Примеры B-TREE индексов для следующих запросов: "Обновление токена": CREATE INDEX idx_Token_Token_TTL ON User(Token, Token_TTL) "Название персональных тренировок по определённой стоимости": CREATE INDEX idx ServiceName DateDelete ON Service(Name, DateDelete) "Просмотр задолженности клиента": CREATE INDEX idx_DateFinishCard_DateDeleteCard ON HistoryClubCard(DateFinish, DateDelete) "Просмотр расписания тренера на текущую дату": CREATE INDEX idx_DateSchedule_DateDelete ON ScheduleService(Date, DateDelete) **Photos** ID Photo : int Метод аутентификации организовывается по ID User : int протоколу http через html-форму и cookie c ID_Gym: int установлением дополнительных параметров: URL: string "HttpOnly" и "Secure" DateAddition: timestampz DateDelete: timestampz Gym <u>User</u> **Tariff** ID_Gym: int хэширование пароля с помощью библиотек python: os, hashlib Name : string ID User: int ID Tariff : int Equipment : string Login : string Name: string NumberOfEquipment : int Password : string Duration : int Capacity: int Token : string **Directions** CostTariff: money Comment : string Token TTL: timestampz Comment : string DateAddition : date ID Direction : int FIO: string DateDelete : date Instalment : boolean DateOfBirth : DateTime ID User : int Weekdays DateAddition : date Phone: string Name : string DateDelete : date Email : string DateDelete : date ID_Weekday: int Specialization: string ID Tariff : int Education : string Name : int Certification: string Time_Start : time CREATE TYPE category AS ENUM ('expert', 'full-time', 'system', 'no category') Category : enum ServiceInGym Time Finish: time TariffRate: money ID Service : int Comment : string State : enum ID_Gym : int CREATE TYPE state AS ENUM ('client', 'coach', 'administrator') DateAddition : date DateAddition: timestampz DateDelete : date DateDelete: timestampz Service История обновлений/продлений/удалений IdempotencyKey ID_Service : int клубной карты клиента Name : string ServiceInTariff UUID: string CostService : money <u>HistoryClubCard</u> CREAT TYPE TypeTraining AS ENUM ('group', 'personal', 'rent') TypeTraining: enum ClubCard ID_Service : int Comment : string ID HistoryCard : int ID Tariff: int DateAddition : date ID_ClubCard : int ID ClubCard : int Amount : int CostCard : money DateDelete : date ID Tariff : int DateAddition : date ID_User : int Дата приобретения ClubCard DateStart : date Дата окончания действия ClubCard DateFinish: date Дата продления ClubCard DateRenew : date Дата удаления ClubCard DateDelete : date CoachService **ScheduleService** ID Service : int ID_ScheduleService : int История оплаты тарифа в рассрочку ID User : int ID Service : int DateAddition : date ID_Gym:int **HistoryPayments** DateDelete : date Date: timestamp NumberOfPeople : int ID_HisroryPayments : int DateDelete : date ID HistoryCard : int Status : boolean Cost : money CoachinSchedule DateOfPayment : date ID User : int ID ScheduleService : int Reservation DateAddition : date ID Reservation : int ID SheduleService : int ID User : int DateOfCreation : timestampz Дата выставления счёта DateOfPayment : timestampz Дата оплаты умма, которую нужно оплатить Amount : money

Рисунок 1. Схема база данных