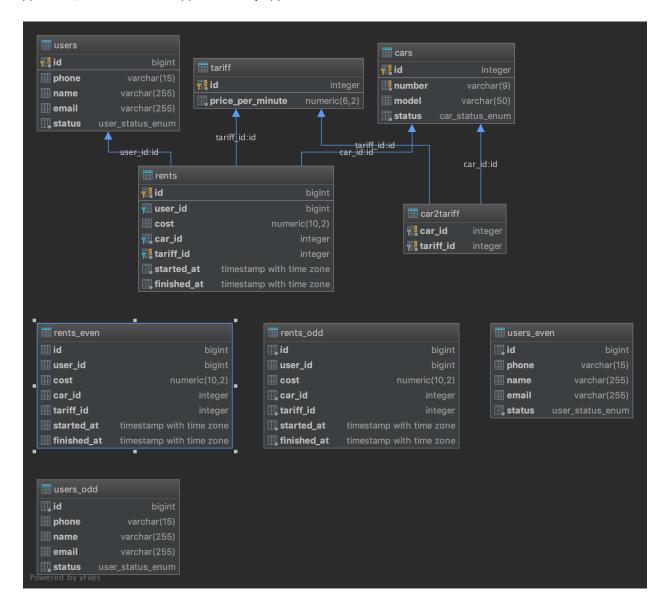
# Структура данных

Для решения поставленной задачи выбрал следующую предметную область – аренда автомобилей.

В учебных целях система максимально упрощена. Концептуальная схема структуры данных, а так же связи доменов представлены ниже:



Описание доменов (структуры данных)

## Таблица users – пользователи системы

Id – уникальный идентификатор пользователя Phone – телефонный номер пользователя Name – имя пользователя Email – электронный адрес пользователя

Status – текущий статус пользователя в системе (Реализован собственный тип данных, т.к. из коробки Postgres не поддерживает типы данных перечисления)
Данная таблица партиционирована на две, в качестве критерия разделения использовался признак четности поля id

## Таблица cars – автомобили в системе

Id – уникальный идентификатор авто Number – ГРЗ (номер автомобиля) Status – статус автомобиля в системе Model – модель авто

# Таблица tariffs – тарифы с расценками для аренд

Id – идентификатор тарифа Price\_per\_minute – стоимость за минуту

# Таблица car2tariff – пивот таблица, для связи авто и тарифа

Car\_id – идентификатор авто
Tariff\_id – идентификатор тарифа

#### Таблица rents – совершенные аренды

Id – идентификатор аренды

User id – идентификатор пользователя, совершившего аренду

Cost – стоимость аренды

Car\_id – идентификатор авто, который участвовал в аренде

Tariff\_id – идентификатор тарифа, по которому тарифицировалась аренда

Started at – время начала аренды

Finished\_at – время завершения аренды

Данная таблица партиционирована на две, в качестве критерия разделения использовался признак четности поля id