Бот для хранения виниловых пластинок

Выполнила Вознесенская Ксения Павловна, БИВ233

Юзернейм бота в Telegram: @MyVinylRecordsBot

Время работы чат-бота: 22.01.2025 10.30-12.30

Описание

Telegram-бот для взаимодействия с базой данных для хранения информации o частных коллекциях виниловых пластинок. Многопользовательский, поддерживает добавление, редактирование удаление информации об исполнителях, альбомах, лейблах и имеющихся пластинках. Помимо этого, с помощью GigaChat API позволяет пользователю подобрать музыку по интересам.

Пояснения по работе

Логика многопользовательской работы:

Каждый пользователь может удалять и добавлять пластинки только в свою коллекцию, доступа к чужим пластинкам он не имеет. Однако у всех пользователей есть доступ к базе исполнителей, альбомов и лейблов. Для демонстрации функционала каждый пользователь может удалить и добавить исполнителя, альбом или лейбл в общей базе, если он не используется в коллекциях других пользователей. Возможность удаления из общей базы и информации ответственных добавление туда своей рассчитано на пользователей и реализовано для расширения функционала.

Для примера также добавлена функция редактирования информации, реализованная только на исполнителях. Для всех других сущностей это действие было бы аналогичным.

Блок-схема работы бота представлена в файле VinylBotScheme.pdf. Команды для общения с ботом:

/start - начать общение сначала;

/help – описание бота, что он умеет;

/register - зарегистрироваться (можно только один раз);

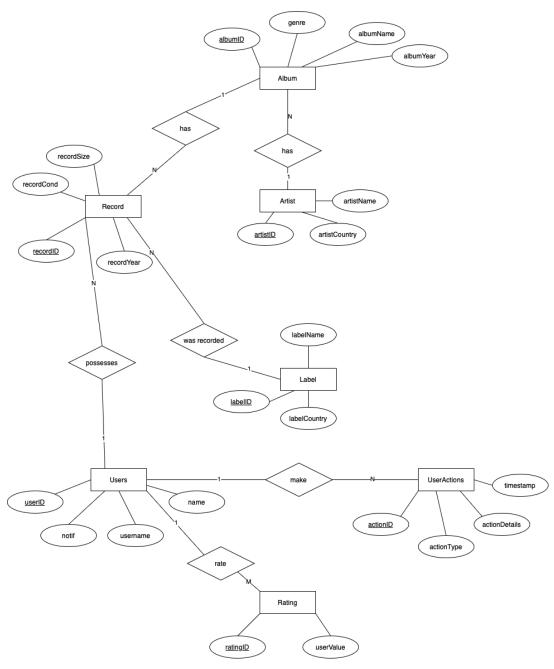
/on - включить напоминания послушать музыку;

/off - выключать напоминания послушать музыку.

При включении напоминаний по команде /on они появляются каждые 2 минуты (для упрощения проверки). По умолчанию уведомления выключены.

При каждом нажатии кнопки «Просмотр коллекции» пользователь заполняет небольшую анкету: ставит оценку боту. Она записывается в базу данных.

Для хранения информации в проекте использовалась база данных PostgreSQL (скрипт для создания – в файле VinylBot_database.sql). ER-диаграмма базы данных:

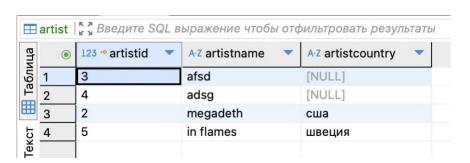


Работа базы данных

Здесь представлены примеры того, как информация хранится в базе данных.



Album



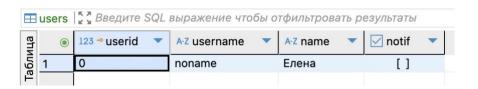
Artist



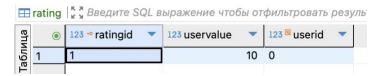
Label



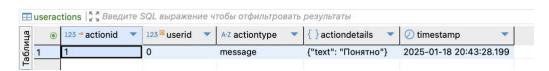
Record



Users



Rating



UserActions

Скрины работы самого бота представлены в блок-схеме (файл VinylBotScheme.pdf).