Wypożyczalnia DVD

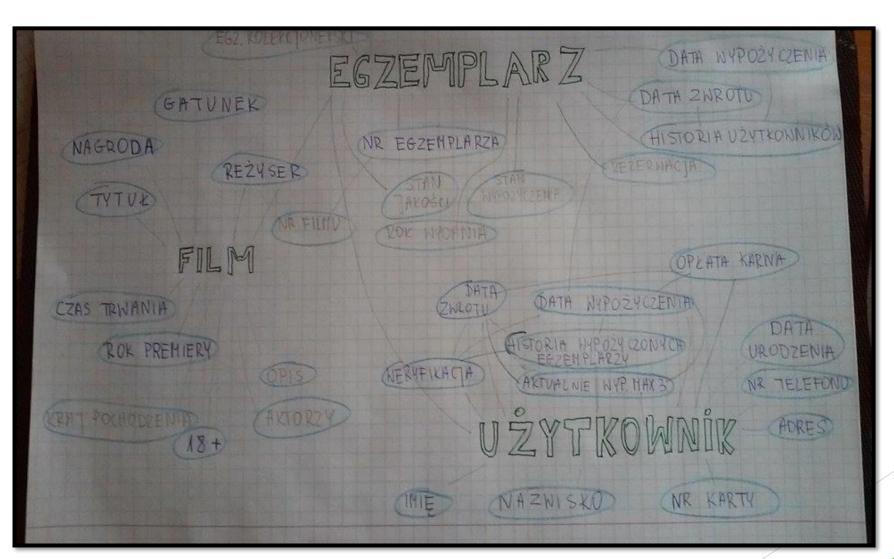
Piotr Dąbek Klaudia Siedlarz

Opis projektu

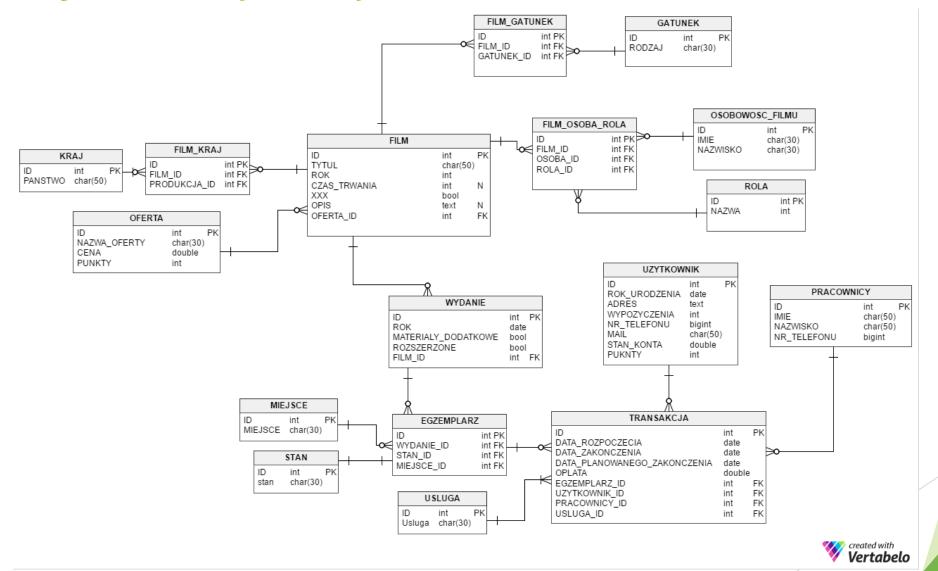
► Celem projektu jest stworzenie bazy danych dla wypożyczalni filmów DVD, która miałaby na celu usprawnienie pracy w takim przedsiębiorstwie, poprawę jakości świadczonych usług oaz lepsze zarządzanie asortymentem. Wypożyczalnia ma swój magazyn, nad ewidencją filmów czuwają pracownicy. Klient ma prowadzone konto użytkownika, z historią wypożyczeń i opłat. Istnieje możliwość rezerwacji i korzystania z sezonowych ofert.



