин: wk_FedorovFF, пароль: Pa\$Sw0rd Тимуров Тимур Тимурович, должность: Менеджер по работе с клиентами, логин: wk_TimurovTT, пароль: Pa\$Sw0rd</p> <p>Точки выдачи: № точки: ПВ-01, адрес: г. Москва, ул. Марксистская, д. 10, стр. 6 Сотрудники: wk_IvanovII № точки: ПВ-02, адрес: г. Москва, ул. Бауманская, д. 2, стр. 8 Сотрудники: wk_SemenovSS № точки: ПВ-03, адрес: г. Москва, ул. Перово, д. 72, к. 1 Сотрудники: wk_FedorovFF № точки: ПВ-04, адрес: г. Москва, ул. Братиславская, д. 26, к. 1 Сотрудники: wk_TimurovTT</p> <p>Клиенты: Егорова Анастасия Юрьевна, дата рождения: 26.08.2000, серия и номер паспорта: 45 23 662176, кем и когда выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по Району ЮАО 27.09.2020, код подразделения: 770-257, адрес регистрации: г. Москва, ул. Университет, д. 18, стр. 2, банковская карта: 0224 6223 8735 7784 03/26, логин: EgorovaAU, пароль: Pa\$Sw0rd Ближайшие точки выдачи: ПВ-01, адрес: г. Москва, ул. Марксистская, д. 10, стр. 6 ПВ-03, адрес: г. Москва, ул. Перово, д. 72, к. 1 Максимов Дмитрий Аркадьевич, дата рождения: 11.09.1998, серия и номер паспорта: 47 24 878423, кем и когда выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по Району ВАО 12.10.2018, код подразделения: 770-722, адрес регистрации: г. Москва, ул. Жулебино, д. 57, к. 2, банковская карта: 5282 6689 8113 3234 08/23, логин: MaksimovDA, пароль: Pa\$Sw0rd Ближайшие точки выдачи: ПВ-02, адрес: г. Москва, ул. Бауманская, д. 2, стр. 8 Захаров Леонид Дмитриевич, дата рождения: 26.07.2000, серия и номер паспорта: 47 83 226673, кем и когда выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по Району ЗАО 27.09.2020, код подразделения: 770-267, адрес регистрации: г. Москва, ул. Римская, д. 19, стр. 16, банковская карта: 6732 5463 8754 1546 06/24, логин: ZakharovLD, пароль: Pa\$Sw0rd Ближайшие точки выдачи: ПВ-04, адрес: г. Москва, ул. Братиславская, д. 26, к. 1</p> <p>Заказы клиентов: № заказа: ЗКЛ№000000001/23, дата и время формирования: 01.09.2023 10:16:45, стоимость за продукцию: 1710 р., стоимость за доставку: 250 р., итоговая стоимость: 1960 р., статус: «Выдан», клиент: EgorovaAU Отслеживание: Календарь настенный, 1 шт., 150 р. – «Собран» Бокалы для вина, 1 уп., 1560 р. – «Собран» , сотрудник: wk_FedorovFF № заказа: ЗКЛ№000000002/23, дата и время формирования: 01.09.2023 15:41:11, стоимость за продукцию: 1150 р., стоимость за доставку: 250 р., итоговая стоимость: 1400 р., статус: «Выдан», клиент: MaksimovDA Отслеживание: Офисная бумага А4, 2 уп., 500 р. – «Собран» Футболка спортивная, 2 шт., 650 р. – «Собран» , сотрудник: wk_SemenovSS № заказа: ЗКЛ№000000003/23, дата и время формирования: 02.09.2023 13:01:25, стоимость за продукцию: 325 р., стоимость за доставку: 260 р., итоговая стоимость: 585 р., статус: «Готов к выдаче», клиент: ZakharovLD Отслеживание: Футболка спортивная, 1 шт., 325 р. – «Собран» , сотрудник: wk_TimurovTT № заказа: ЗКЛ№000000004/23, дата и время формирования: 02.09.2023 14:54:49, стоимость за продукцию: 3445 р., стоимость за доставку: 300 р., итоговая стоимость: 3745 р., статус: «Готов к выдаче», клиент: ZakharovLD Отслеживание: Футболка спортивная, 1 шт., 325 р. – «Собран» Бокалы для вина, 2 уп., 3120 р. – «Собран» , сотрудник: wk_TimurovTT № заказа: ЗКЛ№000000005/23, дата и время формирования: 03.09.2023 10:36:23, стоимость за продукцию: 2290 р., стоимость за доставку: 200 р., итоговая стоимость: 2490 р., статус: «Собирается», клиент: EgorovaAU Отслеживание: Офисная бумага А4, 3 уп., 750 р. – «Собран»</p>


№ Варианта	Описание	Входные данные
		<p>Клавиатура без проводная, 1 шт., 1540 р. – «В доставке»</p> <p>, сотрудник: wk_IvanovII № заказа: 3KJLN0000000006/23, дата и время формирования: 03.09.2023 12:09:29, стоимость за продукцию: 400 р., стоимость за доставку: 200 р., итоговая стоимость: 600 р., статус: «Собирается», клиент: MaksimovDA Отслеживание: Календарь настенный, 1 шт., 150 р. – «В доставке» Офисная бумага А4, 1 шт., 250 р. – «Собран»</p> <p>, сотрудник: wk_SemenovSS № заказа: 3KJLN0000000007/23, дата и время формирования: 04.09.2023 17:59:58, стоимость за продукцию: 3080 р., стоимость за доставку: 250 р., итоговая стоимость: 3330 р., статус: «Собирается», клиент: ZakharovLD Отслеживание: Клавиатура без проводная, 1 шт., 1540 р. – «В доставке» Рулон обоев, 2 шт., 1040 р. – «В доставке» Табуретка пластмассовая, 2 шт., 500 р. – «В доставке»</p> <p>, сотрудник: wk_TimurovTT</p>
14.	<p>Название предметной области: Магазин оптики</p> <p>Организация занимается отпускком, продукции для слабовидящих клиентов. Клиенты в свою очередь могут ознакомиться с ассортиментом магазина: производитель, модель оправ, цена, количество имеющихся оправ. Так же могут быть при оформлении заказа на производство очков, дополнены: чехлами, тряпками для протирки очков, специальными насадками на очки и прочие, что так же имеет свою стоимость. Каждая линза также имеет свой ряд характеристик: вид стекла, дополнительные свойства, страна и марка производителя. Каждый из клиентов может отслеживать свои заказы по статусу готовности. Каждый из сотрудников магазина может просматривать не закрытые заказы.</p> <p>Название первой подсистемы: Учёт инвентаря</p> <p>Для пополнения запасов, каждая оптика, заключает договор с поставщиком, для поставки оправ, для этого сотрудник по работе с поставщиками, формирует договор, с указанием данных: номер договора, дата формирования договора, срок действия договора, полное название поставщика, юридический адрес поставщика, ОКПО, перечень поставляемой продукции. На основании договора формируется заявка на поставку оправ, в которой указаны: номер заявки, поставляемая продукция и датой поставки.</p> <p>Название второй подсистемы: Оказание услуг</p> <p>Для оформления заказа на изготовления очков, клиент должен оформить заказ, предоставив следующие данные: ФИО, серию и номер паспорта, контактный телефон, адрес электронной почты, рецепт от окулиста (размер диоптрий на двух глазах). После того, как данные указаны, формируется заказ, с уникальным номером, датой и временем создания заказа, данными об оправе (её номер), характеристики линз, стоимость за каждый пункт, общая стоимость, планируемая дата завершения работ. Посыле чего статус заказа, становится «Открыт». При получении заказа, статус меняется на «Готово» и закрывается</p>	<p>Перечень продукции: Очки:</p>  <p>Производитель: Ray Ban, модель: Horizontal, количество: 15 шт., цена: 10500 р., артикул: ПР-Оч-000000001</p>  <p>Производитель: Ray Ban, модель: Vertical, количество: 10 шт., цена: 11000 р., артикул: ПР-Оч-000000002</p>  <p>Производитель: Boss, модель: GH-120, количество: 14 шт., цена: 12000 р., артикул: ПР-Оч-000000003</p>  <p>Производитель: Boss, модель: GL-150, количество: 10 шт., цена: 11500 р., артикул: ПР-Оч-000000004</p> <p>Дополнительно:</p>  <p>Название: Чехол кожаный, цена: 250 р., количество: 10 шт., описание: Строгий кожаный чехол, вид: Чехлы, артикул: ПР-Дп-000000001</p>  <p>Название: Чехол металлический, цена: 225 р., количество: 5 шт., описание: Блестящий, но тяжелый чехол, вид: Чехлы, артикул: ПР-Дп-000000002</p>  <p>Название: Тряпка для прочистки, цена: 180 р., количество: 50 шт., описание: Позволяет бережно протирать линзы не оставляя царапин, вид: Тряпки, артикул: ПР-Дп-000000003</p>


№ Варианта	Описание	Входные данные
	<p>кассовым чеком, с указанием уникального номера чека, номером заказа, внесённых средствах и способом оплаты.</p>	<div data-bbox="1205 193 1258 300"></div> <p>Название: Спрей от царапин, цена: 320 р., количество: 58 фл., описание: Нанесение спрея перед протиркой линз, вид: Спреи «FreeSeen», артикул: ПР-Дп-000000004 Линзы:</p> <div data-bbox="1182 357 1272 443"></div> <p>Вид стекла: Обыкновенное, свойства: Простые линзы, для домашних условий, страна и марка: Южная Корея «FreeSeen», артикул: ПР-Лз-000000001, количество: 40 пар, цена: 1200 р.</p> <div data-bbox="1182 485 1272 571"></div> <p>Вид стекла: Для работы, свойства: Антибликовое, страна и марка: Южная Корея «FreeSeen», артикул: ПР-Лз-000000002, количество: 44 пары, цена: 2100 р.</p> <div data-bbox="1182 612 1272 699"></div> <p>Вид стекла: Для прогулок, свойства: Против ультрафиолета и антибликовое, страна и марка: Южная Корея «FreeSeen», артикул: ПР-Лз-000000003, количество: 42 пары, цена: 2050 р.</p> <div data-bbox="1182 740 1272 826"></div> <p>Вид стекла: Универсальное, свойства: Антибликовое, хамелеоны, износостойкие, страна и марка: Япония «YakitoGlass», артикул: ПР-Лз-000000004, количество: 20 пар, цена: 4000 р.</p> <p>Сотрудники: Иванов Иван Иванович, логин: wk_IvanovII, пароль: Pa\$\$w0rd, должность: Работа с поставщиками, Продавец-консультант Петров Пётр Петрович, логин: wk_PetrovPP, пароль: Pa\$\$w0rd, должность: Продавец-консультант Захаров Захар Захарович, логин: wk_ZakharovZZ, пароль: Pa\$\$w0rd, должность: Продавец-консультант Алексеев Алексей Алексеевич, логин: wk_AlekseevAA, пароль: Pa\$\$w0rd, должность: Продавец-консультант</p> <p>Договор на поставку: №: ПТ/Д/000000001-23, дата формирования: 02.04.2020, срок: 5 лет, поставщик: ООО «ЗренСвет», юридический адрес: г. Москва, ул. Бибирево, д. 52, к. 2, ОКПО: 5222267216. Перечень поставляемой продукции: Артикул: ПР-Оч-000000001, ПР-Оч-000000002, ПР-Оч-000000003, ПР-Оч-000000004 №: ПТ/Д/000000002-23, дата формирования: 11.06.2020, срок: 5 лет, поставщик: ООО «ЛизТорг», юридический адрес: г. Москва, ул. Белорусская, д. 28, стр. 5, ОКПО: 6677322537, Перечень поставляемой продукции: Артикул: ПР-Оч-000000001, ПР-Лз-000000001, ПР-Лз-000000002 №: ПТ/Д/000000003-23, дата формирования: 28.06.2021, срок: 5 лет, поставщик: НАПО «ЛинзПром», юридический адрес: г. Москва, ул. Октябрьская, д. 3, стр. 1, ОКПО: 5222267217, Перечень поставляемой продукции: Артикул: ПР-Лз-000000002, ПР-Лз-000000003, ПР-Лз-000000004 №: ПТ/Д/000000004-23, дата формирования: 09.10.2022, срок: 5 лет, поставщик: НПАО «АксессПрод», юридический адрес: г. Москва, ул. Сухареvская, д. 63, к. 3, ОКПО: 4902561683, Перечень поставляемой продукции: Артикул: ПР-Дп-000000001, ПР-Дп-000000002, ПР-Дп-000000003, ПР-Дп-000000004</p> <p>Заявки на поставку: № заявки: ПТ/ЗВ/00000001-23, № договора: ПТ/Д/000000001-23, дата поставки: 10.08.2023, сотрудник: wk_IvanovII Перечень: Артикул: ПР-Оч-000000001, количество: 4 шт. Артикул: ПР-Оч-000000002, количество: 4 шт. Артикул: ПР-Оч-000000004, количество: 6 шт. № заявки: ПТ/ЗВ/00000002-23, № договора: ПТ/Д/000000002-23, дата поставки: 16.08.2023, сотрудник: wk_IvanovII Перечень:</p>

№ Варианта	Описание	Входные данные
		<p>Артикул: ПР-Лз-000000001, количество: 6 шт. Артикул: ПР-Лз-000000002, количество: 3 шт. № заявки: ПТ/ЗВ/00000003-23, № договора: ПТ/Д/00000001-23, дата поставки: 27.08.2023, сотрудник: wk_IvanovII Перечень: Артикул: ПР-Оч-000000001, количество: 10 шт. № заявки: ПТ/ЗВ/00000004-23, № договора: ПТ/Д/00000002-23, дата поставки: 05.09.2023, сотрудник: wk_IvanovII Перечень: Артикул: ПР-Лз-000000001, количество: 5 пар. Артикул: ПР-Лз-000000002, количество: 10 пар. Артикул: ПР-Оч-000000001, количество: 4 шт. № заявки: ПТ/ЗВ/00000005-23, № договора: ПТ/Д/00000003-23, дата поставки: 14.09.2023, сотрудник: wk_IvanovII Перечень: Артикул: ПР-Лз-000000003, количество: 10 пар. Артикул: ПР-Лз-000000004, количество: 5 пар. № заявки: ПТ/ЗВ/00000006-23, № договора: ПТ/Д/00000003-23, дата поставки: 26.09.2023, сотрудник: wk_IvanovII Перечень: Артикул: ПР-Дп-000000003, количество: 10 шт.</p> <p>Покупатели: Леонидова София Дмитриевна, серия и номер паспорта: 43 56 257544, контактный телефон: +7(963)368-08-56, электронная почта: leonidova_s_d@ya.ru, логин: LeonidovaSD, пароль: Pa\$Sw0rd Владов Роман Юрьевич, серия и номер паспорта: 45 86 228752, контактный телефон: +7(978)257-86-21, электронная почта: vladov_r_u@gamil.com, логин: ValdovRU, пароль: Pa\$Sw0rd Игорев Андрей Александрович, серия и номер паспорта: 45 78 158834, контактный телефон: +7(978)733-89-90, электронная почта: igorev_a_a@ya.ru, логин: IgorevAA, пароль: Pa\$Sw0rd Михайлов Максим Андреевич, серия и номер паспорта: 47 52 773277, контактный телефон: +7(926)783-82-13, электронная почта: mihailov_m_a@ya.ru, логин: MihailovMA, пароль: Pa\$Sw0rd</p> <p>Заказ: Клиент: +7(963)368-08-56, рецепт – левый: -3, правый: -3,1, расстояние: 54 мм, № заказа: Зк/К/0000001/23, дата и время: 21.08.2023 15:41, артикул оправы: ПР-Оч-000000003, линзы: ПР-Лз-000000002, дата изготовления: 01.09.2023, сотрудник: wk_PetrovPP Дополнительные услуги: - Итоговая стоимость: 16920 р., статус: «Выдан» Чек: № КЧоп/23-00000001, заказ: Зк/К/0000001/23, способ оплаты: Без наличный, внесённые средства: 16920 р., сдача: 0 р.</p> <p>Клиент: +7(978)733-89-90, рецепт – левый: +2, правый: +2,5, расстояние: 50 мм, № заказа: Зк/К/0000002/23, дата и время: 23.08.2023 18:34, артикул оправы: ПР-Оч-000000001, линзы: ПР-Лз-000000003, дата изготовления: 15.09.2023, сотрудник: wk_IvanovII Дополнительные услуги: ПР-Дп-000000001, ПР-Дп-000000003 Итоговая стоимость: 17376 р, статус: «Изготовление»</p> <p>Клиент: +7(973)257-86-21, рецепт – левый: +1,5, правый: +1,2, расстояние: 51 мм, № заказа: Зк/К/0000003/23, дата и время: 23.08.2023 09:56, артикул оправы: ПР-Оч-000000001, линзы: ПР-Лз-000000004, дата изготовления: 04.09.2023, сотрудник: wk_PetrovPP Дополнительные услуги: ПР-Дп-000000003, ПР-Дп-000000004 Итоговая стоимость: 19800 р., статус: «Выдан» Чек: № КЧоп/23-00000002, заказ: Зк/К/0000003/23, способ оплаты: Наличный, внесённые средства: 20000 р., сдача: 200 р.</p> <p>Клиент: +7(926)783-82-13, рецепт – левый: +1,1, правый: +3, расстояние: 52 мм, № заказа: Зк/К/0000004/23, дата и время: 30.08.2023 12:00, артикул оправы: ПР-Оч-000000004, линзы: ПР-Лз-000000002, дата изготовления: 04.09.2023, сотрудник: wk_ZakharovZZ Дополнительные услуги: - Итоговая стоимость: 16320 р, статус: «Выдан» Чек: № КЧоп/23-00000003, заказ: Зк/К/0000004/23, способ оплаты: Без наличный, внесённые средства: 16320 р, сдача: 0 р.</p> <p>Клиент: +7(973)257-86-21, рецепт – левый: +1,5, правый: +1,2, расстояние: 51 мм, № заказа: Зк/К/0000005/23, дата и время: 30.08.2023 15:19, артикул оправы: ПР-Оч-000000002, линзы: ПР-Лз-000000003, дата изготовления: 05.09.2023, сотрудник: wk_AlekseevAA Дополнительные услуги: - Итоговая стоимость: 15660 р., статус: «Выдан» Чек: № КЧоп/23-00000004, заказ: Зк/К/0000005/23, способ оплаты: Без наличный, внесённые средства: 15660 р., сдача: 0 р.</p>
15.	<p>Название предметной области: Онлайн продуктовый магазин</p> <p>Организация занимается отпуском, любых пищевых и бытовых товаров, клиентам, по средствам онлайн заказов и доставкой товаров курьерами. Клиент может ознакомиться с ассортиментом магазинов, выбрав ближайшую точку выдачи, выбрав товары по следующим критериям: производитель, марка товара, состав товара, артикул</p>	<p>Точки выдачи: Название: Быстро и не дорого, адрес: г. Москва, ул. Маяковская, д. 10, стр. 12 Склад: Название: Склад-A1, адрес: г. Москва, ул. Тургеневкая, д. 26, к. 2 Сотрудники: Иванов Иван Иванович, логин: emp_IvanovII, пароль: Pa\$Sw0rd Петров Пётр Петрович, логин: emp_PetrovPP, пароль: Pa\$Sw0rd Название: Быстро и не дорого, адрес: г. Москва, ул. Новокузнецкая, д. 46, стр. А Склад: Название: Склад-A2, адрес: г. Москва, ул. Профсоюзная, д. 47, к. 7</p>





№ Варианта	Описание	Входные данные
	<p>товара, количество товара, цена за одну позицию, вид товара (могут присутствовать подвиды). Покупатели могут просматривать истории своих заказов, а курьеры просматривать доступные на текущий момент времени, доступные заказы.</p> <p>Название первой подсистемы: Учёт товаров</p> <p>Для продажи товаров, торговая организация, ведёт подсчёт выставляемых продуктов, которые доступны на пунктах выдачи. За каждым пунктом выдачи закреплён склад, который суммирует количество относительно пунктов выдачи. При уменьшении продукции, сотрудник пункта выдачи, формирует заявку на поставку нового товара (указывая артикулы товаров, которых не хватает), который в свою очередь получает сотрудник склада, который формирует заказ на поставку у поставщика, указывая: номер заказа, дату формирования, реквизиты поставщика (название, юридический адрес, контактный телефон, ОКПО) и позиции товара, которые берутся из множества заявок. После поставки товара, позиции присваиваются и количество увеличивается в соответствии с адресами складов из заявок.</p> <p>Название второй подсистемы: Оформление и покупка товаров</p> <p>Перед тем как воспользоваться услугами магазина, клиент должен ввести следующие данные: ФИО, серию и номер паспорта, фактический адрес проживания, номер банковской карты, контактный телефон, адрес электронной почты. После введения данных, клиент может открыть заказ (указывается номер заказа, дата и время формирования), добавив туда позиции товара и его необходимое количество. После клиент переходит к оформлению заказа, подтверждая адрес доставки, указывается итоговая стоимость заказа, статус у заказа становится «В сборке». Как только заказ собран, статус меняется на «Доставка», при этом если какой-то позиции нет, то статус у позиции товара, становится «Нет в наличии» (а стоимость заказа уменьшается), после доставки товара, заказ закрывается чеком, с указанием: номера чека, номером заказа, суммой к оплате + сумма доставки, сумма внесённых денежных средств, статус у заказа становится «Закрыт». Клиент может отменить заказ в течении 15 минут с момента оформления заказа.</p>	<p>Сотрудники: Семёнов Семён Семёнович, логин: emp_SemenovSS, пароль: Pa\$Sw0rd</p> <p>Перечень товаров:</p>  <p>Производитель: Россия, марка: Мясной район, название: Карбонад, состав: Свиная вырезка, пластиковая упаковка, артикул: 00000001-ТкП, цена: 450 р., вид: Мясное изделие, наличие: «Есть в наличии», склады: Склад-A1 – 100 шт., Склад-A2 – 20 шт.</p>  <p>Производитель: Белоруссия, марка: Свежая корова, название: Молоко 10%, состав: Молоко пастеризованное, загуститель, артикул: 00000002-ТкП, цена: 120 р., вид: Молочная продукция, наличие: «Есть в наличии», склады: Склад-A2 – 250 шт.</p>  <p>Производитель: Россия, марка: Фермер знает, название: Маринованные огурцы, состав: маринад, огурцы, перец, артикул: 00000003-ТкП, цена: 150 р., вид: Гарнир, наличие: «Есть в наличии», склады: Склад-A1 – 107 шт., Склад-A2 – 108 шт.</p>  <p>Производитель: Россия, марка: Свежая корова, название: Кофе крепкое, состав: Зёрна 1-ой свежести, обжарка 75 %, артикул: 00000004-ТкП, цена: 540 р. 99 к., вид: Корфе, наличие: «Нет в наличии», склады: Склад-A1 – 0 шт., Склад-A2 – 0 шт.</p>  <p>Производитель: Белоруссия, марка: Мясной район, название: Нарезка говяжья, состав: Шея говядины, голень говядины, артикул: 00000005-ТкП, цена: 499 р. 99 к., вид: Мясное изделие, наличие: «Есть в наличии», склады: Склад-A2 – 160 шт.</p> <p>Заявки на поставку: Сотрудник: emp_IvanovII, № заявки: Зя-00000001/23, дата формирования: 04.09.2023, артикулы закончившихся товаров: 00000003-ТкП Сотрудник: emp_IvanovII, № заявки: Зя-00000002/23, дата формирования: 05.09.2023, артикулы закончившихся товаров: 00000001-ТкП, 00000004-ТкП Сотрудник: emp_SemenovSS, № заявки: Зя-00000003/23, дата формирования: 05.09.2023, артикулы закончившихся товаров: 00000005-ТкП</p> <p>Заказ поставки: № заказа: ЗкП-0000000001-23, дата формирования: 06.09.2023, поставщик: ООО «Куда и как угодно», юридический адрес: г. Москва, ул. Дубровка, д.2., стр. 10, контактный телефон: +7(495)090-77-15, ОКПО: 0561673736, заявки: Зя-00000001/23, Зя-00000003/23 № заказа: ЗкП-0000000002-23, дата формирования: 07.09.2023, поставщик: НПАО «Так же, как и все, только быстрее», юридический адрес: г. Москва, ул. Селигерская, д. 76, стр. 5, контактный телефон: +7(499)623- 64-73, ОКПО: 1643876529, заявки: Зя-00000002/23</p> <p>Клиенты: Павлова Екатерина Романовна, серия и номер паспорта: 45 73 1963742, фактический адрес проживания: г. Москва, ул. Южная, д. 15, к. 2, кв. 64, банковская карта: 5336 7742 8873 6211 12/27, контактный телефон: +7(964)885-22-88, электронная почта: pavlova_e_r@gmail.com, логин: clt_PavlovaER, пароль: Pa\$Sw0rd Олегков Егор Максимович, серия и номер паспорта: 44 06 628783, фактический адрес проживания: г. Москва, ул. Смоленская, д.67, стр. 9, кв. 8, банковская карта: 6227 8831 8842 1843 01/25, контактный телефон: +7(973)525-32-67, электронная почта: olegov_e_m@ya.ru, логин: clt_OlegovEM, пароль: Pa\$Sw0rd Антонова Марина Владимировна, серия и номер паспорта: 43 09 228801, фактический адрес проживания: г. Москва, ул. Тульская, д. 18, стр. 7, кв. 17, банковская карта: 7227 9993 7622 7835 04/25, контактный телефон: +7(944)636-89-21, электронная почта: antonova_m_v@ya.ru, логин: clt_AntonovaMV, пароль: Pa\$Sw0rd</p> <p>Заказы клиентов: № заказа: ДК-000000001, дата и время создания: 15.09.2023 15:41:12, курьер: emp_IvanovII, клиент: +7(964)885-22-88 Позиции: Артикул: 00000001-ТкП, количество: 1, стоимость: 450 р., статус: «Собран» Артикул: 00000005-ТкП, количество: 2, стоимость: 320 р., статус: «Собран»</p>

