**Управление Автосалоном**

ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

06.10.2023 г.

Программа должна вести:

1. Предпродажный учет авто
   1. дата прибытия
   2. номер ТТН
   3. статус предпродажной подготовки
   4. есть ли дефекты по прибытии (если есть, то их описание)
   5. список дефектов на настоящий момент
   6. список устраненных дефектов со стоимостью их устранения
   7. локация (склад или шоурум)
   8. учет произведенных моек
   9. было ли установлено дополнительное оборудование (если да, то какое и его стоимость – закуп и реализация)
   10. учет зарядки аккумулятора
2. Продажа
   1. Номер и дата договора
   2. Дата выдачи авто фактическая
   3. ФИО менеджера по продажам
   4. Кредит оформлялся или без привлечения кредита
   5. Скидка в % или в сумме (примечание – обоснование скидки)
   6. Учет подарков (мерч, путешествие и т.д.)
   7. было ли установлено дополнительное оборудование (если да, то какое и его стоимость – закуп и реализация)
3. Постпродажный учет авто
   1. Учет заездов на ТО (дата, пробег, мастер, запчасти, услуги)
   2. Учет владельцев
   3. Учет сервисных (отзывных) компаний (имеются ли компании на данное авто, выполнены работы или нет, предоставлены ли подтверждающие документы дистрибуции, если не выполнены по какой причине)
   4. Учет ремонта (гарантийный/не гарантийный, запасные части, работы, статус ремонта)
   5. Учет известных ДТП

РЕАЛИЗАЦИЯ

Бэкенд программы реализуется на языке Java с использованием Spring Framework и подключением модулей: Spring Boot, Spring Data, Spring Security. Для хранения данных используется реляционная БД PostgreSQL.

Сущности:

Car - автомобиль

User – пользователь ПО

CarOwner – владелец авто

Contract – договор купли-продажи авто

Service – техническое обслуживание

RecallCampaign – сервисная кампания

Repair - ремонт

Accident – ДТП