

Python Практикум 20

Задача: порекомендовать фильмы в определенной категории.

Напишите программу, которая запрашивает информацию у пользователя, делает запросы в базу данных и выводит результат. Работаем с базой данных фильмов Sakila.

1. При запуске программы выводится список категорий (номер и название категории)
2. Пользователь может ввести номер категории
3. Программа выводит все фильмы в данной категории, но не более 10 фильмов. О фильме выводится следующая информация: название, год выпуска, описание. Опционально - список актеров.
4. Опционально, если останется время: поменяйте программу так, чтобы на шаге 1 пользователь мог выбрать поиск по категории или по имени актера. Если выбирается поиск по категории, то выводится список категории и уже описанный поиск по категории. Если выбирается поиск по актеру, то сначала пользователь вводит имя пользователя и делается поиск по базе актеров. Если указанный пользователем актер существует, то можно выбрать имя из предложенных вариантов и найти все фильмы с участием этого актера. В запросе для поиска по указанному имени актера можно пользоваться `select/like` чтобы убедиться, что актер(ы) с таким или похожим именем существуют в базе, прежде чем искать фильмы по имени актера.

Рекомендации:

- Сначала продумайте все запросы к базе данных, напишите их и проверьте, что они работают и возвращают результат.
- Спроектируйте ваше Python-приложение, определив, какие функции выполняют запросы в базу, какие запрашивают информацию у пользователя, а какие - отображают результат на экране.
- Убедитесь, что каждая функция выполняет одно действие, например, делает запрос в базу или считывает ответ пользователя с клавиатуры. Вы не помещаете текст `sql` запроса и логику печати результатов на экран в одну функцию.

