

Wypożyczalnia filmów z bazą danych MySQL

Autor: Krzysztof Nowakowski

Program służy do obsługi niewielkiej wypożyczalni filmów, został napisany w języku Python w wersji 3.5.2, a bazą danych jest MySQL w wersji 5.7.16-log. Ponadto w programie korzystam z biblioteki *tabulate* do formatowania wyjścia programu oraz *mysql.connector* do połączenia się z bazą danych. Wszystko wymienione powyżej jest konieczne do poprawnego uruchomienia programu.

Do pliku z programem załączam backup bazy danych, która zawiera przykładowe dane konieczne do zademonstrowania działania programu, aby ją załadować, należy w wierszu poleceń wykonać polecenie:

```
mysql -u [uname] -p[pass] wypożyczalnia_filmow < wypożyczalnia_filmow.sql
```

gdzie *uname* to login do MySQL, a *pass* to hasło do MySQL.

Program składa się z jednej klasy *DataBase*, która zawiera obsługę bazy danych oraz menu nawigacji.

Program nie pobiera żadnych parametrów przy uruchamianiu, więc uruchamia się go standardowo.

Po poprawnym uruchomieniu programu powinna wyświetlić się informacja o poprawnym zalogowaniu oraz menu nawigacyjne:

Zalogowano

Wybierz sekcję, do której chcesz przejść:

1. Dodaj...

2. Pokaż...

3. Usuń...

4. Zmień/Przenieś...

0. Wyjdź

Po wybraniu opcji Dodaj... ukaże się komunikat:

1. DODAJ KLIENTA

2. DODAJ FILM

3. DODAJ KOPIE FILMU

4. DODAJ WYPORZYCZENIE

5. DODAJ AKTORA

6. DODAJ REŻYSERA

7. DODAJ KATEGORIE

- 8. DODAJ GATUNEK
- 9. DODAJ NOŚNIK
- 10. DODAJ PRODUKCJE
- 11. DODAJ AKTORA DO FILMU
- 99. WRÓĆ
- 0. WYJDŹ

Z poziomu tego podmenu możemy dodawać interesujące nas wpisy do naszej bazy danych.

Po wybraniu opcji Pokaż... ukaże się komunikat:

- 1. WYŚWIETL INFORMACJE O FILMIE
- 2. WYŚWIETL KOPIE FILMU
- 3. WYŚWIETL INFORMACJE O KLIENCIE
- 4. WYŚWIETL WYPOŻYCZENIE
- 5. WYŚWIETL ARCHIWIZOWANE WYPOŻYCZENIE
- 6. SZYBKI KONTAKT
- 99. WRÓĆ
- 0. WYJDŹ

Z poziomu tego podmenu możemy wyświetlać interesujące nas wpisy w bazie danych.

Po wybraniu opcji Usuń... ukaże się komunikat:

- 1. USUŃ FILM
- 2. USUŃ KOPIE FILMU
- 3. USUŃ KLIENTA
- 99. WRÓĆ
- 0. WYJDŹ

Z poziomu tego podmenu możemy usuwać interesujące nas wpisy z bazy danych.

Po wybraniu opcji Zmień/Przenieś... ukaże się komunikat:

- 1. PRZENIEŚ WYPOZYCZENIE DO ARCHIWUM*
- 2. PRZENIEŚ Z ARCHIWUM DO WYPOŻYCZEŃ*
- 3. DODAJ KLIENTA NA CZARNĄ LISTĘ*
- 4. USUŃ KLIENTA Z CZARNEJ LISTY*
- 99. WRÓĆ*
- 0. WYJDŹ*

Z poziomu tego podmenu możemy przenosić lub zmieniać wpisy w bazie danych.

W razie problemu z poprawnym połączeniem się z bazą danych zostanie wyświetlony odpowiedni komunikat o błędzie.