№ Варианта	Описание	Входные данные
		<p>Артикул: 00000003-ТкП, количество: 2, стоимость: 300 р., статус: «Собран»</p> <p>Статус: «Закрыт», Итоговая стоимость: 1284 р., № Чека: КЧ00000001/23, Стоимость доставки: 200 р., Всего: 1484 р., Внесено: 1484 р.</p> <p>№ заказа: ДК-00000002, дата и время создания: 19.09.2023 10:04:39, курьер: emp_PetrovPP, клиент: +7(964)885-22-88</p> <p>Позиции:</p> <p>Артикул: 00000002-ТкП, количество: 10, стоимость: 1200 р., статус: «Собран»</p> <p>Артикул: 00000004-ТкП, количество: 1, стоимость: 0 р., статус: «Нет в наличии»</p> <p>Статус: «В сборке», Итоговая стоимость: 1440 р., № Чека: -, Стоимость доставки: 200 р., Всего: 1640 р., Внесено: 0 р.</p> <p>№ заказа: ДК-00000003, дата и время создания: 20.10.2023 11:04:41, курьер: emp_IvanovII, клиент: +7(973)525-32-67</p> <p>Позиции:</p> <p>Артикул: 00000001-ТкП, количество: 4, стоимость: 1800 р., статус: «Собран»</p> <p>Артикул: 00000003-ТкП, количество: 3, стоимость: 300 р., статус: «Собран»</p> <p>Статус: «Закрыт», Итоговая стоимость: 2520 р., № Чека: КЧ00000002/23, Стоимость доставки: 200 р., Всего: 2750 р., Внесено: 2750 р.</p> <p>№ заказа: ДК-00000004, дата и время создания: 01.11.2023 20:10:34, курьер: emp_SemenovSS, клиент: +7(944)636-89-21</p> <p>Позиции:</p> <p>Артикул: 00000005-ТкП, количество: 2, стоимость: 320 р., статус: «Собран»</p> <p>Артикул: 00000003-ТкП, количество: 1, стоимость: 300 р., статус: «Собран»</p> <p>Артикул: 00000002-ТкП, количество: 1, стоимость: 120 р., статус: «Собран»</p> <p>Статус: «Доставка», Итоговая стоимость: 888 р., № Чека: -, Стоимость доставки: 200р. , Всего: 1088 р., Внесено: 0 р.</p>
16.	<p>Название предметной области: Междугородняя доставка грузов</p> <p>Организация (далее исполнитель), осуществляет деятельность по доставке габаритных грузов, между городами, в пределах страны. Каждый клиент, может ознакомиться с доступным транспортом и доступными дополнительными услугами: погрузка и выгрузка грузов. Один шофёр может перевозить за раз несколько заказов, если габариты машины это позволяют. Распределением заказов занимается логист исполнителя. Каждый клиент может отслеживать свои заказы, шофёры могут просматривать активные заказы.</p> <p>Название первой подсистемы: Учёт автопарка</p> <p>Организация имеет в подчинении, автопарк грузовых автомобилей, различной грузоподъемности. Каждый автотранспорт имеет следующие технические характеристики: марка и модель автомобиля, объем грузовой части (длина, высота, ширина), общая грузоподъемность. Каждый автомобиль имеет собственный государственный регистрационный номер. За каждым грузовым транспортом закреплён шофер (ФИО, номер водительских прав и доступные категории). При формировании доставок учитывается, текущий статус транспортного средства, относительно его доступности.</p> <p>Название второй подсистемы: Организация доставок</p> <p>Для организации доставки, заказчику необходимо ввести, следующие данные: для физических лиц: ФИО, серия и номер паспорта, полный адрес проживания, номер банковской карты, контактный телефон, для юридических лиц: полное и сокращённое название организации, юридический и физический адрес, ФИО, серия и номер паспорта представителя фирмы заказчика, контактный телефон организации и представителя. После предоставления данных, заказчик может сформировать заявку на перевоз груза, для этого необходимо указать полный адрес точки доставки и указать перевозимый груз: название,</p>	<p>Сотрудники:</p> <p>Иванов Иван Иванович, номер прав: 76 77 266325, категории: C1, логин: emp_IvanovII, пароль: Pa\$Sw0rd</p> <p>Александр Александрович, номер прав: 78 43 566525, категории: C, C1, логин: emp_AleksandrovAA, пароль: Pa\$Sw0rd</p> <p>Леонидов Леонид Леонидович, номер прав: 76 55 277541, категории: C, логин: emp_LeonidovLL, пароль: Pa\$Sw0rd</p> <p>Автопарк:</p> <p></p> <p>Марка и модель: ГАЗ 5426, объем грузовой части: 500 см x 210 см x 210 см, грузоподъемность: 2500 кг, государственный регистрационный номер: P6225OK 99, статус: «Доступен»</p> <p></p> <p>Марка и модель: КамАЗ 1167, объем грузовой части: 750 см x 255 см x 200 см, грузоподъемность: 3000 кг, государственный регистрационный номер: C672HT 97, статус: «Не доступно»</p> <p></p> <p>Марка и модель: ГАЗ 6226, объем грузовой части: 475 см x 200 см x 190 см, грузоподъемность: 1200 кг, государственный регистрационный номер: M722AU 99, статус: «Не доступно»</p> <p></p> <p>Марка и модель: ЗИЛ 7325, объем грузовой части: 650 см x 250 см x 160 см, грузоподъемность: 2000 кг, государственный регистрационный номер: O762KA 77, статус: «Не доступно»</p> <p>Клиенты:</p> <p>Физические лица:</p> <p>Кириллов Андрей Игоревич, серия и номер паспорта: 45 72 878425, адрес проживания: г. Москва, ул. Таганская, д. 73, к. 1, банковская карта: 0636 2346 3123 8721, телефон: +7(973)967-26-41, логин: KirillovAI, пароль: Pa\$Sw0rd</p> <p>Семенова Ксения Андреевна, серия и номер паспорта: 42 52 864378, адрес проживания: г. Москва, ул. Владыкино, д. 10, к. 8, банковская карта: 6124 7281 1944 7843, телефон: +7(946)467-67-11, логин: SemenovaKG, пароль: Pa\$Sw0rd</p> <p>Борисов Андрей Игоревич, серия и номер паспорта: 41 56 774323, адрес проживания: г. Москва, ул. Менделеевская, д. 7, стр. 6, банковская карта: 6171 5273 1122 8434, телефон: +7(992)731-33-03, логин: BorisovAI, пароль: Pa\$Sw0rd</p> <p>Владимиров Роман Константинович, серия и номер паспорта: 48 18 872226, адрес проживания: г. Москва, ул. Краснопресненская, д. 3, к. 5, банковская карта: 6892 1112 6436 9875, телефон: +7(922)662-17-73, логин: VladimirovRK, пароль: Pa\$Sw0rd</p> <p>Юридические лица:</p> <p>Полное название: ООО «Мебель палас», сокращённое название: ООО «МП», юридический адрес г. Москва, ул. Боровицкая, д. 15, стр. 1, физический адрес: г. Москва, ул. Боровицкая, д. 15, стр. 1, Представитель: Егоров Иван Геннадьевич, серия и номер паспорта: 41 33 778428, логин: EgorovIG, пароль: Pa\$Sw0rd, телефон представителя: +7(989)781-16-95, телефон фирмы: +7(499)712-78-09, ОКПО: 1146923281</p>





№ Варианта	Описание	Входные данные
	<p>краткое описание, габариты, приблизительный вес. У каждой заявки есть свой номер, дата и время формирования, стоимость доставки. Сотрудник исполнителя, в соответствии с грузом, определяет доступный транспорт, и меняет статус с «В обработке» на «Дождитесь транспорт». В момент отгрузки и начала доставки, статус меняется на «В пути». Как только заказ доставлен, клиент получает фискальный чек, о списании средств, что доставка завершена. Статус у заявки меняется на «Доставлен».</p>	<p>Полное название: НПАО «Строительное агентство», сокращённое название: НПАО «СтрАг», юридический адрес: г. Москва, ул. Спортивная, д. 16, к. 5, физический адрес: г. Москва, ул. Нагатинская, д. 22, стр. 10, Представитель: Афанасьев Георгий Павлович, серия и номер паспорта: 42 66 788327, логин: AfanisevGP, пароль: Pa\$\$w0rd, телефон представителя: +7(925)781-21-15, телефон фирмы: +7(495)618-99-14, ОКПО: 8167852768</p> <p>Заявка на перевозку: № заявки: ЗяВ№23/00000001, дата и время формирования: 26.08.2023 14:51:19, телефон заказчика: +7(922)662-17-73, точка отправления: г. Москва, ул. Краснопресненская, д. 3, к. 5, точка назначения: г. Калуга, ул. Строителей, д. 19 Груз: Название: Древесина, краткое описание: Сырье для производства, габариты: 120 см x 190 см x 200 см, вес: 400 кг Название: Цемент, краткое описание: Строительный материал, габариты: 100 см x 120 см x 156 см, вес: 20 кг Итоговая стоимость: 15000 р., статус: «Доставлен»</p> <p>№ заявки: ЗяВ№23/00000002, дата и время формирования: 01.09.2023 15:04:13, телефон заказчика: +7(925)781-21-15, точка отправления: г. Москва, ул. Спортивная, д. 16, к. 5, точка назначения: г. Кашира, ул. Восстания, д., стр. 17 Груз: Название: Цемент, краткое описание: Строительный материал, габариты: 100 см x 50 см x 150 см, вес: 120 кг. Название: Рубероид, краткое описание: Строительный материал, габариты: 110 см x 100 см x 50 см, вес: 100 кг. Итоговая стоимость: 15500 р., статус: «Дождитесь транспорт»</p> <p>№ заявки: ЗяВ№23/00000003, дата и время формирования: 01.09.2023 18:31:00, телефон заказчика: +7(973)967-26-41, точка отправления: г. Москва, ул. Владыкино, д. 10, к. 8, точка назначения: г. Саратов, ул. Литераторов, д. 74, к. 2 Груз: Название: Письменный стол, краткое описание: Дубовый рабочий стол, габариты: 200 см x 150 см x 160 см, вес: 55 кг Итоговая стоимость: 25500 р., статус: «Дождитесь транспорт»</p> <p>№ заявки: ЗяВ№23/00000004, дата и время формирования: 02.09.2023 11:09:32, телефон заказчика: +7(989)781-16-95, точка отправления: г. Москва, ул. Боровицкая, д. 15, стр. 1, точка назначения: г. Санкт-Петербург, ул. Верхнее устье, д. 32 Груз: Название: Стенной шкаф, краткое описание: Комнатная мебель, габариты: 150 см x 200 см x 90 см, вес: 30 кг Итоговая стоимость: 34500 р., статус: «Дождитесь транспорт»</p> <p>№ заявки: ЗяВ№23/00000005, дата и время формирования: 02.09.2023 16:00:22, телефон заказчика: +7(992)731-33-03, точка отправления: г. Москва, ул. Менделеевская, д. 7, стр. 6, точка назначения: г. Волгоград, ул. Набережная, д. 25, стр. 16 Груз: Название: Сейф, краткое описание: Старый военный сейф, габариты: 200 см x 100 см x 100 см, вес: 90 кг Название: Документы, краткое описание: Рабочая документация, габариты: 150 см x 150 см x 90 см, вес: 76 кг Итоговая стоимость: 45000 р., статус: «Дождитесь транспорт»</p> <p>Маршрутный лист: Водитель: 76 77 266325, транспорт: С672НТ 97, № маршрутного листа: МЛ-23№00000001, дата формирования: 30.08.2023 Заявки в порядке приоритета: № заявки: ЗяВ№23/00000001, статус: «Доставлена» Статус маршрутного листа: «Закрыт» Водитель: 76 77 266325, транспорт: Р6225ОК 99, № маршрутного листа: МЛ-23№00000002, дата формирования: 02.09.2023 Заявки в порядке приоритета: № заявки: ЗяВ№23/00000002, статус: «В пути» Статус маршрутного листа: «В пути» Водитель: 78 43 566525, транспорт: М722АУ 99, № маршрутного листа: МЛ-23№00000003, дата формирования: 03.09.2023 Заявки в порядке приоритета: № заявки: ЗяВ№23/00000003, статус: «В пути» № заявки: ЗяВ№23/00000005, статус: «В пути» Статус маршрутного листа: «В пути» Водитель: 76 55 277541, транспорт: О762КА 77, № маршрутного листа: МЛ-23№00000004, дата формирования: 03.09.2023 Заявки в порядке приоритета: № заявки: ЗяВ№23/00000004, статус: «В пути» Статус маршрутного листа: «В пути»</p>
17.	<p>Название предметной области: Центр профессиональной переподготовки</p> <p>Организация занимается проведением курсов профессиональной переподготовки граждан, по программам информационно-технологического профилей. Каждый слушатель может ознакомиться с информацией о программе, временных сроках проведения. Начальник курсов занимается формированием программ подготовки и</p>	<p>Программы:</p>  <p>Рабочая программа и направление подготовки: ПМ.01 Разработчик программного обеспечения 09.02.07, общий срок обучения: 3 месяца, стоимость обучения: 75000р, квалификация: Техник программист Модули: Основы алгоритмизации, код: ОД.01.01, навыки: Знание методов разработки, Умение разрабатывать функции, технологии: C#. Console Application, часы: 44 часа (10 часов теория, 20 часов практика, 14 самостоятельная работа)</p>

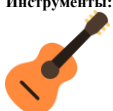



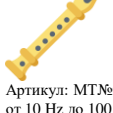
№ Варианта	Описание	Входные данные
	<p>распределением преподавателей. Сотрудник по работе с клиентами, формирует учебные группы на основании договоров. Каждый преподаватель может ознакомиться со своим расписанием (один преподаватель может преподавать в нескольких группах и в разных направлениях), а каждый слушатель может ознакомиться со своим расписанием (при этом один слушатель может за раз оформить несколько договоров на разные программы).</p> <p>Название первой подсистемы: Учёт курсов</p> <p>Перед началом учебного процесса, начальник курсов, формирует рабочие программы по направлениям подготовки, каждая программа может состоять из нескольких модулей (дисциплин), каждый из модулей имеет свои приобретаемые навыки, список используемых технологий, количество часов (семинары, практические и самостоятельные часы), а также ФИО преподавателей, которые читают модули. Каждая рабочая программа, по переподготовке имеет собственные временные рамки, общую стоимость оплаты за курсы и название той квалификации, которую приобретут слушатели после окончания курса. Каждый курс имеет свой статус: Открыт набор, Идёт обучение.</p> <p>Название второй подсистемы: Организация учебных групп</p> <p>Для того что бы слушатель смог приступить к прослушиванию курсов, ему необходимо предоставить, для заключения договора (№ договора, дата заключения, название программы), полные паспортные данные, номер СНИЛС, контактный телефон и адрес электронной почты. После этого, идёт формирование учебной группы (группа может быть открыта от 7 до 15 человек), после чего формируется график проведения занятий, с указанием даты проведения занятий, формат занятия (дистанционное, очное), название модуля, ФИО преподавателя и темы занятия.</p>	<p>Темы: Базовые принципы разработки программного кода – Семинар (2 часа) Условные и циклические операторы – Семинар (4 часа) Создание калькулятора – Практическая (4 часа) Файловая система – Семинар (4 часа) Создание приложения с файловой системой – Практическая (6 часов) Индивидуальная работа – Самостоятельная работа (14 часов)</p> <p>Бизнес-аналитика, код: ОД.01.02, навыки: Знание методологий анализа, Умение анализа бизнес процессов и декомпозиция, технологии: BPMN, EPC, часы: 44 часа (10 часов теория, 24 часа практика, 10 часов самостоятельная работа)</p> <p>Темы: Основы анализа информации – Семинар (2 часа) Технология BPMN – Семинар (4 часа) Технология EPC – Семинар (4 часа) Проведение анализа BPMN – Практическая (14 часов) Проведение анализа EPC – Практическая (10 часов) Индивидуальная работа – Самостоятельная работа (10 часов)</p> <p>Разработка программных модулей, код: ОД.01.03, навыки: Знание принципов разработки ПО, Умение разрабатывать настольные и Web приложения, технологии: C#, WPF, Asp.NET, часы: 50 часов (12 часов теория, 32 часа практика, 6 часов самостоятельная работа)</p> <p>Темы: Принципы разработки интерфейса – Семинар (4 часа) Принципы взаимодействия объектов – Семинар (4 часа) Многопоточное программирование – Семинар (4 часа) Реализация интерфейса – Практическая (10 часов) Реализация ввода и вывода данных – Практическая (12 часов) Реализация принципов взаимодействия с источниками данных – Практическая (10 часов) Индивидуальный проект – Самостоятельная работа (6 часов)</p>  <p>Рабочая программа и направление подготовки: ПМ.02 Разработка ИС, 09.02.05, общий срок обучения: 4 месяца, стоимость обучения: 120000 р, квалификация: Специалист разработки информационных систем:</p> <p>Модули: Анализ бизнес процессов, код: ОД.02.01, навыки: Умение анализировать информацию относительно потребностей клиента, Знание нотаций анализа, технологии: IDEF 0, DFD, EPC, BPMN, часы: 50 часов (10 часов теория, 30 часов практика, 10 часов самостоятельная работа)</p> <p>Темы: Принципы анализа информации – Семинар (2 часа) Технология IDEF 0 – Семинар (2 часа) Технология DFD – Семинар (2 часа) Технология EPC – Семинар (2 часа) Технология BPMN – Семинар (2 часа) Проведения анализа с помощью методологии IDEF 0 – Практическая (6 часов) Проведения анализа с помощью методологии DFD – Практическая (6 часов) Проведения анализа с помощью методологии EPC – Практическая (6 часов) Проведения анализа с помощью методологии BPMN – Практическая (6 часов) Индивидуальный проект – Самостоятельная работа (10 часов)</p> <p>Разработка и публикация программного обеспечения, код: ОД 02.02, навыки: Умение разрабатывать программное обеспечение, Знание принципов работы репозитория, технологии: C#, ASP.Net., Frontend, Backend, часы: 50 часов (12 часов теория, 32 часа практика, 6 часов самостоятельная работа)</p> <p>Темы: Принципы развертывания сервера – Семинар (4 часа) Принципы разработки интерфейса – Семинар (4 часа) Принципы разработки серверной части – Семинар (4 часа) Реализация интерфейса Web приложения – Практическая (14 часов) Реализация Backend – Практическая (14 часов) Создание репозитория – Практическая (4 часа) Индивидуальный проект – Самостоятельная работа (6 часов)</p> <p>Работа с технической документацией, код: ОД 02.03, навыки: Знание стандартов разработки документации, Умение составлять техническую документацию к программному продукту, технологии: ГОСТ, часы: 20 часов (4 часа теория, 12 часов практика, 4 часа самостоятельное обучение)</p> <p>Темы: Понятие технической документации – Семинар (4 часа) Разработка технического задания – Практическая (4 часа) Разработка пояснительной записки – Практическая (4 часа) Разработка руководства по эксплуатации – Практическая (4 часа)</p>