Pierwsza mapa myśli



Projekt bazy danych



Vertabelo



Vertabelo

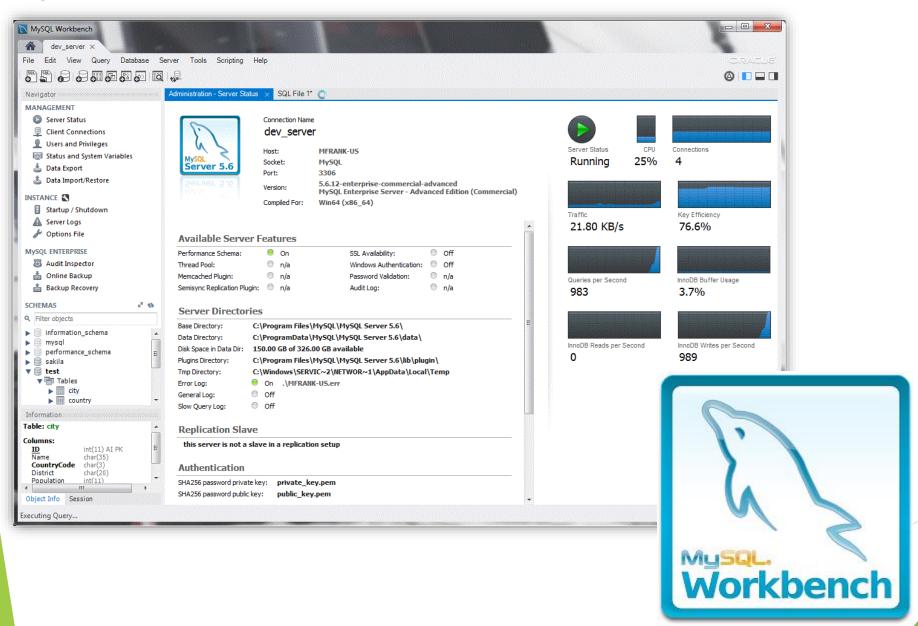
- Darmowe dla studentów wystarczy założyć konto na maila studenckiego
- Intuicyjny i łatwy w obsłudze
- Umożliwia współpracę w małych zespołach
- Możliwość wyeksportowania gotowego kodu SQL



Jest znanym, darmowym i często stosowanym Systemem Zarządzania Relacyjnymi Bazami Danych (Relational Database Management System RDBMS). MySQL został wybrany ze względu na szybkość wydajność i niezawodność. Serwer MySQL dostępny jest na najpopularniejsze platformy systemowe (Windows, Linux, OS). Obecnie rozwijany jest przez firmę Oracle.



MySQL Workbench

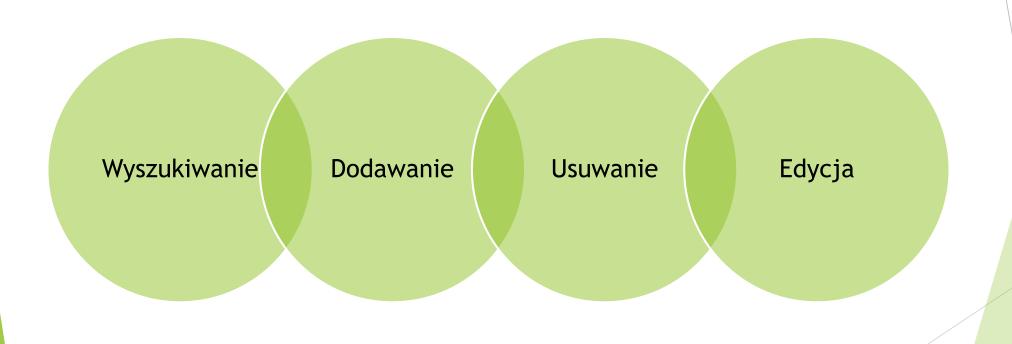


C# i Visual Studio

Do napisania desktopowej aplikacji do obsługi bazy danych wybrane zostało zintegrowane środowisko programistyczne Visual Studio 2015. Jest to środowisko utrzymywane przez firmę Microsoft. Wydanie w wersji Community jest bezpłatne dla indywidualnych deweloperów, projektów open source, badań akademickich, instytucji edukacyjnych i małych zespołów profesjonalistów. Aplikacja została napisana w języku C# działającym na platformie programistycznej .NET zapewniającej biblioteki klas dostarczające standardowej funkcjonalności dla aplikacji. Interfejs użytkownika został zrealizowany za pomocą Windows Forms ułatwiającym graficzne tworzenie okien. Warstwa dostępu do danych zrealizowana jest za pomocą biblioteki "MySql", w szczególności "MySql.Data.MySqlClient".



Funkcje aplikacji

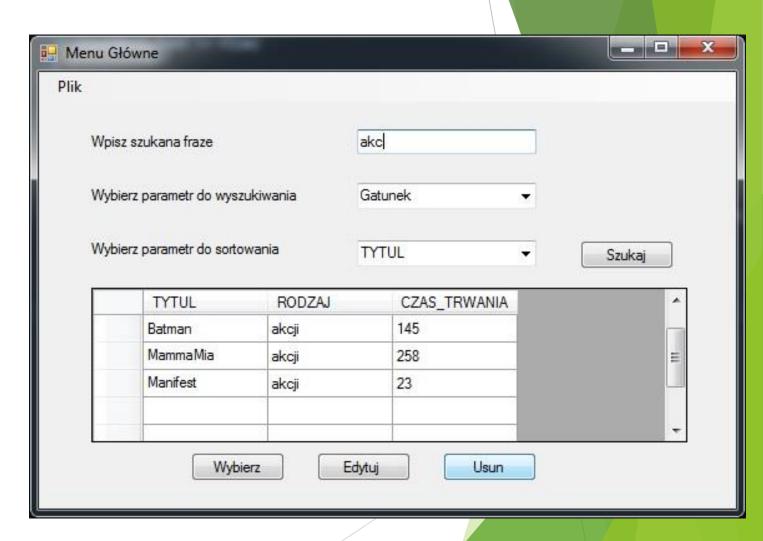


Okno główne aplikacji

Możliwość wyszukiwania filmów po gatunku i tytule.

