**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] wypozyczalnia\_filmow < wypozyczalnia\_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 uruchomianiu 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...*

1. *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 ARCHIWIWALNE WYPOZYCZENIE*

*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.