Baza Danych Wypożyczalni Filmowej

Jakub Parapura, Jakub Robak

**1. Cel Projektu**

Nasza baza została przygotowana aby umożliwić pewnej sieci wypożyczalni filmowych płynne zarządzanie firmą. Baza przechowuje dane o filmach oferowanych przez sieć, jej pracownikach oraz klientach wypożyczających filmy na całym świecie. Pełni rolę archiwum oraz jest zaprojektowana w taki sposób, aby ułatwić użytkownikom kontrolę zarządzaniem produktami.

**2. Możliwości**

Baza umożliwia pracownikowi oraz klientom łatwy dostęp do wybranego filmu. Mogą oni w szybki sposób poznać szczegóły na temat konkretnego filmu takie jak jego tytuł, gatunek, język, długość, rok premiery, cenę jak i również jego reżysera. Baza umożliwia wyszukanie filmów w danym języku oraz gatunku co znacznie skraca czas wyboru pozycji filmowej przez osobę wypożyczającą. Następna część bazy dotyczy Pracowników, Klientów, placówek Wypożyczalni oraz Transakcji zawieranych z klientami. Pracownicy mogą dodawać do bazy filmów nowe pozycję oraz zapisywać dokonane Transakcje. W celu lepszego monitorowania różnorodności oferty kierownik może sprawdzić ile filmów znajduje się w danej kategorii cenowej tak aby oferowane filmy były dostępne zarówno dla "wyjadaczy filmowych" jak i "niedzielnych oglądaczy". Kierownik może również sprawdzić ile Pracowników jest w danej placówce oraz sprawdzić "Pracownika Miesiąca".

**3. Ograniczenia przyjęte przy programowaniu**

Zakładamy, że większość wprowadzanych danych jest poprawna (nie pisaliśmy wyzwalacza sprawdzającego poprawność do każdej tabeli)

**4. Opis widoków**

IleFilmowWKategoriiCenowej - Widok umożliwia sprawdzenie ile filmów znajduje się w każdej kategorii cenowej.

WiekFilmu - Widok umożliwia zobaczenie jak stare są filmy dostępne w naszej ofercie

DorobekReżysera - Widok wyświetlający reżyserów wraz z ilości filmów które wyreżyserowali

IlePracownikow - Widok wyświetlający ile pracowników znajduje się w każdej wypożyczalni filmowej

NajdłuższyFilm - Wyświetla długość najdłuższego filmu

NajkrótszyFilm - Wyświetla długość najkrótszego filmu

**5. Opis funkcji**

FilmyWJezyku - Funkcja zwracająca wszystkie filmy w wybranym przez użytkownika języku

FilmyWRoku - Funkcja zwracająca filmy w wybranym przez użytkownika roku

DanePracownika - Funkcja zwracająca szczegółowe dane o jakimś pracowniku

FilmyWGatunku - Funkcja zwracająca filmy w wybranym przez użytkownika gatunku

**6. Opis procedur składowanych**

PracownikMiesiaca - Procedura wybierająca pracownika który dokonał największą liczbę transakcji w danym miesiącu

IleWypozyczen - Procedura zwracajaca imię, nazwisko oraz liczbę wypożyczeń klientów

NajwiecejWypozyczen - Procedura zwracająca największą liczbę wypożyczeń przez jednego klienta

DodajWypożyczenie - Procedura dodająca wypożyczenie do tabeli TransakcjeWypozyczen oraz DetaleWypozyczenia

DodajFilm - Procedura umożliwiajaca dodanie nowego filmu

**7. Opis wyzwalaczy**

Kara – po dodaniu lub zaktualizowaniu wiersza w tabeli DetaleWypozyczenia wyświetla czy film został oddany w terminie. Jeśli nie, wyświetla karę jaką klient musi zapłacić. Kara obliczana jest na podstawie różnicy między datą oddania a terminem oddania

CzyFilmNieZaDlugi – sprawdza czy nowo dodany film nie jest dłuższy niż 5 godzin. Jeśli jest, system informuje użytkownika, że prawdopodobnie popełnił błąd podczas wpisywania informacji do tabeli

CzyAktorJuzIstnieje – sprawdza czy nowo dodany aktor nie znajduje się już w tabeli. System nie pozwala na dodanie dwóch aktorów o tym samym imieniu i nazwisku

CzyDataJestWlasciwa – sprawdza czy data oddania filmu nastąpiła później niż jego wypożyczenie

ZamiastWstawiania – wstawia wiersze do tabeli i wypisuje informujący o tym komunikat

**8. Skrypty tworzące bazę danych**

Znajdują się w folderze "Skrypty\_tworzace"

**9. Diagram relacji**

Znajduje się w pliku "Diagram\_relacji.jpg"

**10. Przykładowe zapytania**

Znajduje się w pliku "Przykładowe\_zapytania.sql"