№ Варианта	Описание	Входные данные
		<p>Индивидуальный проект - Самостоятельная работа (4 часа)</p> <p>Оценка качества ПО, код: ОД 02.04, навыки: Умение применять стандарты для оценки качества программного продукта, Знание принципов версионности программного продукта, технологии: ISO, часы: 20 часов (6 часов теория, 12 часов практика, 2 часа самостоятельная работа)</p> <p>Темы: Принципы оценки качества – Семинар (6 часов) Произведение оценки качества ПО - Практическая (8 часов) Определение версии ПО – Практическая (4 часа) Индивидуальный проект - Самостоятельная работа (2 часа)</p> <p>Сотрудники: Иванов Иван Иванович, должность: Главный преподаватель, логин: wk_IvanovII, пароль: Pa\$Sw0rd Константинов Константин Константинович, должность: Преподаватель, логин: wk_KonstantinovKK, пароль: Pa\$Sw0rd Евгеньева Евгения Евгеньевна, должность: Преподаватель, логин: wk_EvgenievnaEE, пароль: Pa\$Sw0rd Александрова Александра Александровна, должность: Преподаватель, логин: wk_AleksandrovaAA, пароль: Pa\$Sw0rd Петров Пётр Петрович, должность: Преподаватель, логин: wk_PetrovPP, пароль: Pa\$Sw0rd</p> <p>Распределение: Сотрудник: wk_KonstantinovKK, код модуля: ОД.01.01 Сотрудник: , wk_IvanovII код модуля: ОД.01.02 Сотрудник: wk_KonstantinovKK, код модуля: ОД.01.03 Сотрудник: wk_IvanovII, код модуля: ОД.02.01 Сотрудник: wk_KonstantinovKK, код модуля: ОД.02.02 Сотрудник: wk_AleksandrovaAA, код модуля: ОД.02.03 Сотрудник: wk_PetrovPP, код модуля: ОД.02.04</p> <p>Слушатели: Иванова Ксения Анатольевна, серия и номер паспорта: 46 52 774234, дата рождения: 04.08.2000, кем и когда выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по Району ЮАО 05.09.2020, код подразделения: 770-245, адрес регистрации: г. Москва, ул. Лубянка, д. 15, к. 6, контактные данные: +7(932)994-14-95, ivanova_k_a@gmail.com, СНИЛС: 164-653-765 99, логин: IvanovaKA, пароль: Pa\$Sw0rd Павлов Юрий Алексеевич, серия и номер паспорта: 43 66 743262, дата рождения: 19.02.1999, кем и когда выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по Району САО 20.03.2019, код подразделения: 770-211, адрес регистрации: г. Москва, ул. Маяковская, д. 73, стр. 4, контактные данные: +7(993)924-80-11, pavlov_u_a@ya.ru, СНИЛС: 152-732-886 01, логин: PavlovUA, пароль: Pa\$Sw0rd Ильин Кирилл Сергеевич, серия и номер паспорта: 45 15 885235, дата рождения: 16.04.2001, кем и когда выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по Району ЦАО 17.05.2021, код подразделения: 770-189, адрес регистрации: г. Москва, ул. Новослободская, д. 81, к. 2, контактные данные: +7(945)902-14-22, ilin_k_s@ya.ru, СНИЛС: 156-762-778 01, логин: IlinKS, пароль: Pa\$Sw0rd Романова Ульяна Вячеславовна, серия и номер паспорта: 42 74 116735, дата рождения: 01.08.1998, кем и когда выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по Району САО 02.09.2018, код подразделения: 770-211, адрес регистрации: г. Москва, ул. Чертановская, д. 18, к. 2, контактные данные: +7(921)183-78-18, romanova_u_v@gmail.com, СНИЛС: 155-773-114 00, логин: RomanovaUV, пароль: Pa\$Sw0rd Николаев Ярослав Андреевич, серия и номер паспорта: 43 62 722566, дата рождения: 01.03.1999, кем и когда выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по Району ЮАО 02.04.2019, код подразделения: 770-245, адрес регистрации: г. Москва, ул. Коломенская, д. 28, стр. 8, контактные данные: +7(999)726-27-00, nikolaev_y_a@gamilc.com, СНИЛС: 162-883-899 99, логин: NikolaevYA, пароль: Pa\$Sw0rd</p> <p>Учебный группы: № РБ01-23, статус: «Обучается», программа: ПМ.01 Разработчик программного обеспечения № РБ02-23, статус: «Открыт набор», программа: ПМ.01 Разработчик программного обеспечения № ИС01-23, статус: «Завершила обучение», программа: ПМ.02 Разработка ИС № ИС02-23, статус: «Обучается», программа: ПМ.02 Разработка ИС № ИС03-23, статус: «Открыт набор», программа: ПМ.02 Разработка ИС</p> <p>Перечень договоров: №: ДОД-23-00000001, дата заключения: 19.08.2023, СНИЛС: 156-762-778 01, группа: РБ02-23 №: ДОД-23-00000002, дата заключения: 19.08.2023, СНИЛС: 164-653-765 99, группа: РБ02-23 №: ДОД-23-00000003, дата заключения: 20.08.2023, СНИЛС: 155-773-114 00, группа: ИС03-23 №: ДОД-23-00000004, дата заключения: 21.08.2023, СНИЛС: 152-732-886 01, группа: ИС03-23 №: ДОД-23-00000005, дата заключения: 21.08.2023, СНИЛС: 162-883-899 99, группа: ИС03-23 №: ДОД-23-00000006, дата заключения: 21.08.2023, СНИЛС: 162-883-899 99, группа: РБ02-23</p> <p>Расписание: Группа: РБ02-23 День - Понедельник, время начала: 11.00, время окончания: 15.00, формат: Дистанционный, перерыв: 13.00-13.30 День - Вторник, время начала: 11.00, время окончания: 16.00, формат: Дистанционный, перерыв: 14.00-14.30 День - Среда, время начала: 17.00, время окончания: 21.00, формат: Дистанционный, перерыв: 19.00-19.30 День - Четверг, время начала: 16.00, время окончания: 20.00, формат: Очный, перерыв: 18.00-18.30 День - Пятница, время начала: 17.00, время окончания: 21.00, формат: Дистанционный, перерыв: 19.00-19.30 Группа: ИС03-23 День - Понедельник, время начала: 16.00, время окончания: 20.00, формат: Очный, перерыв: 18.00-18.30 День - Вторник, время начала: 17.00, время окончания: 21.00, формат: Дистанционный, перерыв: 19.00-19.30</p>





№ Варианта	Описание	Входные данные
		<p>День - Среда, время начала: 11.00, время окончания: 16.00, формат: Дистанционный, перерыв: 14.00-14.30 День - Четверг, время начала: 11.00, время окончания: 15.00, формат: Дистанционный, перерыв: 13.00-13.30 День - Пятница, время начала: 11.00, время окончания: 16.00, формат: Очный, перерыв: 14.00-14.30</p>
18.	<p>Название предметной области: Доставка рабочей корреспонденции</p> <p>Организация (далее исполнитель), предоставляет услуги по подготовке различных документов и их дальнейшей доставки в организации заказчиков (далее заказчик). Исполнитель берёт на себя обязательство в предоставлении услуги формирования документов в соответствии с о всеми нормативными правилами. Заказчик, может оформить заказ на доставку корреспонденций, курьеры исполнителя могут за один маршрутный лист выполнить и доставить корреспонденцию. Каждый из представителей заказчиков может отслеживать, статус заказа, а каждый из курьеров отслеживает свои доступные заказы.</p>	<p>Сотрудники: Иванов Иван Иванович, должность: Логист, логин: wk_IvanovII, пароль: Pa\$Sw0rd Петров Пётр Петрович, должность: Курьер, логин: wk_PetrovPP, пароль: Pa\$Sw0rd Романов Роман Романович, должность: Курьер, логин: wk_RomanovRR, пароль: Pa\$Sw0rd Александров Александр Александрович, должность: Курьер, логин: wk_AleksandrovAA, пароль: Pa\$Sw0rd Павлов Павел Павлович, должность: Курьер, логин: wk_PavlovPP, пароль: Pa\$Sw0rd Борисов Борис Борисович, должность: Курьер, логин: wk_BorisovBB, пароль: Pa\$Sw0rd</p> <p>Услуги:</p> <p> Название: Формирование документов, стоимость: 12000 р.</p> <p> Название: Доставка готовых документов, стоимость: 13000 р.</p> <p> Название: Транспортировка документов по требованию заказчика, стоимость: 13500 р.</p> <p> Название: Проверка почтовых отделений, стоимость: 12500 р.</p>
	<p>Название первой подсистемы: Учёт организаций</p> <p>Исполнитель, заключает договора с различными организациями, для подготовки и доставки корреспонденции, как между заказчиками, так и от исполнителя к заказчику. В договоре указываются следующие данные: полное и сокращённое название заказчика, ИНН, ОКПО, юридический и физический адрес (физических адресов может быть несколько), перечень отделов заказчика, и перечень требуемых услуг (создание конкретных документов, доставка от заказчика к заказчику, проверка почтовых отделений), стоимость каждой услуги, за месяц, общая стоимость исходя из периода действия договора и его номер.</p>	<p>Перечень организаций: № договора: Д№-00000001-23, дата создания: 01.09.2023, срок действия: 1 год, полное название: НПАО «Северный Мост», сокращённое название: НПАО «СевМос», ИНН: 0001465723, ОКПО: 6924568145, юридический адрес: г. Москва, ул. Павелецкая, д. 67, к. 1, физические адреса: г. Москва, ул. Марьино, д. 63, стр. 6, г. Москва, ул. Угрешская, д. 21, к. 1 Перечень отделов, представителей, услуг и стоимость: Отдел кадров, Глава отдела: Максимова Елена Андреевна, телефон: +7(934)522-71-27, логин: MaksimovaEA, пароль: Pa\$Sw0rd, Формирование документов, стоимость: 12000 р. Доставка готовых документов, стоимость: 13000 р. Отдел маркетинга, Начальник отдела: Иванова Светлана Игоревна, телефон: +7(933)732-53-63, логин: IvanovaSI, пароль: Pa\$Sw0rd, Транспортировка документов по требованию заказчика, стоимость: 13500 р. Стоимость всех услуг за месяц: 38500 р. Сотрудник исполнитель: wk_IvanovII</p>
	<p>Название второй подсистемы: Организация доставки</p> <p>В момент получения заказа, главный логист исполнителя, распределяет заказы, между курьерами и формирует маршрутный лист, в котором указываются следующие данные: номер маршрутного листа, приоритет по организациям (в первую очередь – срочные, во вторую очередь – не срочные, но в течении дня), на против каждого номера заявки, указывается перечень доставляемой корреспонденции, время к которому нужно доставить. После формирования маршрутного листа, все заявки, находящиеся в ней, получают статус «В дороге», а по мере того, как курьер доставляет корреспонденцию, статусы у заказов меняются на «Доставлено». Как только все заявки маршрутного листа закрыты, весь лист меняет статус с «Активного» на «Выполнен».</p>	<p>№ договора: Д№-00000002-23, дата создания: 01.09.2023, срок действия: 1,5 года, полное название: ООО «Региональная служба поддержки», сокращённое название: ООО «РСП», ИНН: 0002625672, ОКПО: 5827685445, юридический адрес: г. Москва, ул. Беляево, д. 5, стр. 5, физические адреса: г. Москва, ул. Румянцево, д. 67, стр. 7 Перечень отделов, представителей, услуг и стоимость: Отдел закупок, Начальник отдела: Георгиев Павел Владимирович, телефон: +7(943)518-47-12, логин: GeorgievPV, пароль: Pa\$Sw0rd, Формирование документов, стоимость: 12000 р. Доставка готовых документов, стоимость: 13000 р. Стоимость всех услуг за месяц: 25000 р. Сотрудник исполнитель: wk_IvanovII</p>
		<p>№ договора: Д№-00000003-23, дата создания: 03.09.2023, срок действия: 1 год, полное название: НПАО «Служба коммунальных услуг», сокращённое название: НПАО «СКУ», ИНН: 0003722627, ОКПО: 9012347653, юридический адрес: г. Москва, ул. Достоевская, д. 26, к. 1, физические адреса: г. Москва, ул. Останкино, д. 28, стр. 19, г. Москва, ул. Щукинская, д. 52, стр. 1, г. Москва, ул. Строгино, д. 17, к. 22 Перечень отделов, представителей, услуг и стоимость: Отдел бухгалтерии: Главный бухгалтер: Андреев Константин Валерьевич, телефон: +7(902)672-18-37, логин: AndreevKV, пароль: Pa\$Sw0rd, Проверка почтовых отделений, стоимость: 12500 р.</p>





№ Варианта	Описание	Входные данные
		<p>Отдел приёма продукции: Начальник отдела: Павлов Вениамин Олегович, телефон: +7(900)530-17-91, логин: PavlovVO, пароль: Pa\$Sw0rd, Транспортировка документов по требованию заказчика, стоимость: 13500 р. Проверка почтовых отделений, стоимость: 12500 р. Стоимость всех услуг за месяц: 38500 р. Сотрудник исполнитель: wk_IvanovII</p> <p>№ договора: Д№-00000004-23, дата создания: 03.09.2023, срок действия: 6 месяцев, полное название: ООО «Юридическое агенство», сокращённое название: ООО «ЮРАген», ИНН: 0001562352, ОКПО: 8623452236, юридический адрес: г. Москва, ул. Кутузовская, д. 43, к. 1, физические адреса: г. Москва, ул. Сколково, д. 53, стр. 19 Перечень отделов, представителей, услуг и стоимость: Отдел по работе с поставщиками: Глава отдела: Александрова Кристина Сергеевна, телефон: +7(918)621-24-66, логин: AlleksandrovaKS, пароль: Pa\$Sw0rd, Формирование документов, стоимость: 12000 р. Доставка готовых документов, стоимость: 13000 р. Транспортировка документов по требованию заказчика, стоимость: 13500 р. Проверка почтовых отделений, стоимость: 12500 р. Стоимость всех услуг за месяц: 51000 р. Сотрудник исполнитель: wk_IvanovII</p> <p>Заказы: № заказа: ЗК-П№000000001, № договора: Д№-00000001-23, услуга: Перевезти документы фирмы, в прочую организацию, дата формирования: 04.09.2023 № заказа: ЗК-П№000000002, № договора: Д№-00000001-23, услуга: Доставить готовый документ в фирму, дата формирования: 04.09.2023 № заказа: ЗК-П№000000003, № договора: Д№-00000002-23, услуга: Доставить готовый документ в фирму, дата формирования: 04.09.2023 № заказа: ЗК-П№000000004, № договора: Д№-00000003-23, услуга: Перевезти документы фирмы, в прочую организацию, дата формирования: 05.09.2023 № заказа: ЗК-П№000000005, № договора: Д№-00000003-23, услуга: Проверить почтовое отделение на наличие корреспонденций, дата формирования: 05.09.2023 № заказа: ЗК-П№000000006, № договора: Д№-00000004-23, услуга: Перевезти готовые документы в фирму, дата формирования: 06.09.2023 № заказа: ЗК-П№000000007, № договора: Д№-00000004-23, услуга: Проверить почтовое отделение, дата формирования: 06.09.2023</p> <p>Маршрутный лист: № маршрутного листа: МЛ№000000001, курьер: wk_AleksandrovAA Порядок: Заявка: ЗК-П№000000002, приоритетность: Срочно, к какому времени: 13.00, что доставить: Документ А30-1, Документ А30-2 статус: «Доставлено» Заявка: ЗК-П№000000001, приоритетность: Не срочно, к какому времени: 17.00, что доставить: Документ ПК14, Документ ПК732, статус: «В пути» Статус: «В работе»</p> <p>№ маршрутного листа: МЛ№000000002, курьер: wk_PetrovPP Порядок: Заявка: ЗК-П№000000004, приоритетность: Срочно, к какому времени: 11.00, что доставить: Документ КН6226, Документ НГ5621, статус: «Доставлено» Заявка: ЗК-П№000000005, приоритетность: Не срочно, к какому времени: 15.00, что доставить: -, статус: «Доставлено» Статус: «Закрыта»</p> <p>№ маршрутного листа: МЛ№000000003, курьер: wk_PavlovPP Порядок: Заявка: ЗК-П№000000006, приоритетность: Не срочно, к какому времени: 17.00, что доставить: Документ ВК/632-35, статус: «В пути» Заявка: ЗК-П№000000007, приоритетность: Не срочно, к какому времени: 17.00, что доставить: -, статус: «Доставлено» Статус: «В работе»</p> <p>№ маршрутного листа: МЛ№000000004, курьер: wk_RomanovRR Порядок: Заявка: Д№-00000002-23, приоритетность: Не срочно, к какому времени: 15.00, что доставить: Документ ЕА-522/КВ, статус: «В пути» Статус: «В работе»</p>
19.	<p>Название предметной области: Аэропорт</p> <p>Организация предоставляет услуги, по воздушной транспортировке пассажиров на дальние расстояния. Сотрудники аэропорта формируют расписание на авиарейсы и осуществляет продажу, с и без бронирования, билетов на авиалайнеры. В зависимости от марки и модели авиалайнера, определяется количество забронированных и проданных билетов. Каждый сотрудник на стойке регистрации, каждой авиакомпании, могут просматривать истории выданных</p>	<p>Сотрудники: Иванов Иван Иванович, должность: Сотрудник стойки регистрации, логин: emp_IvanovII, пароль: Pa\$Sw0rd Павлов Павел Павлович, должность: Главный сотрудник регистрации, логин: emp_PavlovPP, пароль: Pa\$Sw0rd Владимиров Владимир Владимирович, должность: Сотрудник стойки регистрации, логин: emp_VladimirovVV, пароль: Pa\$Sw0rd Вячеслав Вячеслав Вячеславович, должность: Сотрудник стойки регистрации, логин: emp_VyacheslavovVV, пароль: Pa\$Sw0rd</p> <p>Рейсы:</p>

№ Варианта	Описание	Входные данные
	<p>посадочных талонов, а пассажиры могут отслеживать свои билеты на рейсы.</p> <p>Название первой подсистемы: Бронирование и продажа билетов</p> <p>Пассажир перед перелётом, должен внести персональные данные: если рейс внутри страны, то указывается полные паспортные данные всех пассажиров (на одно место один пассажир), если рейс международный, то помимо внутреннего паспорта указываются реквизиты заграничного паспорта. После введения всех данных, каждый пассажир может забронировать место в самолёте, в соответствии с количеством доступных посадочных мест, в том или ином классе (каждый класс имеет собственную наценку), после того как бронь выполнена, пассажиры могут выкупить посадочные талоны, где будет указана: уникальный номер билета, информация по рейсу, номер ворот. Пассажир не может приобрести билет у одной и той же авиакомпании в одну и тоже место отправления дважды.</p> <p>Название второй подсистемы: Расписание рейсов</p> <p>Для перевозки пассажиров, менеджер по рейсам формирует расписание вылетов авиалайнеров, в которые входят следующие характеристики, с которыми могут ознакомиться пассажиры: страна, город, аэропорт отправления и прибытия (рейсы могут быть внутренними), номер рейса, дата и время вылета, статус рейса: «Регистрация», «Посадка», «Посадка завершена», «Отправлен», марка и модель авиалайнера, маршрут (может быть прямым – указывается аббревиатура аэропорта прибытия, но пассажир может ознакомиться с полной информацией: страна, город и аэропорт прибытия, может быть транзитный рейс, пассажир может ознакомиться с той же самой информацией, что и с прямым рейсом, только с указанием промежуточных точек остановки, временем пересадки).</p>	<p>Страна и город: Россия, Искон, аэропорт отправления: Москва DME, аэропорт прибытия: (Аэропорт Искон) PKV, вид рейса: Регулярный, №: RA0544,</p>  <p>дата и время вылета: 04.09.2023 14:50, статус рейса: «Открыта регистрация», авиалайнер: RFAirlines MC 21, количество мест:</p> <p>Бизнес класс: (7500 р.)</p> <p>1A – 1B 1C – 1D 2A – 2B 2C – 2D 3A – 3B 3C – 3D</p> <p>Эконом: (3000 р.)</p> <p>4A – 4B 4C – 4D 5A – 5B 5C – 5D 6A – 6B 6C – 6D</p> <p>, занято: 1A Маршрут: Прямой Страна и город: Россия, Челябинск, аэропорт отправления: Москва DME, аэропорт прибытия: (Аэропорт Челябинск) CEK, вид рейса: Чартерный, №:</p>  <p>RA0014, дата и время вылета: 04.09.2023 15:30, статус рейса: «Открыта регистрация», авиалайнер: RFAirlines ИЛ 96-300, количество мест:</p> <p>Бизнес класс: (7500 р.)</p> <p>1A – 1B – 1C 1D – 1E – 1F 2A – 2B – 2C 2D – 2E – 2F 3A – 3B – 3C 3D – 3E – 3F 4A – 4B – 4C 4D – 4E – 4F</p> <p>Эконом: (3500 р.)</p> <p>5A – 5B – 5C 5D – 5E – 5F 6A – 6B – 6C 6D – 6E – 6F 7A – 7B – 7C 7D – 7E – 7F 8A – 8B – 8C 8D – 8E – 8F</p> <p>, занято: 5C Маршрут: Прямой Страна и город: Монголия, Лан-батор, аэропорт отправления: Москва DME, аэропорт прибытия: (Буянт-ухаа) ULN, вид рейса: Регулярный, №: WW5116,</p>  <p>дата и время вылета: 05.09.2023 12:10, статус рейса: «Открыта регистрация», авиалайнер: West Side Wings Airbus A319, количество мест:</p> <p>Бизнес класс: (6500 р.)</p> <p>1A – 1B 1C – 1D 2A – 2B 2C – 2D</p> <p>Эконом: (3000 р.)</p> <p>3A – B3 – 3C 3D – 3E – 3F 4A – 4B – 4C 4D – 4E – 4F 5A – 5B – 5C 5D – 5E – 5F 6A – 6B – 6C 6D – 6E – 6F</p> <p>, занято: все свободны Маршрут: Пересадка: Москва, DME (Airbus A319) – Екатеринбург, Аэропорт Кольцово (SVX) (ATR 72) - Лан-батор, (Буянт-ухаа) ULN Страна и город: Турция, Стамбул, аэропорт отправления: Москва DME, аэропорт прибытия: (Стамбул) IST, вид рейса: Чартерный, №: IA0988, дата и</p>  <p>время вылета: 05.09.2023 13:00, статус рейса: «Идёт посадка на борт», авиалайнер: International Air Boeing 737-200, количество мест:</p> <p>Бизнес класс: (7000 р.)</p> <p>1A – 1B – 1C 1D – 1E – 1F 2A – 2B – 2C 2D – 2E – 2F 3A – 3B – 3C 3D – 3E – 3F</p> <p>Эконом: (3000 р.)</p> <p>4A – 4B – 4C 4D – 4E – 4F 5A – 5B – 5C 5D – 5E – 5F 6A – 6B – 6C 6D – 6E – 6F 7A – 7B – 7C 7D – 7E – 7F</p> <p>, занято: 2B, 6C Маршрут: Прямой</p>







