Создание базы данных и взаимодействие с ними

Краткое описание задачи

Создать базу данных с двумя таблицами. Таблица «users» хранит в себе информацию о зарегистрированных пользователях. Таблица «users» заполняется при регистрации пользователя и содержит следующие колонки:

* id (генерируется при регистрации);
* login (выбирается пользователем);
* email;
* пароль;

Вторая таблица - «event» содержит в себе информацию о созданных мероприятиях:

* id (генерируется автоматически);
* название мероприятия;
* дата проведения;
* время проведения;
* местоположение;
* id пользователя создавшего мероприятие;

Также необходимо разработать функции для удобной работы с этой базой данных.

Подробное описание

Создать базу данных с двумя таблицами с помощью nodejs модуля sqlite3.

Создать функцию addUser (login, email, password) которая добавляет в таблицу users нового пользователя. id генерируется автоматически.

Создать функцию logInByEmail (email, password) которая ищет в таблице users пользователя с переданным адресом электронной почты и проверяет правильность пароля.

Создать функцию logInByLogin (login, password) которая ищет в таблице users пользователя с переданным логином и проверяет правильность пароля.

Создать функцию uniqurnessCheck (login, email) которая проверяет, что email и login вводимые пользователем при регистрации не были использованы ранее другими пользователями.

Создать функцию addEvent (name, date, time, place, userId ) которая добавляет в базу данных events новое мероприятие. id генерируется автоматически.

Создать функцию getEventsByUserId (userId) которая возвращает массив мероприятий созданных пользователем.

Создать функцию deleteEventById (id) которая удаляет мероприятие по id.

Создать функцию setEventById (id, name, date, time, place) которая изменяет мероприятие по id.

Создать функцию getEventById (id) которая передаёт мероприятие по id.

Создать функцию deleteUserById (id) которая удаляет пользователя по id.

Создать функцию setUserById (id, login, email, password) которая изменяет пользователя по id.

Создать функцию getUserById (id) которая передаёт пользователя по id.