Sortowanie rosnąco według czasu trwania i alfabetycznie według tytułu.

Wyszukiwanie nawet niepełnych nazw gatunków i filmów.

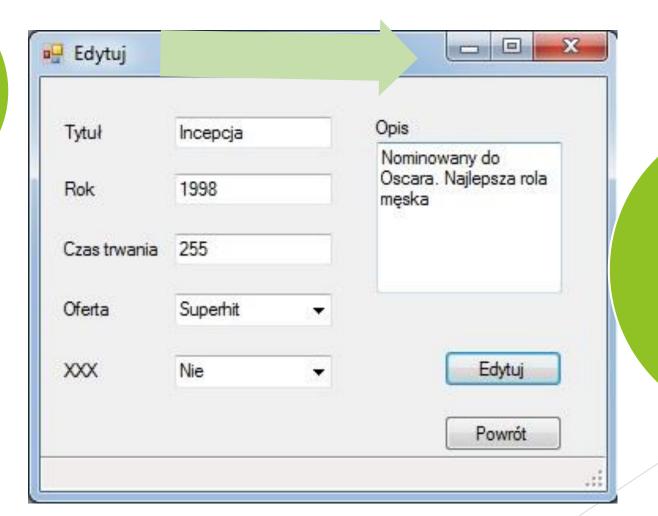


Okno edytowania

Wprowadza nie zmian



Akceptacja akcji w oknie dialogowym



Automatyczne uaktualnienie w bazie danych

Usuwanie filmu

Powoduje usunięcie wszystkich rekordów związanych z danym filmem

Usuwa rekordy z tabel pośredniczących związanych z tabelą FILM relacją N:M

Zastosowanie transakcji

Dodanie Filmu

Zabezpieczenie przed wpisaniem tego samego tytułu

Możliwość dodawania kilku Elementów do tabel relacji N:M

Możliwość usunięcia błędnie wprowadzonego elementu przed dodaniem do bazy

Zastosowanie transakcji!
Film jest wprowadzany
do bazy po
wprowadzeniu
wszystkich elementów!

DodajFilm Tytuł Architekt Opis Trzyma w napięciu Rok 2016 Czas trwania 120 Gatunek sensacyjny Wybrane Kraje Włochy Wybrane Osoba Scarlett Johans ▼ Rola Aktorka Wybrane Oferta Superhit Dodai Nie XXX Powrót Dodano do bazy rekord: Architekt

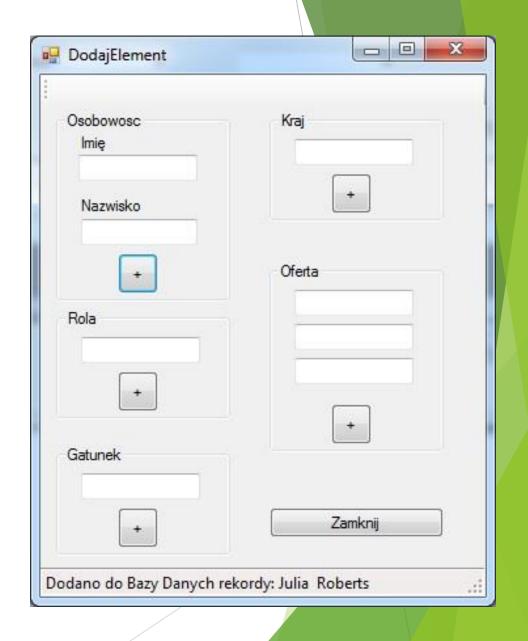
Pasek Tool Strip informuje o przebiegu akcji

Dodaj Element

Uaktualnienie bazy o rekordy należące do 5 podstawowych tabel Filmu

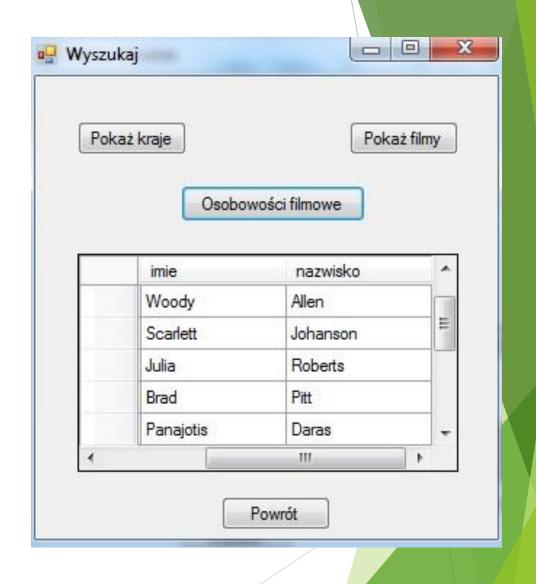
Po wprowadzeniu elementu do bazy pojawia się komunikat na pasku Tool Strip

Automatyczne wyczyszczenie pól



Wyświetl

Wyświetlenie aktualnego stanu tabel w bazie danych. Dane aktualizują się na bieżąco z każdą wprowadzoną zmianą.



Dziękujemy za uwagę