№ Варианта	Описание	Входные данные
		<p>Пассажиры: Вадимов Илья Игоревич, серия номер паспорта: 46 21 726327, дата рождения: 18.10.2000, кем и когда выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по Району ТАО 19.11.2020, код подразделения: 770-813, логин: VadimovII, пароль: Pa\$Sw0rd Алексеев Максим Михайлович, серия номер паспорта: 45 67 167433, дата рождения: 01.05.1997, кем и когда выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по Району СВАО 02.06.2017, код подразделения: 770-251, логин: AlekseevMM, пароль: Pa\$Sw0rd Тарасов Андрей Михайлович, серия номер паспорта: 46 24 871257, дата рождения: 15.06.2000, кем и когда выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по Району ЮАО 16.07.2020, код подразделения: 770-712, логин: TarasovAM, пароль: Pa\$Sw0rd, № заграничного паспорта: 46 6144863, дата выдачи: 15.04.2022, дата окончания срока действия: 15.04.2032, орган выдавший документ: МВД 882287 Семенова Екатерина Владиславовна, серия номер паспорта: 48 61 541236, дата рождения: 19.06.1999, кем и когда выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по Району ЮЗАО 20.07.2019, код подразделения: 770-264, логин: SemenovaEV, пароль: Pa\$Sw0rd, № заграничного паспорта: 32 2704387, дата выдачи: 10.06.2023, дата окончания срока действия: 10.06.2033, орган выдавший документ: МВД 82772</p> <p>Бронирование мест: Класс: Бизнес класс, № места: 1А, № бронирования: BR0000001Y23, дата и время бронирования: 03.09.2023 19:25:41, пассажир: 46 21 726327, Итоговая стоимость: 7500 р. Класс: Эконом, № места: 5С, № бронирования: BR0000002Y23, дата и время бронирования: 03.09.2023 18:43:20, пассажир: 46 24 871257, Итоговая стоимость: 3500 р. Класс: Бизнес класс, № места: 2В, № бронирования: BR0000002Y23, дата и время бронирования: 04.09.2023 15:00: 23, пассажир: 48 61 541236, Итоговая стоимость: 7000 р.</p> <p>Билеты на лайнер: № билета: LT23S09N0000001, Рейс: RA0544, № брони: BR0000001Y23, Ворота: B1, сотрудник: emp_IvanovII № билета: LT23S09N0000002, Рейс: RA0014, № брони: BR0000002Y23, Ворота: B2, сотрудник: emp_IvanovII № билета: LT23S09N0000003, Рейс: IA0988, № брони: BR0000002Y23, Ворота: B1, сотрудник: emp_PAvlovPP № билета: LT23S09N0000004, Рейс: IA0988 (6С) 3000 р., № брони: -, Ворота: C1, Пассажир: 45 67 167433, сотрудник: emp_VyacheslavovVV</p>
20.	<p>Название предметной области: Онлайн магазин музыкальных инструментов</p> <p>Организация занимается, отпуском музыкальных инструментов. Клиенты могут ознакомиться с полным ассортиментом продукции, и оформить заказ на продажу, при этом заказ может быть предварительно оформлен и находиться в статусе забронирован, что позволяет покупателю в течении 24 часов, произвести оплату и самовывоз заказа. Клиенты могут ознакомиться со всеми своими заказами и покупками, а менеджеры по работе с поставщиками отслеживать по статусу, заявки на поставку продукции.</p> <p>Название первой подсистемы: Учёт инструментов</p> <p>Музыкальные магазины, ведут подсчёт имеющихся в наличии музыкальных инструментов. Каждый инструмент имеет следующие характеристики: вид инструмента, страна, марка и модель производителя, диапазон частот, материал изделия, цена изделия, артикул изделия и его имеющееся количество. При окончании того или иного товара, формируется смета, для заказа новой поставки продукции. В смете указываются следующие данные: полное название поставщика, юридический адрес, контактный телефон, БИК, ОКПО, перечень поставляемой продукции, номер сметы, дата и время формирования, итоговая стоимость сметы. После того как смета создана, ей присваивается статус «В рассмотрении», после того как ответственный сотрудник поставщика, подтверждает наличие инструментов, статус заявки переводится в «Оформлен». После поставки, статус сметы переходит в статус «Закрыт», и формируется</p>	<p>Инструменты:</p>  <p>Артикул: MT№0000000001, вид инструмента: Струнный, страна производитель: Вьетнам, марка и модель: Акустическая гитара Abonas AR-10, диапазон частот: от 10 Hz до 120 Hz, материал: Дерево, металлические струны, количество: 20 шт., цена: 11500 р.</p>  <p>Артикул: MT№0000000002, вид инструмента: Струнный, страна производитель: Россия, марка и модель: Скрипка Clean Sound VL-5, диапазон частот: от Hz 30 до 110 Hz, материал: Дерево, металлические струны, кожаная подкладка, количество: 27 шт., цена: 14000 р.</p>  <p>Артикул: MT№0000000003, вид инструмента: Духовой, страна производитель: Россия, марка и модель: Труба МузыкаПрод TP200+, диапазон частот: от 30 Hz до 210 Hz, материал: Медь, количество: 15 шт., цена: 12500 р.</p>  <p>Артикул: MT№0000000004, вид инструмента: Клавишный, страна производитель: Турция, марка и модель: Синтезатор Royal Paly FRG++, диапазон частот: от 10 Hz до 250 Hz, материал: Пластмасса, металл, количество: 3 шт., цена: 25000 р.</p>  <p>Артикул: MT№0000000005, вид инструмента: Духовой, страна производитель: Россия, марка и модель: Флейта МузыкаПрод ФЛ100, диапазон частот: от 10 Hz до 100 Hz, материал: Дерево, количество: 20 шт., цена: 9500 р.</p>




№ Варианта	Описание	Входные данные
	<p>чек об оплате, с указанием номера чека, номером сметы, даты и временем формирования, и суммой внесённых средств.</p> <p>Название второй подсистемы: Продажа инструментов</p> <p>Для покупки музыкальных инструментов, покупателю необходимо внести следующую информацию: ФИО, серия и номер паспорта, адрес проживания, контактный телефон, номер банковской карты. После чего покупатель может оформить заказ, на покупку нескольких инструментов, при этом формируется заказ на продажу, с уникальным номером, датой и временем формирования, указанными позициями, итоговой стоимостью. После проведения оплаты, заказ закрывается кассовым чеком, с указанием номера чека, номером заказа, датой и временем формирования, внесённой суммой и сдачей, если оплата была наличными средствами.</p>	 <p>Артикул: МТ№0000000006, вид инструмента: Ударный, страна производитель: Россия, марка и модель: Барабанная установка DrumSound DBS-120, диапазон частот: от 50 Нз до 350 Нз, материал: Дерево, пластмасса, металл, количество: 2 шт., цена: 23500 р.</p> <p>Сотрудники: Иванов Иван Иванович, логин: wk_IvanovII, пароль: Pa\$Sw0rd Петров Пётр Петрович, логин: wk_PetrovPP, пароль: Pa\$Sw0rd Аркадиев Аркадий Аркадьевич, логин: wk_ArkadievAA, пароль: Pa\$Sw0rd Олегов Олег Олегович, логин: wk_OlegovOO, пароль: Pa\$Sw0rd</p> <p>Поставщики: Полное название поставщика: ООО «Музыка в душу», юридический адрес: г. Москва, ул. Крылатской, д. 19, к. 5, контактный телефон: +7(499)226-82-15, БИК: 021236236, ОКПО: 5732343565, Ответственный сотрудник: Петрова Инга Витальевна, логин: dp_PetrovaIV, пароль: Pa\$Sw0rd Полное название поставщика: НПАО «Доставка инструментов», юридический адрес: г. Москва, ул. Минская, д. 82, стр. 9, контактный телефон: +7(495)714-78-11, БИК: 922865543, ОКПО: 6568743462, Ответственный сотрудник: Константинов Владимир Павлович, логин: dp_KonstantinovVP, пароль: Pa\$Sw0rd</p> <p>Сметы на поставку: Поставщик ОКПО: 5732343565, № сметы: СМ№000000001, дата и время создания: 20.08.2023 Перечень к поставке: МТ№0000000001 x 5 МТ№0000000003 x 7 Итоговая стоимость: 145000 р. Статус: «Закрыт» Чек об оплате: № чека: КЧ/23/0000000001, № сметы: СМ№000000001, дата и время создания: 29.08.2023 15:10:43, внесённая сумма: 145000 р., сотрудник: wk_IvanovII</p> <p>Поставщик ОКПО: 6568743462, № сметы: СМ№000000002, дата и время создания: 20.08.2023 Перечень к поставке: МТ№0000000004 x 4 МТ№0000000005 x 10 Итоговая стоимость: 195000 р. Статус: «В рассмотрении»</p> <p>Поставщик ОКПО: 6568743462, № сметы: СМ№000000003, дата и время создания: 20.08.2023 Перечень к поставке: МТ№0000000006 x 5 Итоговая стоимость: 117500 р. Статус: «Закрыт» Чек об оплате: № чека: КЧ/23/0000000002, № сметы: СМ№000000003, дата и время создания: 31.08.2023 17:45:30, внесённая сумма: 117500 р., сотрудник: wk_PetrovPP</p> <p>Покупатели: Сергеева Анна Кирилловна, серия и номер паспорта: 45 24 695296, адрес проживания: г. Москва, ул. Курская, д. 10, к. 5, контактный телефон: +7(972)728-54-15, банковская карта: 0677 3244 3436 2245 06/25, логин: SergeevaAK, пароль: Pa\$Sw0rd Петров Александр Николаевич, серия и номер паспорта: 45 23 832683, адрес проживания: г. Москва, ул. Новогиреево, д. 51, стр. 9, контактный телефон: +7(986)791-14-93, банковская карта: 0034 2772 7343 8123 09/24, логин: PetrovAN, пароль: Pa\$Sw0rd Романов Николай Андреевич, серия и номер паспорта: 41 77 832237, адрес проживания: г. Москва, ул. Окская, д. 21, к. 8, контактный телефон: +7(942)831-33-83, банковская карта: 8329 1135 7733 1445 05/25, логин: RomanovNA, пароль: Pa\$Sw0rd Федорова София Алексеевна, серия и номер паспорта: 47 52 835257, адрес проживания: г. Москва, ул. Измайлово, д. 6, стр. 4, контактный телефон: +7(972)228-99-11, банковская карта: 9887 6539 1745 1234 06/24, логин: FedorovaSA, пароль: Pa\$Sw0rd</p> <p>Заказа на покупку: №: ЗККП№0000000001/23, дата и время формирования: 01.09.2023 11:30:54, покупатель: PetrovAN Позиции: Артикул: МТ№0000000001, количество: 1 шт., стоимость: 11500 р. Артикул: МТ№0000000002, количество: 2 шт., стоимость: 28000 р. Итоговая стоимость: 47400 р. № чека: КЧ-23-0000000001, № заказа: ЗККП№0000000001/23, дата и время формирования: 01.09.2023 11:48:26, вид платежа: Наличный, внесено: 47500 р., сдача: 100 р., сотрудник: wk_PetrovPP</p> <p>№: ЗККП№0000000002/23, дата и время формирования: 02.09.2023 12:58:40, покупатель: SergeevaAK Позиции: Артикул: МТ№0000000002, количество: 3 шт., стоимость: 42000 р.</p>

№ Варианта	Описание	Входные данные
		<p>Артикул: МТ№0000000004, количество: 1 шт., стоимость: 25000 р. Артикул: МТ№0000000005, количество: 2 шт., стоимость: 19000 р. Итоговая стоимость: 130200 р. № чека: КЧ-23-0000000002, № заказа: ЗККП№0000000002/23, дата и время формирования: 02.09.2023 13:10:17, вид платежа: Безналичный, внесено: 130200 р., сдача: 0 р., сотрудник: wk_IvanovII</p> <p>№: ЗККП№0000000003/23, дата и время формирования: 02.09.2023 16:30:01, покупатель: PetrovAN Позиции: Артикул: МТ№0000000004, количество: 1 шт., стоимость: 25000 р. Итоговая стоимость: 30000 р. № чека: КЧ-23-0000000003, № заказа: ЗККП№0000000003/23, дата и время формирования: 02.09.2023 16:54:01, вид платежа: Безналичный, внесено: 30000 р., сдача: 0 р., сотрудник: wk_OlegovOO</p> <p>№: ЗККП№0000000004/23, дата и время формирования: 03.09.2023 15:01:48, покупатель: RomanovNA Позиции: Артикул: МТ№0000000001, количество: 2 шт., стоимость: 23000 р. Артикул: МТ№0000000006, количество: 1 шт., стоимость: 9500 р. Итоговая стоимость: 39000 р. № чека: КЧ-23-0000000004, № заказа: ЗККП№0000000004/23, дата и время формирования: 03.09.2023 15:14:40, вид платежа: Безналичный, внесено: 39000 р., сдача: 0 р., сотрудник: wk_ArkadievAA</p> <p>№: ЗККП№0000000005/23, дата и время формирования: 03.09.2023 17:59:01, покупатель: FedorovaSA Позиции: Артикул: МТ№0000000003, количество: 2 шт., стоимость: 25000 р. Артикул: МТ№0000000005, количество: 2 шт., стоимость: 19000 р. Итоговая стоимость: 52800 р. № чека: КЧ-23-0000000005, № заказа: ЗККП№0000000005/23, дата и время формирования: 03.09.2023 18:10:43, вид платежа: Безналичный, внесено: 52800 р., сдача: 0 р., сотрудник: wk_OlegovOO</p>
21.	<p>Название предметной области: Ремонт компьютерной техники</p> <p>Организация занимается приёмом и ремонтом компьютерной техники различных видов: основные устройства, периферийные устройства. Клиент может ознакомиться с прайс-листом услуг, таких как: проверка и диагностика ПК, замена комплектующих. Клиент передаёт мастеру устройство, после чего формируется заявка на ремонт с указанием: номера заявки, даты и времени создания заявки, описания оборудования, вышедшего из строя (вид устройства, марка и модель устройства, краткое описание проблемы), стоимость заявки и предполагаемая дата и время окончания работ. В момент работы, могут происходить дополнительные действия по замене и установке нового аппаратного компонента, за что дополнительно устанавливается плата за оказание услуг. После возврата устройства формируется акт приёмки товара, где указывается номер заявки, дата и время формирования. Клиенты могут просматривать и отслеживать статусы своих заявок, мастера могут отслеживать плановые сроки своих заявок.</p> <p>Название первой подсистемы: Учёт комплектующих</p> <p>При выполнении заказов, количество комплектующих уменьшается, следовательно, необходимо пополнять запасы, для чего исполнитель, формирует заказ на закупку комплектующих, в которых перечисляются, какие компоненты, в каком количестве и у кого должны быть заказаны. Заказы включают в себя: реквизиты поставщика, номер заказа, дату и время заказа.</p>	<p>Сотрудники: Иванов Иван Иванович, должность: Главный мастер, логин: emp_IvanovII, пароль: Pa\$Sw0rd Петров Пётр Петрович, должность: Мастер, логин: emp_PetrovPP, пароль: Pa\$Sw0rd Семёнов Семён Семёнович, должность: Мастер, логин: emp_SemenovSS, пароль: Pa\$Sw0rd Алексеев Алексей Алексеевич, должность: Младший мастер, логин: emp_AlekseevAA, пароль: Pa\$Sw0rd Ильин Илья Ильич, должность: Младший мастер, логин: emp_IlinII, пароль: Pa\$Sw0rd</p> <p>Прайс лист: Наименование: Проверка программной части, описание вида деятельности: Диагностика ОС и установленных программных продуктов на правильность работы и отсутствие вирусных программных продуктов, стоимость: 1000 р. Наименование: Диагностика аппаратной части, описание вида деятельности: Анализ работоспособности аппаратной части, с использованием программного обеспечения, визуальный осмотр компонентов ПК, стоимость: 2500 р. Наименование: Переустановка программного обеспечения, описание вида деятельности: Переустановка, конфигурация и отладка программного обеспечения, настройка пользовательских опций, стоимость: 1500 р. Наименование: Замена комплектующих, описание вида деятельности: Разборка, диагностика и замена всех комплектующих в персональном компьютере и его устройств, стоимость: 3500 р.</p> <p>Комплектующие:</p> <p> Название: Оперативная память 6 Gb, марка: Gigabyte, модель: DDR3m, доступное количество: 220, цена за установку: 1200 р., артикул: Apr№0000001</p> <p> Название: Оперативная память 8 Gb, марка: Gigabyte, модель: DDR-4+, доступное количество: 160, цена за установку: 1550 р., артикул: Apr№0000002</p> <p> Название: HDD 500 Gb, марка: Seagate, модель: TTD1500, доступное количество: 114, цена за установку: 950 р., артикул: Apr№0000003</p> <p> Название: HDD 1 Tb, марка: Technology, модель: RT-Bv, доступное количество: 59, цена за установку: 1800 р., артикул: Apr№0000004</p>


№ Варианта	Описание	Входные данные
	<p>Название второй подсистемы: Распределение заказов</p> <p>При формировании заказа, и передачи его в работу, главный мастер, может распределить выполнение заявки, между прочими мастерами, для этого на каждую заявку формируется задача (их может быть множество), а в свою очередь они могут быть, детализированы на более мелкие задачи, которые имеют: свои уникальные номера, краткое описание, плановый срок исполнения и данные ответственного сотрудника. Каждый сотрудник принимающий заявку, в момент выполнения работ, обязан зафиксировать какой компонент был заменён и на что заменён, с указанием артикула компонента, для формирования учёта комплектующих.</p>	<div>  <p>Название: SSD 156 Gb, марка: SSD AMD, модель: RXE-1250, доступное количество: 124, цена за установку: 750 р., артикул: Apr№0000005</p> </div> <div>  <p>Название: SSD 512 Gb, марка: SSD Intel, модель: SSDIrU, доступное количество: 83, цена за установку: 2010 р., артикул: Apr№0000006</p> </div> <div>  <p>Название: Матрица экрана 17", марка: BOE, модель: B100Eg, доступное количество: 29, цена за установку: 1450 р., артикул: Apr№0000007</p> </div> <div>  <p>Название: Матрица экрана 15", марка: Sharp, модель: SH-130, доступное количество: 43, цена за установку: 1550 р., артикул: Apr№0000008</p> </div> <p>Заявки на поставку: Поставщик: ООО Hardware Delivery, ОКПО: 9762256721, № заявки: RD№23/00000001, дата создания: 20.08.2023, сотрудник: emp_IvanovII, статус: «Доставлено» Перечень к поставке: Артикул: Apr№0000002, количество: 50 шт. Артикул: Apr№0000007, количество: 55 шт. Артикул: Apr№0000004, количество: 30 шт.</p> <p>Поставщик: НПАО HW Доставка, ОКПО: 3267458458, № заявки: RD№23/00000002, дата создания: 21.08.2023, сотрудник: emp_IvanovII, статус: «Доставлено» Перечень к поставке: Артикул: Apr№0000005, количество: 20 шт. Артикул: Apr№0000008, количество: 30 шт.</p> <p>Поставщик: ООО Железо ПК, ОКПО: 9762256721, № заявки: RD№23/00000003, дата создания: 22.08.2023, сотрудник: emp_IvanovII, статус: «Доставлено» Перечень к поставке: Артикул: Apr№0000001, количество: 100 шт. Артикул: Apr№0000006, количество: 70 шт. Артикул: Apr№0000003, количество: 95 шт.</p> <p>Заявка на ремонт: Клиент: Александров Павел Владимирович, контактный телефон: +7(972)771-89-11, электронная почта: aleksandrov_p_v@ya.ru, логин: AleksandrovPV, пароль: Pa\$w0rd, № заявки: KlcRp#000000001/23, дата создания: 01.09.2023, сотрудник: emp_PetrovPP Описание оборудования: Вид оборудования: Ноутбук, марка и модель: Asus RCR-100Y, описание проблемы: Нет отклика от жёсткого диска Дата окончания ремонта: 11.09.2023 Стоимость: 5950 р.</p> <p>Клиент: Романова Татьяна Алексеевна, контактный телефон: +7(973)832-18-91, электронная почта: romanova_t_a@gmail.com, логин: RomanovaTA, пароль: Pa\$w0rd, № заявки: KlcRp#000000002/23, дата создания: 01.09.2023, сотрудник: emp_SemenovSS Описание оборудования: Вид оборудования: Ноутбук, марка и модель: HP W110-STW, описание проблемы: Не работает монитор Дата окончания ремонта: 13.09.2023 Стоимость: 6450 р.</p> <p>Клиент: Юров Михаил Николаевич, контактный телефон: +7(916)832-88-45, электронная почта: urov_m_n@gmail.com, логин: UrovMN, пароль: Pa\$w0rd, № заявки: KlcRp#000000003/23, дата создания: 03.09.2023, сотрудник: emp_PetrovPP Описание оборудования: Вид оборудования: Ноутбук, марка и модель: Acer AR-9200C, описание проблемы: Не запускается. Дата окончания ремонта: 20.09.2023 Стоимость: -</p> <p>Распределение задач:</p>



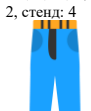

№ Варианта	Описание	Входные данные
		<p>№ задачи: TsK-0000000001, дата формирования: 01.09.2023, № заявки: KlcRp#000000001/23, главный сотрудник: emp_PetrovPP, общий статус: «Завершено»</p> <p>Подзадачи: № задачи: TsK-0000000001-1, краткое описание: Диагностика аппаратной части, ответственный сотрудник: emp_AlekseevAA, статус: «Выполнено», крайний срок: 04.09.2023 Замены частей: -</p> <p>№ задачи: TsK-0000000001-2, краткое описание: Замена комплектующих, ответственный сотрудник: emp_AlekseevAA, статус: «Выполнено», крайний срок: 09.09.2023 Замены частей: Apr№0000003</p> <p>№ задачи: TsK-0000000002, дата формирования: 01.09.2023, № заявки: KlcRp#000000002/23, главный сотрудник: emp_SemenovSS, общий статус: «Завершено»</p> <p>Подзадачи: № задачи: TsK-0000000002-1, краткое описание: Диагностика аппаратной части, ответственный сотрудник: emp_IlinII, статус: «Выполнено», крайний срок: 03.09.2023 Замены частей: -</p> <p>№ задачи: TsK-0000000002-2, краткое описание: Замена комплектующих, ответственный сотрудник: emp_IlinII, статус: «Выполнено», крайний срок: 12.09.2023 Замены частей: Матрица экрана 17"</p> <p>№ задачи: TsK-0000000003, дата формирования: 04.09.2023, № заявки: KlcRp#000000003/23, главный сотрудник: emp_PetrovPP, общий статус: «В работе»</p> <p>Подзадачи: № задачи: TsK-0000000003-1, краткое описание: Диагностика аппаратной части, ответственный сотрудник: emp_IlinII, статус: «Выполнено», крайний срок: 05.09.2023 Замены частей: -</p> <p>№ задачи: TsK-0000000003-2, краткое описание: Замена комплектующих, ответственный сотрудник: emp_AlekseevAA, статус: «В работе», крайний срок: 10.09.2023 Замены частей: -</p> <p>№ задачи: TsK-0000000003-3, краткое описание: Переустановка программного обеспечения, ответственный сотрудник: emp_IlinII, статус: «В работе», крайний срок: 20.09.2023 Замены частей: -</p>
22.	<p>Название предметной области: Частное охрannое предприятие</p> <p>Предприятие (далее исполнитель) осуществляет деятельность, по направлению на определённые объекты фирм (далее заказчиков), своих сотрудников, для обеспечения защиты и целостности объектов инфраструктуры, начиная от контрольно-пропускной системы, до патрулирования территорий объектов и помещений. Каждый из заказчиков формирует договора, с исполнителем, с указанием всех деталей, что необходимо охранять, в свою очередь исполнитель в рамках договоров формирует группы по охране объектов, их график дежурств. Каждый из заказчиков может просматривать информацию о группах находящихся на объектах, а сотрудники групп могут просматривать информации о времени пребывания по графику и зону ответственности.</p> <p>Название первой подсистемы: Учёт охраняемых групп</p> <p>Для организации охранных действий, у исполнителя формируются списки охранных групп, укомплектованных личным персоналом. Сотрудник по работе с группами, формирует группы, по следующим критериям: сложность работы, требуемые навыки в группе. Каждая группа имеет свой собственный номер, название и позывной, так же указывается дата формирования группы. В каждой группе, может находится множество сотрудников (ФИО, серия и номер паспорта,</p>	<p>Сотрудники: Иванов Иван Иванович, серия и номер паспорта: 45 32 639298, контактный телефон: +7(914)572-25-72, возраст: 35 лет, физическая подготовка: Отличная МС, боевые навыки: Рукопашный бой, Владение огнестрельным оружием, Владение холодным оружием, номер военного билета: АС № 5378726, специализация: Мотопехота, логин: wg_IvanovII, пароль: Pa\$Sw0rd, личный номер: №ЛС00001П11 Петров Пётр Петрович, серия и номер паспорта: 43 64 843396, контактный телефон: +7(925)661-83-18, возраст: 26 лет, физическая подготовка: Выше нормы КМС, боевые навыки: Рукопашный бой, Владение огнестрельным оружием, номер военного билета: АВ № 5296246, специализация: Морской пехотинец, логин: wg_PetrovPP, пароль: Pa\$Sw0rd, личный номер: №ЛС00002П11 Семёнов Семён Семёнович, серия и номер паспорта: 47 63 884326, контактный телефон: +7(942)367-11-33, возраст: 27 лет, физическая подготовка: Отличная КМС, боевые навыки: Рукопашный бой, Владение огнестрельным оружием, Владение холодным оружием, номер военного билета: АС № 1787225, специализация: Морской пехотинец, логин: wg_SemenovSS, пароль: Pa\$Sw0rd, личный номер: №ЛС00003П11 Алексеев Алексей Алексеевич, серия и номер паспорта: 47 83 792219, контактный телефон: +7(947)366-28-71, возраст: 41 год, физическая подготовка: Отличная МС, боевые навыки: Рукопашный бой, Владение огнестрельным оружием, номер военного билета: АН № 8521989, специализация: Десантник, логин: wg_AlekseevAA, пароль: Pa\$Sw0rd, личный номер: №ЛС00004П11 Павлов Павел Павлович, серия и номер паспорта: 48 64 174905, контактный телефон: +7(910)043-13-83, возраст: 36 лет, физическая подготовка: Выше нормы КМС, боевые навыки: Рукопашный бой, Владение холодным оружием, Владение огнестрельным оружием, номер военного билета: БВ № 6117325, специализация: , логин: wg_PavlovPP, пароль: Pa\$Sw0rd, личный номер: №ЛС00005П11 Игорев Игорь Игоревич, серия и номер паспорта: 49 08 872267, контактный телефон: +7(902)921-99-13, возраст: 29 лет, физическая подготовка: Хорошая, боевые навыки: Рукопашный бой, Владение огнестрельным оружием, номер военного билета: АС № 7991565, специализация: Мотопехота, логин: wg_IgorevII, пароль: Pa\$Sw0rd, личный номер: №ЛС00006П11 Максимов Максим Максимович, серия и номер паспорта: 41 06 722167, контактный телефон: +7(966)346-53-98, возраст: 30 лет, физическая подготовка: Отличная КМС, боевые навыки: Рукопашный бой, Владение огнестрельным оружием, номер военного билета: АВ № 1077821, специализация: Мотопехота, логин: wg_MaksimovMM, пароль: Pa\$Sw0rd, личный номер: №ЛС00007П11</p> <p>Группы: Сложность работы: Высокая, требуемые навыки: Реагирование в нештатной ситуации, возможность обезвредить противника, повышенная выносливость, №: ГОП01, название и позывной: Особая группа специального назначения, Альфа, дата формирования: 01.08.2023 Сложность работы: Средняя, требуемые навыки: Реагирование в нештатной ситуации, выносливость в долгом поэтажном патрулировании, №: ГОП02, название и позывной: Группа быстрого реагирования, Бета, дата формирования: 14.08.2023 Сложность работы: Средняя, требуемые навыки: Реагирование в нештатной ситуации, выносливость в долгом поэтажном патрулировании, №: ГОП03, название и позывной: Группа быстрого реагирования, Гамма, дата формирования: 14.08.2023 Сложность работы: Высокая, требуемые навыки: Реагирование в нештатной ситуации, возможность обезвредить противника, повышенная выносливость, №: ГОП04, название и позывной: Особая группа специального назначения, Омега, дата формирования: 25.08.2023</p> <p>Перечень услуг: Название: Охрана периметра, стоимость: 150000 р.</p>

