Я выбрал тему Автосалон  
**Целевая аудитория:**

* Менеджеры и сотрудники автосалона, отвечающие за продажи
* Руководители отделов продаж и директор автосалона, которым необходима аналитика и отчёты
* HR-менеджер, работающий с персоналом
* Логисты и менеджеры закупок
* Финансовый отдел, контролирующий выручку

**Типовые задачи:**

🔹 Задачи сотрудников автосалона:

* Управление складом автомобилей
* Работа с клиентами
* Продажи автомобилей
* Управление поставками
* Работа с персоналом

🔹 Задачи руководства:

* Аналитика и отчёты
* Поддержка принятия решений

🔹 Задачи IT-отдела / разработчиков:

* Поддержка структуры БД
* Обновления и доработка функционала
* Создание резервных копий и бэкапов
* Интеграция с другими системами (например, CRM, ERP)

**Альтернативы на рынке:**

CDK Global Dealership Management System (DMS), 1C.

DMS основан на Microsoft SQL Server, использует современные API для интеграции с другими системами

1С использует собственную СУБД 1C, которая оптимизирована для работы с платформой 1C:Предприятие. Возможна интеграция с другими СУБД

Мой проект используется СУБД SQLite и PYQT5 для интерфейса. Он подходит для небольших автосалонов, начинающих. В свою очередь представленные альтернативы подходят для больших автосалонов-франшиз.

**Как проходит процесс покупки:**

Приходит покупатель, говорит какую машину хочет купить. Менеджер проверять наличие машины в таблице **АВТОМОБИЛИ**, если машина есть, происходит процесс покупки. Сначала менеджер проверяет, есть ли такой покупатель в таблице **КЛИЕНТЫ**, если нет – добавляет. Дальше в таблице **ПРОДАЖИ** заполняется форма

**Схема данных:**

**Manufactures** хранит в себе ID производителя и его название

**CarModels** хранит в себе данные о моделях машин

**Cars** хранит в себе полную информацию о конкретной модели автомобиля

**Clients** хранит данные о клиентах, которые делали покупки

**Employee**s хранит данные о сотрудниках

**Sales** хранит информацию о каждой продаже

**Supplies** хранит информацию о поставках машин от производителей