**Требования к проекту**

**Formula 1 manager**

СУБД: PostgreSQL

Проект представляет собой интерактивный менеджер формулы 1.  
В приложении будет реализованы операции авторизации и аунтефикации для пользователя. Пользователь должен иметь возможность:

* Зарегистрироваться
* Войти/выйти из приложения
* Выбрать команду
* Возможность просмотреть список пилотов всех команд вместе с их рейтинтом

Внутри выбранной команды пользователь может:

* Менять пилотов команды (продавать своих и покупать других из чужой команды/академии)
* показать готовность к проведению квалификации и Гран-При
* Изменять Шины на Гран-При
* Прокачивать машины команды, исходя из бюджета команды

Администратор(FIA) может:

* Изменить трассу конкретного Гран-При (если есть альтернатива( поиск по стране))
* Добавлять пилотов в общий банк
* удалить пилота из банка
* удалить команду(дисквалификация)
* создать команду
* редактировать команду( бюджет, машины)

Сущности:

1. Команда:

* Пилоты
* Название
* Спонсоры
* Team Principal
* Болиды
* Бюджет команды
* Страна

1. Пилот:

* Имя
* Фамилия
* Отчество
* Рост
* Вес
* Национальность
* Команда
* Болид
* Номер пилота
* Кличка
* Количество чемпионств
* Рейтинг

1. Шины:

* Тип шин
* Бренд

1. Болид:

* Шины
* Двигатель
* Топливо
* Макс скорость

1. Трасса:

* Длина круга
* Название
* Количество кругов
* Страна трассы
* Аккредитация(да/нет)
* Количество шикан/поворотов
* Важность поула

1. Спонсор:

* Поддерживаемые команды
* Доля в команде
* Сегмент рынка

1. Гран-При:

* Страна
* Трасса
* Дата проведения
* Команды
* Победитель Гран-При
* Победитель-Квалификации
* погода

1. Пользователь:

* Логин
* Пароль
* Почта
* команда

В приложении также будет присутствовать таблица логирования (журналирования) действий пользователя.