№ Варианта	Описание	Входные данные
	<p>контактный телефон), так же о сотрудниках указывается следующая информация: возраст, показания о физической подготовке, боевые навыки, номер военного билета, специализация. В зависимости от сложности объекта, в одну группу могут входить сотрудники разных показателей.</p> <p>Название второй подсистемы: Работа с договорами</p> <p>Для того чтобы заказчик, в лице представителя, смог воспользоваться услугами исполнителя, ему необходимо предоставить следующие данные: полное и сокращённое название организации, юридический и физический адреса, контактный номер телефона и адрес электронной почты, адреса охраняемых объектов. После формируется договор с указанием: номера, перечня необходимых работ, датой формирования договора, сроком действия договора, перечень рабочих групп, с их графиками дежурств (на один объект, у заказчика, исполнитель может направлять несколько групп, в разное время). После того как договор оформлен, за конкретной группой фиксируется та или обязанность или объект, в соответствии с графиком работ.</p>	<p>Название: Орана по этажам, стоимость: 130000 р. Название: Усиление КПП, стоимость: 95000 р. Название: Охрана дополнительных объектов, стоимость: 150000 р.</p> <p>Заказчики: Полное название организации: ООО Телекоммуникации столицы, сокращённое название: ООО ТелСтол, юридический адрес: г. Москва, ул. Алексеевская, д. 63, стр.1, физический адрес: г. Москва, ул. Локомотив, д. 25, к. 1, контактный телефон: +7(965)292-99-11, электронная почта: telstol_main@ya.ru, ОКПО: 8323972624, представитель: Павлова Елизавета Андреевна, логин: PavlovaEA, пароль: Pa\$\$w0rd Перечень охраняемых объектов:</p> <p> г. Москва, ул. Локомотив, д. 25, к. 1 – ОПЗ-1</p> <p> г. Москва, ул. Локомотив, д. 25, к. 2 – ОПЗ-2</p> <p>Полное название организации: НПАО Строительство везд, сокращённое название: НПАО СтойВезд, юридический адрес: г. Москва, ул. Академическая, д. 93, к. 1, физический адрес: г. Москва, ул. Фрунзенская, д. 63, к. 1, контактный телефон: +7(918)032-22-68, электронная почта: stroyvezd@ya.ru, ОКПО: 1678928969, представитель: Михайлов Олег Кириллович, логин: VihailovOK, пароль: Pa\$\$w0rd Перечень охраняемых объектов:</p> <p> г. Москва, ул. Фрунзенская, д. 63, к. 2 – ОПЗ-3</p> <p> г. Москва, ул. Фрунзенская, д. 63, к. 3 – ОПЗ-4</p> <p> г. Москва, ул. Фрунзенская, д. 63, к. 4 – ОПЗ-5</p> <p>Полное название организации: ООО Связь со всеми, сокращённое название: ООО СвС, юридический адрес: г. Москва, ул. Пращская, д. 18, к. 1, физический адрес: г. Москва, ул. Сокольники, д. 64, стр. 1, контактный телефон: +7(990)542-35-76, электронная почта: svb_answer@ya.ru, ОКПО: 6821856672, представитель: Андрей Аркадий Алексеевич, логин: AndreevAA, пароль: Pa\$\$w0rd Перечень охраняемых объектов:</p> <p> г. Москва, ул. Сокольники, д. 64, стр. 1 – ОПЗ-6</p> <p>Договора: № договора: ОДП-С126-№000000001, дата формирования: 01.09.2023, заказчик: 8323972624, срок действия договора: 2 года Перечень групп и личный состав: ГОП01: №ЛС00001П1, №ЛС00005П1 Охраняемые объекты и график работы: ОПЗ-1 – Пн, Вт, Ср - №ЛС00001П1 ОПЗ-2 – Чт, Пт, Сб, Вс - №ЛС00005П1 Услуги: Охрана периметра, Орана по этажам, Усиление КПП, Охрана дополнительных объектов Итоговая стоимость: 1050000 р. № договора: ОДП-С126-№000000002, дата формирования: 02.09.2023, заказчик: 1678928969, срок действия договора: 1 год Перечень групп и личный состав: ГОП02: №ЛС00003П1, №ЛС00002П1 Охраняемые объекты и график работы: ОПЗ-3 – Пн, Вт, Ср, Чт - №ЛС00003П1 ОПЗ-3 – Пт, Сб, Вс - №ЛС00002П1 Услуги: Охрана периметра, Орана по этажам, Охрана дополнительных объектов Итоговая стоимость: 430000 р. № договора: ОДП-С126-№000000003, дата формирования: 03.09.2023, заказчик: 1678928969, срок действия договора: 1 год Перечень групп и личный состав: ГОП03: №ЛС00004П1, №ЛС00007П1 Охраняемые объекты и график работы:</p>





№ Варианта	Описание	Входные данные
		<p>ОПЗ-4 – Пн, Ср, Пт - №ЛС00004П1 ОПЗ-5 – Вт, Чт, Сб - №ЛС00007П1 Услуги: Охрана периметра, Орана по этажам, Усиление КПП, Охрана дополнительных объектов Итоговая стоимость: 525000 р. № договора: ОДП-С126-№0000000004, дата формирования: 03.09.2023, заказчик: 6821856672, срок действия договора: 3 года Перечень групп и личный состав: ГОП04: №ЛС00006П1 Охраняемые объекты и график работы: ОПЗ-6 – Пн, Вт, Ср, Чт, Пт - №ЛС00006П1 Услуги: Орана по этажам Итоговая стоимость: 390000 р.</p>
23.	Название предметной области: Городская библиотека	<p>Перечень залов: Название: Общая литература, №: ОЛ Стеллаж: Центральный, №: Ц1 Полка №: 1 Полка №: 2 Полка №: 3 Стеллаж: Левый, №: Л1 Полка №: 1 Полка №: 2 Полка №: 3 Стеллаж: Правый, №: П1 Полка №: 1 Полка №: 2 Название: Научная литература, №: НЛ Стеллаж: Центральный, №: Ц2 Полка №: 1 Полка №: 2 Полка №: 3 Стеллаж: Угловой, №: У1 Полка №: 1 Полка №: 2 Полка №: 3 Название: Художественная литература, №: ХЛ Стеллаж: Центральный, №: Ц3 Полка №: 1 Полка №: 2 Стеллаж: Левый, №: Л2 Полка №: 1 Полка №: 2 Полка №: 3 Стеллаж: Правый, №: П2 Полка №: 1 Полка №: 2 Полка №: 3</p> <p>Книги:  Код Книги: ОЛЦ1-1-00001/01, название: «История всего и ничего», автор: Сухих А.Р., издатель: Параграф, год издания: 1997, жанр: Биография, тип литературы: Общая, статус: «Имеется»  Код Книги: ОЛЦ1-1-00001/02, название: «История всего и ничего», автор: Сухих А.Р., издатель: Параграф, год издания: 1997, жанр: Биография, тип литературы: Общая, статус: «Имеется»  Код Книги: ОЛЦ1-1-00001/03, название: «История всего и ничего», автор: Сухих А.Р., издатель: Параграф, год издания: 1997, жанр: Биография, тип литературы: Общая, статус: «Имеется»</p>
	<p>Организация занимается предоставлением услуг, выдачи читателям литературных произведений любых видов. Каждый из читателей может предварительно отфильтровать и найти интересующие его книги, по различным критериям. Администратор по выдаче и приёму книг, фиксирует выданные и принятые книги в абонементе читателя, за один раз читатель может взять несколько книг. В случае если книга была испорчена или утеряна, читателю выставляется счёт за порчу имущества, который у каждой книги установлен по-своему. Сотрудники библиотеки могут просматривать, книги тех читателей, кому были выданы книги, а читатели могут просматривать историю использованных книг.</p>	
	Название первой подсистемы: Учёт литературы	
	<p>Главный библиотекарь, занимается учётом имеющихся книг, каждая книга имеет свой собственный индивидуальный номер, который складывается из названия зала, названия стеллажа, номера полки и порядковым номером + номер экземпляра. Помимо внутренней идентификации книги, читатель может ознакомиться с автором книги, названием, издателем, годом издания, жар и тип литературы. Каждая книга может храниться не в единичном экземпляре. У каждого экземпляра есть свой внешний статус: «Новая», «Нормальная», «Ветхая» (ветхие книги не выдаются на руки читателям) и статус наличия: «Имеется», «Отсутствует» и «На реставрации» (книги находящиеся на реставрации, не могут быть выданы).</p>	
	Название второй подсистемы: Читательские абонементы	
	<p>Для того чтобы читатель, смог взять книгу, нужно наличие читательского абонемента, с уникальным номером и датой создания. Для получения читательского абонемента, клиенту необходимо предоставить следующие данные: ФИО, серия и номер паспорта, кем и когда выдан, дата рождения, контактный телефон и адрес проживания. В каждом читательском абонементе идёт фиксация индивидуального номера книги, даты выдачи, состояния при выдаче, дату возврата и состояние при возврате.</p>	






№ Варианта	Описание	Входные данные
		<div data-bbox="1099 196 1167 280"></div> <div data-bbox="1088 280 2132 320">Код Книги: НЛУ1-3-00002/01, название: «Бизнес аналитика в экономике», автор: Белой Д.В., Низкий Е.В., издатель: ЛитраМакс, год издания: 2022, жанр: Научная, Методическая, тип литературы: Учебная, статус: «Отсутствует»</div> <div data-bbox="1099 320 1167 405"></div> <div data-bbox="1088 405 2132 445">Код Книги: НЛУ1-3-00002/02, название: «Бизнес аналитика в экономике», автор: Белой Д.В., Низкий Е.В., издатель: ЛитраМакс, год издания: 2022, жанр: Научная, Методическая тип литературы: Учебная, статус: «Имеется»</div> <div data-bbox="1099 445 1167 529"></div> <div data-bbox="1088 529 2132 569">Код Книги: НЛУ1-3-00002/03, название: «Бизнес аналитика в экономике», автор: Белой Д.В., Низкий Е.В., издатель: ЛитраМакс, год издания: 2022, жанр: Научная, Методическая тип литературы: Учебная, статус: «Имеется»</div> <div data-bbox="1099 569 1167 654"></div> <div data-bbox="1088 654 2132 694">Код Книги: ОЛП1-2-00003/01, название: «Там куда тянет», автор: Самоходов Е.В., издатель: Параграф, год издания: 2006, жанр: Роман, Драма, тип литературы: Общая, статус: «Имеется»</div> <div data-bbox="1099 694 1167 778"></div> <div data-bbox="1088 778 2132 818">Код Книги: ОЛП1-2-00003/02, название: «Там куда тянет», автор: Самоходов Е.В., издатель: Параграф, год издания: 2006, жанр: , тип литературы: Общая, статус: «Имеется»</div> <div data-bbox="1099 818 1167 903"></div> <div data-bbox="1088 903 2132 943">Код Книги: ОЛП1-2-00003/03, название: «Там куда тянет», автор: Самоходов Е.В., издатель: Параграф, год издания: 2006, жанр: , тип литературы: Общая, статус: «Имеется»</div> <div data-bbox="1099 943 1167 1027"></div> <div data-bbox="1088 1027 2132 1067">Код Книги: ХЛП2-1-00004/01, название: «Сборник. Том 2», автор: Белой Д.В., издатель: ЛитраМакс, год издания: 2015, жанр: Повести, Рассказы, тип литературы: Художественная, статус: «Отсутствует»</div> <div data-bbox="1099 1067 1167 1152"></div> <div data-bbox="1088 1152 2132 1192">Код Книги: ХЛП2-1-00005/01, название: «Обо всём», автор: Ульянова И.С., издатель: ЛитраМакс, год издания: 2000, жанр: Стихи, Проза, тип литературы: Художественная, статус: «Имеется»</div> <div data-bbox="1099 1192 1167 1276"></div> <div data-bbox="1088 1276 2132 1316">Код Книги: НЛЦ2-3-00006/01, название: «Машинное обучение», автор: Ульянова И.С., Сеницына К.В., издатель: Общий доступ, год издания: 2023, жанр: Научная, тип литературы: Учебная, статус: «Отсутствует»</div> <div data-bbox="1099 1316 1167 1401"></div> <div data-bbox="1088 1401 2132 1441">Код Книги: НЛЦ2-3-00006/02, название: «Машинное обучение», автор: Ульянова И.С., Сеницына К.В., издатель: Общий доступ, год издания: 2023, жанр: Научная, тип литературы: Учебная, статус: «Имеется»</div>






№ Варианта	Описание	Входные данные
		 <p>Код Книги: НЛЦ2-3-00006/03, название: «Машинное обучение», автор: Ульянова И.С., Сеницына К.В., издатель: Общий доступ, год издания: 2023, жанр: Научная, тип литературы: Учебная, статус: «На реставрации»</p> <p>Сотрудники: Иванов Иван Иванович, должность: Главный библиотекарь, логин: wk_IvanovII, пароль: Pa\$Sw0rd Алексеев Алексей Алексеевич, должность: Библиотекарь, логин: wk_AlekseevAA, пароль: Pa\$Sw0rd Евгеньева Евгения Евгеньевна, должность: Библиотекарь, логин: wk_EvgenievaEE, пароль: Pa\$Sw0rd</p> <p>Клиенты: Алексеев Дмитрий Олегович, серия и номер паспорта: 43 74 882784, кем и когда выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по Району ЮВАО 10.09.2019, дата рождения: 09.08.1999, контактный телефон: +7(928)821-88-56, адрес проживания: г. Москва, ул. Ростокино, д. 17, стр. 9, логин: AlekseevDO, пароль: Pa\$Sw0rd Вадимов Игорь Захарович, серия и номер паспорта: 48 67 279560, кем и когда выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по Району ЮВАО 02.03.2020, дата рождения: 01.02.2000, контактный телефон: +7(928)621-77-67, адрес проживания: г. Москва, ул. Медведково, д. 62, к. 10, логин: VadimovIZ, пароль: Pa\$Sw0rd Ульянова Галина Павловна, серия и номер паспорта: 40 63 773378, кем и когда выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по Району САО 19.10.2019, дата рождения: 18.09.1999, контактный телефон: +7(982)629-11-72, адрес проживания: г. Москва, ул. Динамо, д. 16, стр. 3, логин: UlyanovaGP, пароль: Pa\$Sw0rd Леонидов Кирилл Анатольевич, серия и номер паспорта: 43 78 833387, кем и когда выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по Району ЗАО 28.04.2021, дата рождения: 27.03.2001, контактный телефон: +7(997)952-35-62, адрес проживания: г. Москва, ул. Хорошёвская, д. 34, стр. 6, логин: LeonidovKA, пароль: Pa\$Sw0rd</p> <p>Читательский абонемент: Серия и номер паспорта: 48 67 279560, № абонемента: А№000000001/23, дата создания: 01.08.2023 Перечень книг: № ОЛЦ1-1-00001/01, выдана: 01.08.2023, возвращена: 04.08.2023, состояние при выдаче: «Новая», состояние при возврате: «Новая», Штраф: -, сотрудник: wk_EvgenievaEE № НЛЦ2-3-00006/01, выдана: 01.08.2023, возвращена: -, состояние при выдаче: «Новая», состояние при возврате: -, Штраф: -, сотрудник: wk_AlekseevAA № ХЛП2-1-00005/01, выдана: 04.08.2023, возвращена: 10.08.2023, состояние при выдаче: «Новая», состояние при возврате: «Нормальная», Штраф: 100 р., сотрудник: wk_IvanovII № ХЛП2-1-00004/01, выдана: 04.08.2023, возвращена: -, состояние при выдаче: «Нормальное», состояние при возврате: -, Штраф: -, сотрудник: wk_IvanovII Серия и номер паспорта: 43 74 882784, № абонемента: А№000000002/23, дата создания: 01.08.2023 Перечень книг: № НЛУ1-3-00002/01, выдана: 03.08.2023, возвращена: 16.08.2023, состояние при выдаче: «Ветхое», состояние при возврате: «Ветхое», Штраф: -, сотрудник: wk_AlekseevAA Серия и номер паспорта: 40 63 773378, № абонемента: А№000000003/23, дата создания: 04.08.2023 Перечень книг: № ОЛЦ1-1-00001/02, выдана: ОЛЦ1-1-00001/01, возвращена: -, состояние при выдаче: -, состояние при возврате: -, Штраф: -, сотрудник: wk_AlekseevAA № НЛУ1-3-00002/03, выдана: 10.08.2023, возвращена: 12.08.2023, состояние при выдаче: «Нормальное», состояние при возврате: «Нормальное», Штраф: -, сотрудник: wk_EvgenievaEE Серия и номер паспорта: 43 78 833387, № абонемента: А№000000004/23, дата создания: 05.08.2023 Перечень книг: № ОЛЦ1-1-00001/03, выдана: 11.08.2023, возвращена: -, состояние при выдаче: «Нормальная», состояние при возврате: -, Штраф: -, сотрудник: wk_AlekseevAA № НЛЦ2-3-00006/03, выдана: 11.08.2023, возвращена: 16.08.2023, состояние при выдаче: «Новое», состояние при возврате: «Ветхое», Штраф: 4000 р., сотрудник: wk_IvanovII № НЛУ1-3-00002/01, выдана: 16.08.2023, возвращена: -, состояние при выдаче: «Ветхое», состояние при возврате: -, Штраф: -, сотрудник: wk_EvgenievaEE</p>
24.	<p>Название предметной области: Магазин одежды</p> <p>Организация занимается продажей одежды, различных видов, в разных торговых точках. У каждой торговой точки закреплены собственные складские помещения. Клиенты могут ознакомиться со следующей информацией о продукции: артикул, вид одежды, сезон одежды, страна и наименование производителя, состав, размер, доступное количество и цена. Каждый клиент формирует собственную</p>	<p>Торговые точки: Название: FG-01, адрес: г. Москва, ул. Беговая, д. 17, стр. 8 Склады: Номер: СП01, адрес: г. Москва, ул. Беговая, д. 19, к. 1 Номер: СП02, адрес: г. Москва, ул. Беговая, д. 19, к. 2 Сотрудники: Иванов Иван Иванович, должность: Старший кассир, логин: wk_IvanovII, пароль: Pa\$Sw0rd Павлов Павел Павлович, должность: Кассир, логин: wk_PavlovPP, пароль: Pa\$Sw0rd Глебов Глеб Глебович, должность: Кассир, логин: wk_GlebovGG, пароль: Pa\$Sw0rd Название: FG-02, адрес: г. Москва, ул. Комсомольская, д. 56, стр. 6 Склады:</p>


№ Варианта	Описание	Входные данные
	<p>корзину, в следствии чего количество продукции уменьшается, и сотрудники магазина отслеживают данный момент, формируя заявки на поставку. Клиенты могут просматривать историю своих покупок, кассиры просматривать историю своих продаж.</p> <p>Название первой подсистемы: Продажа одежды</p> <p>Для приобретения одежды, покупателю необходимо предоставить следующую информацию: паспортные данные, данные банковской карты, контактный телефон, адрес электронной почты. После введения информации, клиент может добавить в корзину необходимый и интересующий его товар, в следствии чего, сумма корзины увеличивается. Далее покупатель, переходит к оформлению заказа. У каждого заказа есть свой универсальный номер, дата и время формирования, так же указываются все позиции товара. После подтверждения заказа, покупатель выбирает способы оплаты: наличный или безналичный. При оплате формируется кассовый чек, в котором указаны: номер чека, номер заказа, дата и время формирования, итоговая сумма заказа, внесённые средства, и сдача.</p> <p>Название второй подсистемы: Учёт продукции</p> <p>Магазины ведут двойной учёт: продукция, представленная в торговых залах (каждый зал имеет своё название, свои сектора и стенды) и продукция на складе. При уменьшении продукции в торговых залах, продукция дополняется из запасов складов, при уменьшении продукции на складе, на каждую продукцию формируется отдельная заявка на новую поставку. При достаточном количестве заявок, формируется общий заказ на поставку у поставщика, в котором указывается: номер заказа, реквизиты поставщика, дата и время формирование, номера всех заявок, с перечислением всех артикулов товаров и их необходимое количество. После того как заказ сформирован, ожидается прибытие товара, в момент когда заказ доставлен идёт сравнение заказа с фактическим доставленным товаром, если всё правильно заказ закрывается статусом «Закрыт», если не хватает, то формируется дополнительный заказ на дополнительную доставку, недостающего товара, при этом стоимость заказа падает (стоимость тех товаров, которых не хватает) и имеет скидку 15% от общей стоимости поставки.</p>	<p>Номер: СП03, адрес: г. Москва, ул. Комсомольская, д. 52, к. 1 Номер: СП04, адрес: г. Москва, ул. Комсомольская, д. 54, к. 1 Сотрудники: Алексеев Алексей Алексеевич, должность: Старший кассир, логин: wk_AlekseevAA, пароль: Pa\$Sw0rd Фёдоров Фёдор Фёдорович, должность: Кассир, логин: wk_FedorovFF, пароль: Pa\$Sw0rd</p> <p>Продукция:</p> <p> Артикул: SP/0000001, вид одежды: Футболка, сезон: Летний, страна и производитель: Таиланд «FugiStyle», состав: хлопок 60 %, синтетика 40 %, размер: M, L, XL, количество: 450 шт., цена: 299 р. 99 к., торговая точка: FG-01, зал: Мужская, сектор: 1, стелд: 3</p> <p> Артикул: SP/0000002, вид одежды: Пальто, сезон: Осень-Зима, страна и производитель: Россия «Пошивка», состав: войлок 70 %, кашемир 10 %, подкладка 20%, размер: S, M, L, XL, количество: 500 шт., цена: 14000 р., торговая точка: FG-01, зал: Мужская, сектор: 1, стелд: 2</p> <p> Артикул: SP/0000003, вид одежды: Джемпер, сезон: Осень, страна и производитель: Таиланд «FugiStyle», состав: шерсть: 90 %, хлопок 10 %, размер: XS, S, M, L, количество: 389 шт., цена: 450 р., торговая точка: FG-01 (191 шт.), зал: Женская, сектор: 1, стелд: 3, FG-02 (197 шт.), зал: Женская, сектор: 2, стелд: 4</p> <p> Артикул: SP/0000004, вид одежды: Брюки, сезон: Демисезонная, страна и производитель: Таиланд «FugiStyle», состав: лён 100 %, размер: 20, 22, 24, 26, 28, количество: 300 шт., цена: 1500 р., торговая точка: FG-01 (126 шт.), зал: Детская, сектор: 2, стелд: 3, FG-02 (174 шт.), зал: Детская, сектор: 3, стелд: 1</p> <p> Артикул: SP/0000005, вид одежды: Поясной ремень, сезон: Демисезонная, страна и производитель: Китай «GRT», состав: кожа 65 %, кожзаменитель 35 %, размер: 100 см, 120 см, количество: 454 шт., цена: 359 р. 99 к., торговая точка: FG-02, зал: Мужская, сектор: 1, стелд: 1</p> <p>Покупатели: Андреев Виталий Алексеевич, серия и номер паспорта: 49 62 956384, дата выдачи: 03.05.2021, банковская карта: 0324 6723 7235 7122, телефон: +7(975)351-48-69, электронная почта: andreev_v_a@gmail.com, логин: AndreevVA, пароль: Pa\$Sw0rd Михайлов Валентин Олегович, серия и номер паспорта: 41 73 898329, дата выдачи: 10.12.2020, банковская карта: 6335 7323 7762 1234, телефон: +7(954)786-04-08, электронная почта: mikhailov_v_o@ya.ru, логин: MikhailovVO, пароль: Pa\$Sw0rd Михайлова Елена Андреевна, серия и номер паспорта: 41 78 234577, дата выдачи: 18.11.2019, банковская карта: 7223 7781 4325 9021, телефон: +7(975)124-57-60, электронная почта: mikhailova_e_a@ya.ru, логин: MikhailovaEA, пароль: Pa\$Sw0rd Сергеева Валерия Константиновна, серия и номер паспорта: 46 63 430199, дата выдачи: 06.05.2021, банковская карта: 4622 8992 1346 1334, телефон: +7(900)144-35-79, электронная почта: sergeeva_b_k@gamil.com, логин: SergeevaBK, пароль: Pa\$Sw0rd</p> <p>Заказы: № заказа: ЗкП-000000001-23, телефон: +7(975)351-48-69, дата и время формирования: 01.09.2023 10:46:23, итоговая стоимость: 19319 р. 98 к., кассир: wk_PavlovPP Перечень: Артикул: SP/0000001, количество: 2, цена: 599 р. 98 к. Артикул: SP/0000004, количество: 1, цена: 1500 р. Артикул: SP/0000002, количество: 1, цена: 14000 р. Кассовый чек: № КЧ-0000000001, заказ: ЗкП-000000001-23, дата и время формирования: 01.09.2023 11:05:04, внесённая сумма: 20000 р., сдача: 680 р. № заказа: ЗкП-000000002-23, телефон: +7(975)124-57-60, дата и время формирования: 01.09.2023 10:59:01, итоговая стоимость: 17063 р. 99 к., кассир: wk_GlebovGG Перечень: Артикул: SP/0000002, количество: 1, цена: 14000 р.</p>




№ Варианта	Описание	Входные данные
		<p>Артикул: SP/00000001, количество: 1, цена: 219 р. 99 к. Кассовый чек: № КЧ-0000000002, заказ: ЗкП-000000002-23, дата и время формирования: 01.09.2023 11:10:34, внесённая сумма: 17500 р., сдача: 436 р. № заказа: ЗкП-000000003-23, телефон: +7(975)124-57-60, дата и время формирования: 02.09.2023 15:43:25, итоговая стоимость: 1620 р., кассир: wk_PavlovPP Перечень: Артикул: SP/00000003, количество: 3, цена: 1350 р. Кассовый чек: № КЧ-0000000003, заказ: ЗкП-000000003-23, дата и время формирования: 02.09.2023 16:28:20, внесённая сумма: 1700р., сдача: 80 р. № заказа: ЗкП-000000004-23, телефон: +7(975)351-48-69, дата и время формирования: 02.09.2023 17:20:26, итоговая стоимость: 35111 р. 99 к., кассир: wk_FedorovFF Перечень: Артикул: SP/00000003, количество: 2, цена: 900 р. Артикул: SP/00000002, количество: 2, цена: 28000 р. Артикул: SP/00000005, количество: 1, цена: 359 р. 99 к. Кассовый чек: № КЧ-0000000004, заказ: ЗкП-000000004-23, дата и время формирования: 02.09.2023 17:25:19, внесённая сумма: 35500 р., сдача: 388 р. № заказа: ЗкП-000000005-23, телефон: +7(900)144-35-79, дата и время формирования: 02.09.2023 18:00:23, итоговая стоимость: 3600 р., кассир: wk_FedorovFF Перечень: Артикул: SP/00000004, количество: 2, цена: 3000 р. Кассовый чек: № КЧ-0000000005, заказ: ЗкП-000000005-23, дата и время формирования: 02.09.2023 18:11:41, внесённая сумма: 3600 р., сдача: 0 р. № заказа: ЗкП-000000006-23, телефон: +7(954)786-04-08, дата и время формирования: 03.09.2023 10:43:25, итоговая стоимость: 22199 р. 99 к., кассир: wk_GlebovGG Перечень: Артикул: SP/00000001, количество: 2, цена: 599 р. 98 к. Артикул: SP/00000002, количество: 1, цена: 14000 р. Артикул: SP/00000004, количество: 2, цена: 3000 р. Артикул: SP/00000003, количество: 2, цена: 900 р. Кассовый чек: № КЧ-0000000006, заказ: ЗкП-000000006-23, дата и время формирования: 03.09.2023 12:15:39, внесённая сумма: 22500 р., сдача: 300 р.</p> <p>Заявки на поставку: № заявки: ЗяП-000000001, дата создания: 25.08.2023, сотрудник: wk_AlekseevAA перечень к поставке: Артикул: SP/00000001 Артикул: SP/00000003 № заявки: ЗяП-000000002, дата создания: 25.08.2023, сотрудник: wk_IvanovII перечень к поставке: Артикул: SP/00000002 № заявки: ЗяП-000000003, дата создания: 26.08.2023, сотрудник: wk_IvanovII перечень к поставке: Артикул: SP/00000004 Артикул: SP/00000005</p> <p>Заказ поставки: № поставки: ЗП-0000000001-23, поставщик: «Вещи даром и не только», дата и время формирования: 30.08.2023 11:02, заявки: ЗяП-000000001, ЗяП-000000002, статус: «Доставлено», стоимость: 50000 р. № поставки: ЗП-0000000002-23, поставщик: «Вещи даром и не только», дата и время формирования: 30.08.2023 12:40, заявки: ЗяП-000000003, статус: «Доставлено», стоимость: 40500 р. Дополнительная заявка: № поставки: ЗП-0000000002-23, № дополнительной заявки: ЗП-0000000002-23/1, артикул: Артикул: SP/00000005, стоимость: 3700 р.</p>
25.	<p>Название предметной области: Автошкола</p> <p>Организация занимается подготовкой граждан, к сдаче экзаменов в ГИБДД, для получения водительских прав различной категории. Начальник автошколы, формирует перечень доступных занятий по категориям водительских прав. Слушатели заключают договор после чего формируются учебные группы и занятия в них, для отработки всех этапов подготовки к сдаче экзамена на права. Каждый из инструкторов может просматривать график своей работы с группами и конкретными слушателями. Каждый слушатель может ознакомиться со своим расписанием занятий, в рамках того или иного этапа.</p>	<p>Слушатели: Павлова Ангелина Владимировна, серия и номер паспорта: 48 62 867458, дата рождения: 16.09.1999, пол: Жен., кем и когда выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по Району ВАО 17.10.2019, код подразделения: 770-512, ОМС: 0032 0522 1609 1999, телефон: +7(926)285-63-64, электронная почта: pavlova_a_v@ya.ru, банковская карта: 0542 6732 7455 1123 03/26, логин: PavlovaAV, пароль: Pa\$Sw0rd Владимиров Руслан Андреевич, серия и номер паспорта: 45 67 778276, дата рождения: 25.06.2001, пол: Муж., кем и когда выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по Району ВАО 26.07.2021, код подразделения: 770-512, ОМС: 6532 742 2506 2001, телефон: +7(984)745-52-47, электронная почта: valdimirov_r_a@gmail.com, банковская карта: 9324 7765 1145 6734 04/26, логин: ValdimirovRA, пароль: Pa\$Sw0rd Олегов Николай Алексеевич, серия и номер паспорта: 46 53 278433, дата рождения: 19.06.1997, пол: Муж., кем и когда выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по Району САО 20.07.2017, код подразделения: 770-622, ОМС: 9032 0662 1906 1997, телефон: +7(963)159-63-21, электронная почта: olegov_n_a@ya.ru, банковская карта: 9823 2234 7784 7332 01/25, логин: OlegovNA, пароль: Pa\$Sw0rd Сергеева Ольга Романовна серия и номер паспорта: 47 33 892261, дата рождения: 13.06.2000, пол: Жен., кем и когда выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по Району СВАО 14.07.2020, код подразделения: 770-272, ОМС: 0025 9311 1306 2000, телефон: +7(948)647-56-31, электронная почта: sergeeva_o_r@gmail.com, банковская карта: 8853 2238 8893 1134 08/25, логин: SergeevaOR, пароль: Pa\$Sw0rd Ильин Николай Иванович, серия и номер паспорта: 40 62 622654, дата рождения: 06.11.2002, пол: Муж., кем и когда выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по Району СВАО 07.12.2022, код подразделения: 770-272, ОМС: 6215 07322 0611 2002, телефон: +7(996)634-02-68, электронная почта: ilin_n_i@gmail.com, банковская карта: 7631 8985 2435 8995 07/25, логин: IlinNI, пароль: Pa\$Sw0rd</p>


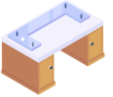
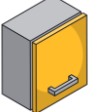
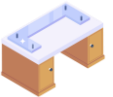
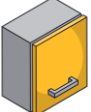

№ Варианта	Описание	Входные данные
	Название первой подсистемы: Учёт учебных групп Для организации учебного процесса, сотрудник по работе с клиентами, должен сформировать учебные группы, для прохождения всех этапов обучения, поэтому слушателям нужно предоставить следующие данные: полные паспортные данные, при этом возраст слушателя должен не младше 18 лет, данные ОМС, контактный телефон, адрес электронной почты и данные банковской карты. После того как данные собраны, на каждого слушателя формируется договор об оказании услуг (номер договора, дата формирования, дата окончания, стоимость обучения), группы формируются от 10 человек в каждой группе. Группы формируются по категории прав.	Сотрудники: Иванов Иван Иванович, должность: Сотрудник по работе с клиентами, логин: emp_IvanovII, пароль: Pa\$\$w0rd Семёнов Семён Семёнович, должность: Теоретический инструктор, логин: emp_SemenovSS, пароль: Pa\$\$w0rd Кириллов Кирилл Кириллович, должность: ПМП, Строение ТС, Практический инструктор, логин: emp_KirillovKK, пароль: Pa\$\$w0rd Петров Пётр Петрович, должность: Практический инструктор, логин: emp_PetrovPP, пароль: Pa\$\$w0rd Андреев Андрей Андреевич, должность: Практический инструктор, логин: emp_AndreevAA, пароль: Pa\$\$w0rd Романов Роман Романович, должность: Практический инструктор, логин: emp_RomanovRR, пароль: Pa\$\$w0rd
		Авто парк:  Марка и модель: Skoda Optima, государственный номер: O464OP 77, тип КП: Автоматическая, сотрудник: emp_KirillovKK
	Название второй подсистемы: Организация занятий Обучение на получение той или иной категории прав, состоит из 3-х базовых (теоретическое обучение, площадка и город) и 2-ух дополнительных этапов (оказание первой медицинской помощи, строение транспортного средства). Каждый из этапов может несколько преподавателей, при этом на теоретической части, на оказании ПМП и строении ТС, на группу назначается только один преподаватель, а на части на площадке и в городе, каждому слушателю назначается свой персональный инструктор. Каждый инструктор по практической части, обучает слушателя на собственном транспортном средстве (тип ТС, государственный номер, марка, модель, тип КП).	 Марка и модель: Skoda Optima, государственный номер: B9854OT 99, тип КП: Механическая, сотрудник: emp_PetrovPP
		 Марка и модель: KIA Rio, государственный номер: P245YB 77, тип КП: Механическая, сотрудник: emp_AndreevAA
		 Марка и модель: Honda Accord, государственный номер: C854KH 97, тип КП: Автоматическая, сотрудник: emp_RomanovRR
		Перечень услуг: Теоретическое обучение, стоимость: 12000 р., период обучения: 15 учебных занятий Практическое обучение (Площадка), стоимость: 19000 р., период обучения: 20 занятий Практическое обучение (Город), стоимость: 15000 р., период обучения: 10 выездов Первая медицинская помощь, стоимость: 7500 р., период обучения: 5 учебных занятий Строение ТС, стоимость: 5500 р., период обучения: 5 учебных занятий
		Договор: № ДООУ-23-00000001, ОМС: 0032 0522 1609 1999, дата формирования: 01.09.2023, дата окончания: 16.09.2023, группа: УГ-01, категория прав: В, сотрудник: emp_IvanovII Услуги: Теоретическое обучение, стоимость: 12000 р., инструктор: Семёнов Семён Семёнович. Практическое обучение (Площадка), стоимость: 19000 р., инструктор: Петров Пётр Петрович. Практическое обучение (Город), стоимость: 15000 р., инструктор: Петров Пётр Петрович. Первая медицинская помощь, стоимость: 7500 р., инструктор: Кириллов Кирилл Кириллович. Итоговая стоимость: 53500 р. № ДООУ-23-00000002, ОМС: 6532 742 2506 2001, дата формирования: 01.09.2023, дата окончания: 16.09.2023, группа: , категория прав: В, сотрудник: emp_IvanovII Услуги: Теоретическое обучение, стоимость: 12000 р., инструктор: Семёнов Семён Семёнович. Практическое обучение (Площадка), стоимость: 19000 р., инструктор: Андреев Андрей Андреевич. Практическое обучение (Город), стоимость: 15000 р., инструктор: Кириллов Кирилл Кириллович. Строение ТС, стоимость: 5500 р., инструктор: Кириллов Кирилл Кириллович. Итоговая стоимость: 51500 р. № ДООУ-23-00000003, ОМС: 9032 0662 1906 1997, дата формирования: 02.09.2023, дата окончания: 17.09.2023, группа: УГ-01, категория прав: В, сотрудник: emp_IvanovII Услуги: Теоретическое обучение, стоимость: 12000 р., инструктор: Семёнов Семён Семёнович. Практическое обучение (Площадка), стоимость: 19000 р., инструктор: Андреев Андрей Андреевич. Практическое обучение (Город), стоимость: 15000 р., инструктор: Романов Роман Романович. Первая медицинская помощь, стоимость: 7500 р., инструктор: Кириллов Кирилл Кириллович. Итоговая стоимость: 53500 р.


№ Варианта	Описание	Входные данные
		<p>№ ДООУ-23-00000004, ОМС: 0025 9311 1306 2000, дата формирования: 02.09.2023, дата окончания: 17.09.2023, группа: УГ-02, категория прав: В, сотрудник: emp_IvanovII Услуги: Теоретическое обучение, стоимость: 12000 р., инструктор: Семёнов Семён Семёнович. Практическое обучение (Площадка), стоимость: 19000 р., инструктор: Романов Роман Романович. Практическое обучение (Город), стоимость: 15000 р., инструктор: Романов Роман Романович. Строение ТС, стоимость: 5500 р., инструктор: Кириллов Кирилл Кириллович. Итоговая стоимость: 51500 р.</p> <p>№ ДООУ-23-00000005, ОМС: 6215 07322 0611 2002, дата формирования: 03.09.2023, дата окончания: 18.09.2023, группа: УГ-02, категория прав: В, сотрудник: emp_IvanovII Услуги: Теоретическое обучение, стоимость: 12000 р., инструктор: Семёнов Семён Семёнович. Первая медицинская помощь, стоимость: 7500 р., инструктор: Кириллов Кирилл Кириллович. Строение ТС, стоимость: 5500 р., инструктор: Кириллов Кирилл Кириллович. Итоговая стоимость: 25000 р.</p> <p>№ ДООУ-23-00000006, ОМС: 6215 07322 0611 2002, дата формирования: 15.09.2023, дата окончания: 30.09.2023, группа: УГ-03, категория прав: В, сотрудник: emp_IvanovII Услуги: Практическое обучение (Площадка), стоимость: 19000 р., инструктор: Петров Пётр Петрович. Практическое обучение (Город), стоимость: 15000 р., инструктор: Петров Пётр Петрович. Итоговая стоимость: 34000 р.</p>
26.	Название предметной области: Зоопарк	<p>Дополнительные области: Название: Общая территория, цена за вход: 750 р. Зоны: Хищники, Воздушные Название: Контактный зоопарк, цена за вход: 350 р. Зоны: Травоядные Название: Океанариум, цена за вход: 450 р.</p> <p>Зоны зоопарка и животные: Название: Хищники № вольера: X1, статус: «Открыт»</p>  <p>№ животного: PRD00000001, название: Медведь, семейство: Медвежьи, отряд: Хищные, ареал обитания: Практически на всех континентах северного полушария, краткое описание: Плюшевый, но смертоносный зверь. № вольера: X2, статус: «Открыт»</p>  <p>№ животного: PRD00000002, название: Тигр, семейство: Кошачьи, отряд: Хищные, ареал обитания: Азиатская часть Евразии, краткое описание: Полосатый, может мяукать, но может и напугать. № вольера: X3, статус: «Открыт»</p>  <p>№ животного: PRD00000003, название: Леопард, семейство: Кошачьи, отряд: Хищные, ареал обитания: Ближе к экватору, краткое описание: Похоже на гепарда, но это леопард.</p>  <p>№ животного: PRD00000004, название: Леопард, семейство: Кошачьи, отряд: Хищные, ареал обитания: Ближе к экватору, краткое описание: Похоже на гепарда, но это леопард.</p>  <p>№ животного: PRD00000005, название: Гепард, семейство: Кошачьи, отряд: Хищные, ареал обитания: Засушливый климат, Африка, краткое описание: Грациозный и молниеносный хищник.</p> <p>Название: Травоядные</p>
	Название первой подсистемы: Продажа билетов	
	Для приобретения билетов, на территорию зоопарка, посетителю необходимо предоставить: ФИО, сери и номер паспорта, если билет на ребёнка, то номер свидетельства о рождении, если студент, то номер студенческого билета, если пожилой человек, то номер пенсионного удостоверения, для получения скидки. Так же на территории зоопарка, есть дополнительные зоны, которые посетители могут посетить, за которые стоит дополнительно доплатить. После оплаты, формируется чек-билет, в котором указаны: номер билета, дата и время печати, стоимость с учётом всех льгот и дополнительных посещений, внесённой суммой денег.	
	Название второй подсистемы: Учёт животных	
	На территории заповедника проживает множество различных животных, которые расположены на отдельных зонах зоопарка, обитают в собственных вольерах (имеющие собственное название и нумерацию). Каждое животное так же имеет собственную нумерацию, относится к определённому семейству, отряд, имеет название, ареал обитания, краткое описание. Все животные могут перемещаться из	


№ Варианта	Описание	Входные данные
	<p>вольера в вольер, по причине ремонта или переоборудования вольеров. Каждое животное имеет свой собственный рацион питания в соответствии с графиком кормления.</p>	<p>№ вольера: Т1, статус: «Открыт»</p>  <p>№ животного: HRS00000001, название: Газель, семейство: Полорогие, отряд: Китопарнокопытные, ареал обитания: Африка, краткое описание: Прыткие и юркие.</p>  <p>№ животного: HRS00000002, название: Капибара, семейство: Свинковые, отряд: Грызуны, ареал обитания: Северо-восточная часть Южной Америки, краткое описание: Тотемное животное всех спокойных людей и кому на все с высокой колокольни.</p>  <p>№ животного: HRS00000003, название: Капибара, семейство: Свинковые, отряд: Грызуны, ареал обитания: Северо-восточная часть Южной Америки, краткое описание: Тотемное животное всех спокойных людей и кому на все с высокой колокольни.</p> <p>№ вольера: Т2, статус: «Переоборудование»</p> <p>Название: Воздушные</p> <p>№ вольера: В1, статус: «Открыт»</p>  <p>№ животного: FL00000001, название: Орел, семейство: Ястребиные, отряд: Ястребообразные, ареал обитания: Евразия, Африка, Северная Америка, краткое описание: Белая голова, жёлтый клюв, коричневое тело – что ещё добавить?</p> <p>№ вольера: В2, статус: «Открыт»</p>  <p>№ животного: FL00000002, название: Сокол, семейство: Соколиные, отряд: Соколообразные, ареал обитания: Везде, кроме Антарктики, краткое описание: Красивый, быстрый хищник неба.</p> <p>№ вольера: В3, статус: «Ремонт»</p> <p>Сотрудники зоопарка: Иванов Иван Иванович, должность: Главный ветеринар, логин: wk_IvanovII, пароль: Pa\$\$w0rd Петров Пётр Петрович, должность: Сотрудник по уходу, логин: wk_PetrovPP, пароль: Pa\$\$w0rd Алексеев Алексей Алексеевич, должность: Сотрудник по уходу, логин: wk_AlekseevAA, пароль: Pa\$\$w0rd Павлов Павел Павлович, должность: Сотрудник по уходу, логин: wk_PavlovPP, пароль: Pa\$\$w0rd Русланов Руслан Русланович, должность: Сотрудник по уходу, логин: wk_RuslanovRR, пароль: Pa\$\$w0rd</p> <p>График кормления: Вольер: X1, день недели и время кормления: Понедельник, Среда, Пятница: 09.00, 16.00, 21.00, wk_PetrovPP Вольер: X2, день недели и время кормления: Понедельник, Среда, Пятница: 09.00, 16.00, 21.00, wk_AlekseevAA Вольер: X3, день недели и время кормления: Понедельник, Среда, Пятница: 10.00, 17.00, 21.00, wk_PetrovPP Вольер: Т1, день недели и время кормления: Понедельник, Среда, Пятница: 11.00, 18.00, 22.00, wk_PavlovPP Вольер: В1, день недели и время кормления: Понедельник, Среда, Пятница: 08.00, 15.00, 20.00, wk_PavlovPP Вольер: В2, день недели и время кормления: Понедельник, Среда, Пятница: 08.00, 15.00, 20.00, wk_RuslanovRR</p> <p>Посетители: ФИО: Константинова Анастасия Вячеславовна, серия и номер паспорта: 45 07 2298664, логин: KonstantinovaAV, пароль: Pa\$\$w0rd ФИО: Игорев Дмитрий Андреевич, серия и номер паспорта: 41 06 323969, логин: IgorevDA, пароль: Pa\$\$w0rd, свидетельство о рождении: 873372, пенсионное удостоверение: 254-877-174-87 ФИО: Максимов Константин Иванович, серия и номер паспорта: 47 50 139592, логин: MaksimovKI, пароль: Pa\$\$w0rd, студенческий билет: 05/62-82962672-20 ФИО: Васильев Анатолий Игоревич, серия и номер паспорта: 45 65 665925, логин: VasilevAI, пароль: Pa\$\$w0rd, пенсионное удостоверение: 763-883-167-24 ФИО: Кириллова Марина Сергеевна, серия и номер паспорта: 48 31 732962, логин: KirillovaMS, пароль: Pa\$\$w0rd, свидетельство о рождении: 672367, студенческий билет: 01/054-89833237-20</p>




№ Варианта	Описание	Входные данные
		<p>Покупка билетов: № билета: ПБЗ-000000001/23, посетитель: KonstantinovaAV, льготы: 0 %, дата и время печати: 01.09.2023 11:01:43, Дополнительные области: - Итоговая сумма: 750 р., итого к оплате: 750 р. № билета: ПБЗ-000000002/23, посетитель: IgeevDA, льготы: 30 %, дата и время печати: 01.09.2023 12:40:22, Дополнительные области: Океанариум Итоговая сумма: 1200 р., итого к оплате: 840 р. № билета: ПБЗ-000000003/23, посетитель: MaksimovKI, льготы: 20 %, дата и время печати: 02.09.2023 10:06:37, Дополнительные области: Океанариум Итоговая сумма: 1200 р., итого к оплате: 960 р. № билета: ПБЗ-000000004/23, посетитель: KonstantinovaAV, льготы: 0 %, дата и время печати: 02.09.2023 10:30:31, Дополнительные области: Океанариум Итоговая сумма: 1200 р., итого к оплате: 1200 р. № билета: ПБЗ-000000005/23, посетитель: VasilevAI, льготы: 30 %, дата и время печати: 03.09.2023 14:09:59, Дополнительные области: - Итоговая сумма: 750 р., итого к оплате: 525 р. № билета: ПБЗ-000000006/23, посетитель: KirillovaMS, льготы: 50 %, дата и время печати: 04.09.2023 18:03:32, Дополнительные области: Контактный зоопарк Итоговая сумма: 1100 р., итого к оплате: 550 р. № билета: ПБЗ-000000007/23, посетитель: KirillovaMS, льготы: 50 %, дата и время печати: 05.09.2023 14:05:39, Дополнительные области: Контактный зоопарк, Океанариум Итоговая сумма: 1550 р., итого к оплате: 775 р.</p>
27.	<p>Название предметной области: Железнодорожное пассажирское сообщение</p> <p>Компания организывает в рамках вокзалов, пригородное пассажирское сообщение. Сотрудник вокзала формирует расписание движения пригородных поездов, с которым может ознакомиться любой пассажир, при этом пассажир видит следующую информацию: номер поезда, список станций, стоимость проезда до конечной станции, время прибытия поезда на станцию отправления и на станцию назначения, статус номера поезда если он отменён или задерживается. Пассажир может ознакомиться с историей приобретённых билетов, кассир может ознакомиться с историей проданных билетов.</p> <p>Название первой подсистемы: Расписание движения поездов</p> <p>Каждый железнодорожный вокзал, формирует расписание движения поездов, за которое отвечает ответственный сотрудник ЖД компании. При формировании учитываются следующие факторы: вид расписания: летнее или зимнее, вид дня: рабочие дни или выходные и праздничные дни (при этом идет указание дат изменения движения). В расписании указываются следующие данные: номер поезда, время отправления с вокзала, номер пути, пункт назначения, остановочные пункты (у станции может быть статус «Без остановки»), время в пути до каждой станции, стоимость проезда до каждой станции. Так же стоит учитывать тот факт, если это поезд экспресс или до аэропорта, то только указываются станции, где производятся остановки. При формировании расписания, не должно быть временных накладок, то есть в одно и то же время не может отправляться один и тот же поезд</p>	<p>Вокзалы: Название: Павелецкий, адрес: г. Москва, ул. Павелецкая, д. 10, стр. 1 Название: Рижский, адрес: г. Москва, ул. Рижская, д. 64, к. 2</p> <p>Сотрудники вокзала: Иванов Иван Иванович, должность: Логист по расписанию, кассир, логин: wk_IvanovII, пароль: Pa\$w0rd, вокзал: Павелецкий Петров Пётр Петрович, должность: Кассир, логин: wk_PetrovPP, пароль: Pa\$w0rd, вокзал: Павелецкий Романов Роман Романович, должность: Логист по расписанию, кассир, логин: wk_RomanovRR, пароль: Pa\$w0rd, вокзал: Рижский Андреев Андрей Андреевич, должность: Кассир, логин: wk_AndreevAA, пароль: Pa\$w0rd, вокзал: Рижский</p> <p>Расписание: Вид расписания: Летнее,</p>  <p>Вокзал: Павелецкий, Вид поезда: Пригородный поезд День и вид дня недели: с понедельника по воскресенье. Расписание действует с 01.06.2023 по 31.08.2023 № Поезда: 5322, Время отправления с вокзала: 14.00, Путь: 4, Пункт назначения: Бирилёво пассажирское Остановочные пункты: Москва-товарная – Без остановки Тульская – 14.15 – Зона 1 + 50 р. Верхние котлы – 14.20 – Зона 1 + 50 р. Нижние котлы – 14.23 – Зона 1 + 50 р. Варшавская – 14.30 – Зона 1 + 50 р. Чертаново – Без остановки Бирилёво-товарное- 14.41 – Зона 1 + 50 р. Бирилёво пассажирское- 14.43 – Зона 1 + 50 р.</p> <p>№ Поезда: 5426, Время отправления с вокзала: 14.20, Путь: 6, Пункт назначения: Домодедово Остановочные пункты: Москва-товарная – 14.23 – Зона 1 + 50 р. Тульская – 14.26 – Зона 1 + 50 р. Верхние котлы – 14.31 – Зона 1 + 50 р. Нижние котлы – 14.33 – Зона 1 + 50 р. Варшавская – 14.39 – Зона 1 + 50 р. Чертаново - Без остановки Бирилёво-товарное – 14.47 – Зона 1 + 50 р. Бирилёво пассажирское – 14.50 – Зона 1 + 50 р. Расторгуево – 14.56 – Зона 2 + 75 р. Калинина – 15.05 – Зона 2 + 75 р. Домодедово – 15.13 – Зона 2 + 75 р.</p>









№ Варианта	Описание	Входные данные
	<p>по одному и тому же маршруту. У каждой станции могут быть платформы и пути, по которым одновременно могут приезжать поезда.</p> <p>Название второй подсистемы: Продажа билетов</p> <p>Для приобретения билетов, пассажиру стоит указать свои данные: ФИО, серия и номер паспорта, номер банковской карты. После этого пассажир выбирает станцию отправления и станцию прибытия, в зависимости от удалённости станций складывается цена. Для получения льготной скидки, пассажиру стоит ввести номер документа, подтверждающего льготу: номер пенсионного удостоверения, номер студенческого билета и прочий документ. При произведении оплаты, формируется чек-посадочный талон, с указанием: номера талона, датой и временем формирования, стоимости проезда, вида проезда (в одну сторону или туда-обратно), датой окончания действия талона, станцией отправления и станцией прибытия.</p>	<div style="text-align: center;">  </div> <p>Вокзал: Павелецкий, Вид поезда: Аэроэкспресс День и вид дня недели: с понедельника по воскресенье. Расписание действует с 01.06.2023 по 31.08.2023 № Поезда: 6336, Время отправления с вокзала: 15.30, Путь: 5, Пункт назначения: Аэропорт Домодедово Остановочные пункты: Верхние котлы – 15.55 – Зона АЭ – 320 р. Домодедово – 16.30 – Зона АЭ – 320 р. Аэропорт Домодедово – 16.45 – Зона АЭ – 320 р.</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Вокзал: Рижский, Вид поезда: Экспресс День и вид дня недели: с понедельника по воскресенье. Расписание действует с 01.06.2023 по 31.08.2023 № Поезда: 6326, Время отправления с вокзала: 10:00, Путь: 1, Пункт назначения: Пенягино Остановочные пункты: Марьино роща – Без остановок Дмитровская – Без остановок Гражданская – Без остановок Красный балтиец – 10.32 – Зона ЭК – 140 р. Стрешнево – Без остановок Щукинская – 10.48 – Зона ЭК – 140 р. Тушинская – Без остановок Трикотажная – Без остановок Волоколамская – Без остановок Пенягино – 11.10 – Зона ЭК – 140 р.</p> <p>Вид расписания: Зимнее,</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>Вокзал: Рижский, Вид поезда: Пригородный День и вид дня недели: с понедельника по воскресенье. Расписание действует с 01.09.2023 по 31.05.2024 № Поезда: 7833, Время отправления с вокзала: 12:00, Путь: 2, Пункт назначения: Пенягино Остановочные пункты: Марьино роща – 12.06 – Зона 1 + 55 р. Дмитровская – 12.15 – Зона 1 + 55 р. Гражданская – Без остановок Красный балтиец - 12.26 – Зона 1 + 55 р. Стрешнево – 12.35 – Зона 1 + 55 р. Щукинская – 12.43 – Зона 1 + 55 р. Тушинская – 12.59 – Зона 2 + 85 р. Трикотажная – Без остановок Волоколамская – 13.07 – Зона 2 + 85 р. Пенягино – 13.16 – Зона 2 + 85 р.</p> <p>Пассажиры: Николаева Кристина Олеговна, серия и номер паспорта: 49 20 592562, банковская карта: 2374 5228 1274 6118, логин: NikolaevaKO, пароль: Pa\$Sw0rd Павлов Егор Константинович, серия и номер паспорта: 46 25 792264, банковская карта: 5698 7591 6934 7992, № студенческого билета: 54/62-1154263-744, логин: PavlovEK, пароль: Pa\$Sw0rd Владимиров Павел Олегович, серия и номер паспорта: 41 64 734378, банковская карта: 6514 5628 7993 1345, № пенсионного удостоверения: 524-773-114-63, логин: VladimirovPO, пароль: Pa\$Sw0rd Иванов Сергей Леонидович, серия и номер паспорта: 44 62 732377, банковская карта: 6438 1933 6785 1143, № студенческого билета: 82/52-522452-215, логин: IvanovSL, пароль: Pa\$Sw0rd</p> <p>Покупка билетов: № банковской карты: 6514 5628 7993 1345, станция отправления: Павелецкий вокзал, станция прибытия: Нижние котлы, № чека-талона: №T-0000001-2023, направление: Туда, стоимость: 55 р., скидка: 50 %, итоговая стоимость: 27 р. 50 к., действует до: 09.09.2023, сотрудник: wk_IvanovII № банковской карты: 5698 7591 6934 7992, станция отправления: Верхние котлы, станция прибытия: Расторгуево, № чека-талона: №T-0000002-2023, направление: Туда-Обратно, стоимость: 150 р., скидка: 30 %, итоговая стоимость: 105 р., действует до: 11.09.2023, сотрудник: wk_PetrovPP № банковской карты: 2374 5228 1274 6118, станция отправления: Павелецкий вокзал, станция прибытия: Аэропорт Домодедово, № чека-талона: №T-0000003-2023, направление: Туда, стоимость: 320 р., скидка: 0 %, итоговая стоимость: 320 р., действует до: 10.09.2023, сотрудник: wk_IvanovII № банковской карты: 6514 5628 7993 1345, станция отправления: Тульская, станция прибытия: Варшавская, № чека-талона: №T-0000004-2023, направление: Туда-Обратно, стоимость: 100 р., скидка: 50 %, итоговая стоимость: 50 р., действует до: 11.09.2023, сотрудник: wk_PetrovPP</p>

№ Варианта	Описание	Входные данные
		<p>№ банковской карты: 2374 5228 1274 6118, станция отправления: Красный балтиец, станция прибытия: Пенягино, № чека-талона: №Т-0000005-2023, направление: Туда-Обратно, стоимость: 280 р., скидка: 0 %, итоговая стоимость: 280 р., действует до: 12.09.2023, сотрудник: wk_RomavovRR</p> <p>№ банковской карты: 6438 1933 6785 1143, станция отправления: Марына роца, станция прибытия: Волоколамская, № чека-талона: №Т-0000006-2023, направление: Туда, стоимость: 85 р., скидка: 30 %, итоговая стоимость: 59 р. 50 к., действует до: 12.09.2023, сотрудник: wk_AndreevAA</p>
28.	<p>Название предметной области: Онлайн магазин офисной мебели</p> <p>Организация занимается отпуском, офисной мебели, фирмам, в лице менеджера по работе с заказами (далее исполнитель). Заказчики могут ознакомиться с каталогом продукции, а именно со следующей информацией: страна производитель, марка, модель, краткое описание, габариты (высота, длина, ширина в миллиметрах), материал, артикул, вид мебели, цена. Фирма, может оформить необходимый заказ, на поставку мебели, который исполнитель обязуется доставить. Каждый из исполнителей может просматривать историю оформленных и доставленных заказов, а представители фирм могут просматривать историю своих заказов.</p> <p>Название первой подсистемы: Учёт мебели</p> <p>Каждый из складов мебели, занимается подсчётом оставшийся мебели, в случае приближения количества к 50 шт., у позиции товара указывается статус «Очень малое количество», в следствии чего, менеджер по работе с поставщиками, формирует смету на заказ новой партии мебели от производителей, смета имеет в себе следующую информацию: номер сметы, полное название фабрики производителя, ИНН, ОКПО, БИК, юридический и физический адрес производителя, позиции (артикул, название, краткое описание) и количество к поставке, дату формирования, данные сотрудника магазина. После доставки заказа, формируется акт приёма товара, с указанием: номера акта, номером сметы, датой и временем поставки, если присутствует брак, указывается артикул и причина не принятия мебельной продукции.</p> <p>Название второй подсистемы: Заказ и доставка продукции</p> <p>Для заказа мебельной продукции в фирму, ответственному сотруднику от фирмы (далее заказчик), необходимо ввести следующие данные: полное и сокращённое название организации, физический адрес доставки, своё ФИО, должность, серию, номер паспорта, контактный телефон, адрес электронной почты. После введения данных, заказчик может выбрать из каталога интересующую его мебель, добавить к заказу, после чего формируется заказ, с указанием: номера заказа, датой и временем формирования, позициями в заказе, суммой заказа и статусом в «Обработке». После поступления заказа, исполнитель, начинает процесс сбора заказа, меняя статус на «В сборке», после окончания сборки и отправки посылки, статус меняется на «Отправлен» и у заказа выставляется дата поставки. Когда поставка</p>	<p>Склады:</p> <p>№ склада: СОМБ01, адрес: г. Москва, ул. Проспект мира, д. 83, к. 6</p> <p>№ склада: СОМБ02, адрес: г. Москва, ул. Кузнецкий мост, д. 32, стр. 1</p> <p>№ склада: СОМБ03, адрес: г. Москва, ул. Театральная, д. 62, стр. 4</p> <p>№ склада: СОМБ04, адрес: г. Москва, ул. Пушкинская, д. 74, к. 1</p> <p>Каталог мебели:</p>  <p>Страна производитель: Россия, марка и модель: Меб-Прод. Кресло SR-10, краткое описание: Удобное и презентабельное кресло, габариты: 1500мм x 750мм x 500мм, материал: Металл, дерево, кожаная обивка, артикул: ИЗД№0000001, вид: Рабочая, цена: 12000 р., склады: СОМБ01 – Количество: 200 ед., статус: «Есть в наличии»</p>  <p>Страна производитель: Россия, марка и модель: Меб-Прод. Стол офисный AR-20, краткое описание: Представительский стол изысканной ручной работы, габариты: 2570мм x 1500мм x 1000мм, материал: Дуб, металл, артикул: ИЗД№0000002, вид: Рабочая, цена: 17500 р., склады: СОМБ01 – Количество: 350 ед., статус: «Мало»</p>  <p>Страна производитель: Белоруссия, марка и модель: ОфисСтиль Шкаф Стенной СТН01, краткое описание: Удобный и компактный навесной шкаф для хранения офисной посуды, габариты: 1200мм x 1200 мм x 1000мм, материал: Дерево, металл, пластик, артикул: ИЗД№0000003, вид: Столовая, цена: 9500 р., склады: СОМБ01 – Количество: 125 ед., статус: «Есть в наличии»</p>  <p>Страна производитель: Россия, марка и модель: Меб-Прод. Стол офисный AR-20, краткое описание: Представительский стол изысканной ручной работы, габариты: 2570мм x 1500мм x 1000мм, материал: Дуб, металл, артикул: ИЗД№0000002, вид: Рабочая, цена: 17500 р., склады: СОМБ02 – Количество: 301 ед., статус: «Есть в наличии»</p>  <p>Страна производитель: Белоруссия, марка и модель: ОфисСтиль Шкаф Стенной СТН01, краткое описание: Удобный и компактный навесной шкаф для хранения офисной посуды, габариты: 1200мм x 1200 мм x 1000мм, материал: Дерево, металл, пластик, артикул: ИЗД№0000003, вид: Столовая, цена: 9500 р., склады: СОМБ02 – Количество: 406 ед., статус: «Закончился»</p> 

№ Варианта	Описание	Входные данные
	завершена, статус у заказа устанавливается «Доставлен» и закрывается чеком-приёмом заказа, с указанием номера чека, номером заказа, датой и временем создания чека, суммой к оплате.	<p>Страна производитель: Казахстан, марка и модель: ForniturProd Тумбочка офисная Дубовая, краткое описание: Компактная и приятная на вид, идеально впишется в любой интерьер, габариты: 1100мм x 900 мм x 700 мм, материал: Дерево, пластик, алюминий, артикул: ИЗД№00000004, вид: Рабочая, цена: 4500 р., склады: СОМБ03, статус: «Есть в наличии»</p>  <p>Страна производитель: Россия, марка и модель: Меб-Прод. Шкаф вещевой, краткое описание: Удобный и просторный вещевой шкаф, подойдет для отдельных не больших помещений, габариты: 2500мм x 1200 мм x 1000мм, материал: Дерево, металл, пластик, артикул: ИЗД№00000005, вид: Рабочая, цена: 8700 р., склады: СОМБ04, статус: «Есть в наличии»</p> <p>Сотрудники: Иванов Иван Иванович, должность: Главный менеджер, логин: emp_IvanovII, пароль: Pa\$Sw0rd Петров Пётр Петрович, должность: Менеджер по обработке заказов, логин: emp_PetrovPP, пароль: Pa\$Sw0rd Павлов Павел Павлович, должность: Менеджер по обработке заказов, логин: emp_PavlovPP, пароль: Pa\$Sw0rd Алексеев Алексей Алексеевич, должность: Менеджер по обработке заказов, логин: emp_AlekseevAA, пароль: Pa\$Sw0rd</p> <p>Сметы на поставку: №: ДСТ-00000001-23, производитель: ООО «Стой мебель», ИНН: 0016267322, ОКПО: 4333285638, БИК: 629925789, юридический адрес: г. Москва, ул. Цветной бульвар, д. 76, к. 1, физический адрес: г. Москва, ул. Ботанический сад, д. 5, стр. 7, дата формирования: 04.08.2023, сотрудник: Павлов Георгий Владимирович Перечень к поставке: ИЗД№00000001 – 10 ед., ИЗД№00000003 – 5 ед., склад: СОМБ01. №: ДСТ-00000002-23, производитель: ООО «Сборка офиса», ИНН: 0016267322, ОКПО: 4333285638, БИК: 629925789, юридический адрес: г. Москва, ул. Окружная, д. 64, стр. 4, физический адрес: г. Москва, ул. Петровско-Разумовская, д. 83, стр. 3, дата формирования: 10.08.2023, сотрудник: Семёнов Алексей Владимирович Перечень к поставке: ИЗД№00000002 – 6 ед., ИЗД№00000003 – 15 ед., склад: СОМБ01. №: ДСТ-00000003-23, производитель: НПАО «Завод Мебели», ИНН: 0002632689, ОКПО: 1217563725, БИК: 722856628, юридический адрес: г. Москва, ул. Коньково, д. 74, стр. 1, физический адрес: г. Москва, ул. Воробьёвы горы, д. 56, к. 9, дата формирования: 10.08.2023, сотрудник: Романов Никита Олегович Перечень к поставке: ИЗД№00000003 – 20 ед., ИЗД№00000004 – 10 ед., ИЗД№00000005 – 11 ед., склад: СОМБ04. №: ДСТ-00000004-23, производитель: ООО «Материал строй», ИНН: 0015339856, ОКПО: 7143673734, БИК: 629925789, юридический адрес: г. Москва, ул. Южная, д. 7, стр. 6, физический адрес: г. Москва, ул. Автозаводская, д. 53, к. 8, дата формирования: 15.08.2023, сотрудник: Ильин Константин Андреевич Перечень к поставке: ИЗД№00000001 – 10 ед., ИЗД№00000002 – 9 ед., ИЗД№00000005 – 2 ед., склад: СОМБ03.</p> <p>Акты о поставке: №: АТП/23-00000000001, смета: ДСТ-00000001-23, дата и время поставки: 31.08.2023 14:15 Бракованные элементы: Артикул: ИЗД№00000004, причина: царапины на поверхности №: АТП/23-00000000002, смета: ДСТ-00000002-23, дата и время поставки: 31.08.2023 20:06 Бракованные элементы: - №: АТП/23-00000000003, смета: ДСТ-00000003-23, дата и время поставки: 01.09.2023 18:45 Бракованные элементы: Артикул: ИЗД№00000005, причина: Трещина у основания</p> <p>Заказчики: Полное и сокращённое название: ООО «Телекоммуникационные системы» ООО «ТелСис», физический адрес: г. Москва, ул. Новохоловская, д. 73, стр. 4, Представитель: Романов Владимир Андреевич, должность: Начальник Хоз. Управления, серия и номер паспорта: 45 65 772677, телефон: +7(495)785-10-03, почта: romanov_v_a@ya.ru, логин: RomanovVA, пароль: Pa\$Sw0rd Полное и сокращённое название: ООО «Юридические услуги» ООО «ЮРУслуг», физический адрес: г. Москва, ул. Третьяковская, д. 42, к. 1, Представитель: Фёдоров Евгений Алексеевич, должность: Руководитель Хоз. Отдела, серия и номер паспорта: 46 23 829896, телефон: +7(499)785-66-63, почта: fedorogv_e_a@ya.ru, логин: FedorovEA, пароль: Pa\$Sw0rd Полное и сокращённое название: НПАО «Разработка сервис» НПАО «РазСер», физический адрес: г. Москва, ул. Тульская, д. 32, к. 8, Представитель: Иванова Екатерина Руслановна, должность: Руководитель Хоз. Отдела, серия и номер паспорта: 44 67 297661, телефон: +7(499)435-78-12, почта: ivanova_e_r@gmail.com, логин: IvanovaEA, пароль: Pa\$Sw0rd Полное и сокращённое название: ООО «Сити строй» ООО «СтСт», физический адрес: г. Москва, ул. Варшавская, д. 24, стр. 9, Представитель: Семёнов Евгений Андреевич, должность: Руководитель Хоз. Департамента, серия и номер паспорта: 48 14 732264, телефон: +7(499)547-52-69, почта: semenov_e_a@ya.ru, логин: SemenovEA, пароль: Pa\$Sw0rd</p> <p>Оформление заказа: Номер: ЗК/П/230000000001, дата и время формирования: 01.09.2023 10:14:43, сотрудник организации: +7(495)785-10-03 Позиции: Артикул: ИЗД№00000001, количество: 5 шт., стоимость: 60000 р.</p>

№ Варианта	Описание	Входные данные
		<p>Артикул: ИЗД№00000003, количество: 10 шт., стоимость: 95000 р. Артикул: ИЗД№00000004, количество: 10 шт., стоимость: 45000 р. Итоговая сумма заказа: 240000 р., статус: «В сборке»</p> <p>Номер: 3К/П/23000000002, дата и время формирования: 01.09.2023 11:37:50, сотрудник организации: +7(499)435-78-12 Позиции: Артикул: ИЗД№00000002, количество: 6 шт., стоимость: 105000 р. Итоговая сумма заказа: 126000 р., статус: «Отправлен»</p> <p>Номер: 3К/П/23000000003, дата и время формирования: 03.09.2023 14:08:31, сотрудник организации: +7(499)785-66-63 Позиции: Артикул: ИЗД№00000003, количество: 6 шт., стоимость: 57000 р. Артикул: ИЗД№00000004, количество: 10 шт., стоимость: 45000 р. Артикул: ИЗД№00000005, количество: 2 шт., стоимость: 17400 р. Итоговая сумма заказа: 143280 р., статус: «Доставлен» Чек о приеме: № КЧ-П-000000001, дата и время создания: 06.09.2023 10:14:53, внесенная сумма: 143280 р.</p> <p>Номер: 3К/П/23000000004, дата и время формирования: 04.09.2023 16:45:02, сотрудник организации: +7(499)547-52-69 Позиции: Артикул: ИЗД№00000002, количество: 4 шт., стоимость: 70000 р. Артикул: ИЗД№00000004, количество: 6 шт., стоимость: 27000 р. Итоговая сумма заказа: 116400 р., статус: «Доставлен» Чек о приеме: № КЧ-П-000000002, дата и время создания: 06.09.2023 11:43:23, внесенная сумма: 116400 р.</p>
29.	Название предметной области: Фитнес клуб	Тренера: Иванов Иван Иванович, профиль: Общие группы мышц, Директор, логин: kch_IvanovII, пароль: Pa\$Sw0rd Петров Пётр Петрович, профиль: Фитнес тренер, логин: kch_PetrovPP, пароль: Pa\$Sw0rd Александр Александрович, профиль: Общая группа мышц, логин: kch_AleksandrovAA, пароль: Pa\$Sw0rd Егоров Егор Егорович, профиль: Тренер по боксу, логин: kch_EgorovEE, пароль: Pa\$Sw0rd Тимуров Тимур Тимурович, профиль: Тренер по кик-боксу, логин: kch_TimurovTT, пароль: Pa\$Sw0rd
	Организация занимается оказанием услуг, в сфере физического совершенствования клиентов. Каждый клиент может ознакомиться с перечнем услуг, доступным в рамках абонементного оборудованием и возможностями клуба. Директор клуба, формирует перечень услуг, которые являются частью договоров с клиентами. Каждый клиент фиксируется в контрольно-пропускной системе и имеет собственную карту члена клуба. Клиенты могут ознакомиться с данными своего абонемента, а тренера просматривать график своей работы.	Перечень услуг: Абонемент на год, стоимость: 15000 р. Абонемент на полгода, стоимость: 8000 р. Парковочное место, стоимость: 700 р. Тренер по фитнесу, стоимость: 7500 р. Тренер по боевым искусствам, стоимость: 3000 р. Тренер по силовым упражнениям, стоимость: 2500 р. Личный шкафчик, стоимость: 500 р. Стирка формы, стоимость: 650 р.
	Название первой подсистемы: Оказание услуг	Графики дежурств: Тренер: kch_IvanovII, услуга: Тренер по силовым упражнениям Понедельник – 15:00, Вторник – 16:00, Среда – 15:00, Четверг – 18:00, Пятница – 20:00, Суббота – 13:00, Воскресенье – 13:00 Тренер: kch_PetrovPP, услуга: Тренер по фитнесу Понедельник – 17:00, Вторник – 17:00, Среда – 17:00, Четверг – 16:30, Пятница – 16:30, Суббота – 16:30, Воскресенье – 14:00 Тренер: kch_AleksandrovAA, услуга: Тренер по силовым упражнениям Понедельник – 18:00, Вторник – 18:00, Среда – Нет занятий, Четверг – Нет занятий, Пятница – Нет занятий, Суббота – Нет занятий, Воскресенье – 13:00 Тренер: kch_EgorovEE, услуга: Тренер по боевым искусствам Понедельник – Нет занятий, Вторник – Нет занятий, Среда – 19:00, Четверг – 19:00, Пятница – 19:00, Суббота – 19:00, Воскресенье – 19:00 Тренер: kch_TimurovTT, услуга: Тренер по боевым искусствам Понедельник – 20:00, Вторник – 20:00, Среда – Нет занятий, Четверг – 20:00, Пятница – Нет занятий, Суббота – 14:00, Воскресенье – Нет занятий
	Перед началом работы, директор клуба, формирует перечень услуг клуба: название услуги, описание услуги, стоимость, вид услуги (если это групповые занятия, указываются – дни и время проведения занятий, ФИО тренера, необходимые от клиентов вещи и инвентарь, если это индивидуальное занятие – ФИО тренера, его профили подготовки, графики работ). Базовой услугой является оформление абонемента на посещение клуба, в котором могут быть выбраны следующие опции: срок абонемента (три месяца, полгода, год), бронирование вещевого шкафа, наличие парковочного места. В зависимости от выбранных характеристик, итоговая стоимость может быть разной. Так же директор формирует графики работ тренеров, с указанием дня недели, времени начала и конца смены.	Договора: № договора: FT/2023/00000001, ФИО: Павлова Кристина Сергеевна, серия и номер паспорта: 49 64 296673, дата рождения: 10.09.2000, пол: Жен., кем и когда выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по Району ЗАО 11.10.2020, код подразделения: 770-256, адрес регистрации: г. Москва, ул. Аннино, д. 43, к. 1, контактный телефон: +7(983)189-32-14, адрес электронной почты: pavlova_k_s@ya.ru, дата заключения договора: 31.08.2023, срок действия: 6 месяцев, дата окончания договора: 02.03.2024, статус договора: «Открыт» Данные для входа в систему: PavlovaKS, пароль: Pa\$Sw0rd
	Название второй подсистемы: Учёт клиентов	
	Для того чтобы стать членом клуба, клиенту необходимо оформить срочный договор, с указанием: номером договора, полными паспортными данными, контактным телефоном, адресом электронной почты, датой заключения, срок действия, датой окончания действия,	Номер карты клиента: 5232 5236643 66211 Перечень услуг: Абонемент на полгода, стоимость: 8000 р. Тренер по фитнесу, стоимость: 7500 р. Личный шкафчик, стоимость: 500 р.

№ Варианта	Описание	Входные данные
	<p>перечнем услуг, итоговой стоимостью, периодами оплаты. Каждый договор имеет свой собственный статус: «Открыт», «Заморожен», «Аннулирован», при этом если заморожен, то указывается на сколько заморозка идёт, которая не может превышать дату окончания договора, если заморозка произошла в оплаченный период, то стоимость переносится на следующий период, новый договор или возвращается клиенту в момент расторжения договора.</p>	<p>Периоды оплаты: Не позднее 02 числа, каждого месяца. За месяц: 8000 р. Итоговая стоимость: 56000 р.</p> <p>№ договора: FT/2023/00000002, ФИО: Романов Иван Михайлович, серия и номер паспорта: 45 73 787823, дата рождения: 09.01.1999, пол: Муж., кем и когда выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по Району НАО 10.02.2019, код подразделения: 770-265, адрес регистрации: г. Москва, ул. Кантемировская, д. 26, стр. 7, контактный телефон: +7(978)963-22-11, адрес электронной почты: romanov_i_m@gmail.com, дата заключения договора: 01.09.2023, срок действия: 1 год, дата окончания договора: 21.08.2024, статус договора: «Открыт» Данные для входа в систему: RomanovIM, пароль: Pa\$Sw0rd</p>  <p>Номер карты клиента: 7828 6228562 52235 Перечень услуг: Абонемент на год, стоимость: 15000 р. Личный шкафчик, стоимость: 500 р. Тренер по боевым искусствам, стоимость: 3000 р. Тренер по силовым упражнениям, стоимость: 2500 р. Периоды оплаты: Не позднее 23 числа, каждого месяца. За месяц: 6000 р. Итоговая стоимость: 84000 р.</p> <p>№ договора: FT/2023/00000003, ФИО: Петров Захар Андреевич, серия и номер паспорта: 41 53 888434, дата рождения: 05.03.2002, пол: Муж., кем и когда выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по Району ЗАО 06.04.2022, код подразделения: 770-732, адрес регистрации: г. Москва, ул. ЗИЛ, д. 72, к. 16, контактный телефон: +7(902)324-59-63, адрес электронной почты: petrov_z_a@ya.ru, дата заключения договора: 03.09.2023, срок действия: 1 год, дата окончания договора: 02.09.2024, статус договора: «Открыт» Данные для входа в систему: PetrovZA, пароль: Pa\$Sw0rd</p>  <p>Номер карты клиента: 1145 6213455 33344 Перечень услуг: Абонемент на год, стоимость: 15000 р. Тренер по боевым искусствам, стоимость: 3000 р. Тренер по силовым упражнениям, стоимость: 2500 р. Периоды оплаты: Не позднее 04 числа, каждого месяца. За месяц: 5500 р. Итоговая стоимость: 81000р.</p> <p>№ договора: FT/2023/00000004, ФИО: Дмитриева Елизавета Романовна, серия и номер паспорта: 44 31 562367, дата рождения: 09.09.2001, пол: Жен., кем и когда выдан: Отделение УФМС России по городу Москве по Району ЮВАО 10.10.2021, код подразделения: 770-633, адрес регистрации: г. Москва, ул. Ясенево, д. 61, к. 7, контактный телефон: +7(977)759-15-32, адрес электронной почты: dmitrieva_e_g@gmail.com, дата заключения договора: 03.09.2023, срок действия: 1 год, дата окончания договора: 02.09.2024, статус договора: «Открыт» Данные для входа в систему: DmitrievaER, пароль: Pa\$Sw0rd</p>  <p>Номер карты клиента: 0921 6284325 11435 Перечень услуг: Абонемент на год, стоимость: 15000 р. Стирка формы, стоимость: 650 р. Тренер по боевым искусствам, стоимость: 3000 р. Тренер по силовым упражнениям, стоимость: 2500 р. Периоды оплаты: Не позднее 04 числа, каждого месяца. За месяц: 6150 р. Итоговая стоимость: 88800 р.</p>
30.	<p>Название предметной области: Строительная организация</p> <p>Организация (далее исполнитель) осуществляет деятельность по организации строительных работ, тех или иных объектов недвижимости, для организаций заказчиков (далее заказчик). Для осуществления основного бизнес-процесса, исполнитель и заказчик должны заключить срочный договор, в котором оговорены все детали</p>	<p>Рабочие группы: Название группы: БПТР-01 Руководитель группы: Иванов Иван Иванович, логин: bldr_IvanovII, пароль: Pa\$Sw0rd Сотрудники: Петров Петр Петрович, серия и номер: 43 65 679825, стаж работы: 10 лет, логин: bldr_PetrovPP, пароль: Pa\$Sw0rd Павлов Павел Павлович, серия и номер: 42 64 732346, стаж работы: 15 лет, логин: bldr_PavlovPP, пароль: Pa\$Sw0rd Романов Роман Романович, серия и номер: 43 78 787336, стаж работы: 12 лет, логин: bldr_RomanovRR, пароль: Pa\$Sw0rd Название группы: БПТР-02 Руководитель группы: Андреев Андрей Андреевич, логин: bldr_AndrevAA, пароль: Pa\$Sw0rd Сотрудники:</p>

№ Варианта	Описание	Входные данные
	<p>строительной деятельности, при этом в одном договоре может быть несколько подобъектов. Сотрудник по организации работы, после завершения бюрократической части, формирует график работ на отдельные бригады, которые должны выполнить указанную работу в срок, в случае если сроки сдвигаются, к договору и графику формируется дополнение, в котором скорректированы сроки и стоимость выполнения работ, новые временные рамки для бригад. Заказчики могут просматривать ход выполнения работы, по статусу выполнения этапов, сотрудники бригад могут просматривать свои графики работы.</p> <p>Название первой подсистемы: Учёт объектов</p> <p>Перед началом строительства нового объекта, заказчику необходимо сформировать договор об оказании услуг, в котором указываются следующие реквизиты: Номер договора, дата формирования договора, полное и сокращённое название фирмы заказчика, ОКПО, юридический и физический адрес, адрес (или адреса) где должен быть построен объекты, с указанием: краткого описания объекта, файл плана объекта (при этом один объект может состоять из нескольких зданий), плановый срок начала строительства и плановый срок окончания строительства, стоимость застройки.</p> <p>Название второй подсистемы: Графики строительства</p> <p>Для того что бы строительная фирма приступила к выполнению обязательств по договору, необходимо сформировать рабочие группы, которые состоят из руководителя группы и его подчинённых, по одному договору могут работать несколько групп. Каждая группа может работать в рамках нескольких договоров, главное, чтобы временные интервалы не накладывались друг на друга. В графике выполнения работ, указываются: номер договора, номер объекта, плановый срок начала этапа работы (могут быть под этапы), описание видов работ, при необходимости, могут быть дополнены графики отпусков для тех или иных сотрудников. График составляется как и на бригаду, так и на объект в целом.</p>	<p>Степанов Степан Степанович, серия и номер: 44 65 210074, стаж работы: 9 лет, логин: bldr_StefanovSS, пароль: Pa\$Sw0rd Александров Александр Александрович, серия и номер: 45 72 742114, стаж работы: 15 лет, логин: bldr_AleksandrovAA, пароль: Pa\$Sw0rd Сергеев Сергей Сергеевич, серия и номер: 47 93 255426, стаж работы: 11 лет, логин: bldr_SergeevSS, пароль: Pa\$Sw0rd</p> <p>Название группы: БПСР-03 Руководитель группы: Борисов Борис Борисович, логин: bldr_BorisovBB, пароль: Pa\$Sw0rd Сотрудники: Николаев Николай Николаевич, серия и номер: 41 06 266765, стаж работы: 10 лет, логин: bldr_NikolaevNN, пароль: Pa\$Sw0rd Георгиев Георгий Георгиевич, серия и номер: 42 78 489843, стаж работы: 7 лет, логин: bldr_GeorgievGG, пароль: Pa\$Sw0rd Семёнов Семён Семёнович, серия и номер: 42 77 259224, стаж работы: 17 лет, логин: bldr_SemenovSS, пароль: Pa\$Sw0rd</p> <p>Договора: №: ДЗСТР23-0000000001, дата формирования: 01.06.2023, полное и сокращённое название: ООО «Жилочное строительство» ООО «ЖилСтрой», ОКПО: 7782929692, юридический адрес: г. Москва, ул. Зюзино, д. 54, к. 1, физический адрес: г. Москва, ул. Чеховская, д. 63, стр. 1, представитель: Захаров Дмитрий Владимирович, логин: ZakharovDV, пароль: Pa\$Sw0rd Объекты:</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> <p>Номер объекта: ОБЗ-0001/01, Краткое описание: Рабочее офисное здание, план:</p> <p>Номер объекта: ОБЗ-0002/01, Краткое описание: Административное здание, план:</p> <p>Номер объекта: ОБЗ-0003/01, Краткое описание: Здание технической поддержки, план:</p> </div> <div style="flex: 0.5; text-align: center;">    </div> </div> <p>Начало строительства: 11.06.2023, окончание строительства: 12.06.2028, итоговая стоимость: 59 млн. р.</p> <p>№: ДЗСТР23-0000000002, дата формирования: 02.07.2023, полное и сокращённое название: ООО «Строительный фонд» ООО «СтрФнд», ОКПО: 6322843258, юридический адрес: г. Москва, ул. Зябликово, д. 51, стр. 6, физический адрес: г. Москва, ул. Красногвардейская, д. 27, стр. 9, представитель: Андреев Константин Владиславович, логин: AndreevKV, пароль: Pa\$Sw0rd Объекты:</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> <p>Номер объекта: ОБЗ-0004/02, Краткое описание: Рабочее офисное здание, план:</p> <p>Номер объекта: ОБЗ-0005/02, Краткое описание: Административное здание, план:</p> </div> <div style="flex: 0.5; text-align: center;">   </div> </div> <p>Начало строительства: 15.08.2023, окончание строительства: 16.08.2027, итоговая стоимость: 22,5 млн. р.</p> <p>Дополнение: № доп. ДЗСТР23-0000000002/Д1, корректировка по срокам: 20.10.2027, корректировка по денежным затратам: +5,8 млн. р.</p> <p>№: ДЗСТР23-0000000003, дата формирования: 05.08.2023, полное и сокращённое название: НПАО «Строительное развитие» НПАО «СтройРазв», ОКПО: 7621299428, юридический адрес: г. Москва, ул. Технопарк, д. 24, к. 1, физический адрес: г. Москва, ул. Новые Черёмушки, д. 29, стр. 9, представитель: Игорев Данила Иванович, логин: IgorevDI, пароль: Pa\$Sw0rd Объекты:</p> <div style="display: flex; align-items: center;"> <div style="flex: 1;"> <p>Номер объекта: ОБЗ-0006/03, Краткое описание: Жилое здание, план:</p> <p>Номер объекта: ОБЗ-0007/03, Краткое описание: Жилое здание, план:</p> </div> <div style="flex: 0.5; text-align: center;">    </div> </div> <p>Номер объекта: ОБЗ-0008/03, Краткое описание: Административное здание, план:</p> <p>Начало строительства: 07.08.2023, окончание строительства: 08.08.2028, итоговая стоимость: 36,7 млн. р.</p> <p>График работ: № бригады: БПТР-02, № договора: ДЗСТР23-0000000001, период: с 11.06.2023 по 12.06.2028, Понедельник – Выходной Вторник – с 06:00 по 15:00: bldr_AndrevAA, bldr_StefanovSS, с 15:00 по 00:00: bldr_AleksandrovAA, bldr_SergeevSS</p>

№ Варианта	Описание	Входные данные
		<p>Среда – с 06:00 по 15:00: bldr_AleksandrovAA, bldr_SergeevSS, с 15:00 по 00:00: bldr_AndrevAA, bldr_StepanovSS Четверг – с 06:00 по 15:00: bldr_AndrevAA, bldr_StepanovSS, с 15:00 по 00:00: bldr_AleksandrovAA, bldr_SergeevSS Пятница – с 06:00 по 15:00: bldr_AleksandrovAA, bldr_SergeevSS, с 15:00 по 00:00: bldr_AndrevAA, bldr_StepanovSS Суббота – Выходной Воскресенье – с 06:00 по 15:00: bldr_AndrevAA, bldr_StepanovSS, с 15:00 по 00:00: bldr_AleksandrovAA, bldr_SergeevSS</p> <p>№ бригады: БПСР-03, № договора: ДЗСТР23-0000000002, период: с 15.08.2023 по 20.10.2027, Понедельник – с 06:00 по 15:00: bldr_GeorgievGG, bldr_SemenovSS, с 15:00 по 00:00: bldr_BorisovBB, bldr_NikolaevNN Вторник – с 06:00 по 15:00: bldr_GeorgievGG, bldr_SemenovSS, с 15:00 по 00:00: bldr_BorisovBB, bldr_NikolaevNN Среда – Выходной Четверг – с 06:00 по 15:00: bldr_GeorgievGG, bldr_SemenovSS, с 15:00 по 00:00: bldr_BorisovBB, bldr_NikolaevNN Пятница – с 06:00 по 15:00: bldr_BorisovBB, bldr_NikolaevNN, с 15:00 по 00:00: bldr_GeorgievGG, bldr_SemenovSS Суббота – с 06:00 по 15:00: bldr_BorisovBB, bldr_NikolaevNN, с 15:00 по 00:00: bldr_GeorgievGG, bldr_SemenovSS Воскресенье – Выходной</p> <p>№ бригады: БПТР-01, № договора: ДЗСТР23-0000000003, период: с 07.08.2023 по 08.08.2028, Понедельник – с 06:00 по 15:00: bldr_IvanovII, bldr_PetrovPP, с 15:00 по 00:00: bldr_PavlovPP, bldr_RomanovRR Вторник – Выходной Среда – с 06:00 по 15:00: bldr_IvanovII, bldr_PetrovPP, с 15:00 по 00:00: bldr_PavlovPP, bldr_RomanovRR Четверг – с 06:00 по 15:00: bldr_PavlovPP, bldr_RomanovRR, с 15:00 по 00:00: bldr_IvanovII, bldr_PetrovPP Пятница – Выходной Суббота – с 06:00 по 15:00: bldr_PavlovPP, bldr_RomanovRR, с 15:00 по 00:00: bldr_IvanovII, bldr_PetrovPP Воскресенье – с 06:00 по 15:00: bldr_IvanovII, bldr_PetrovPP, с 15:00 по 00:00: bldr_PavlovPP, bldr_RomanovRR</p>