

DOKUMENTACJA BAZY DANYCH FILMY

SPIIS TREŚCI

Cel bazy danych Filmy	2
Opis Tabel	2
Tabela reżyser	2
Tabela aktorzy	2
Tabela filmy	3
Tabela gatunki	3
Tabela studio_filmowe	4
Tabela obsada	4
Opis Relacji	5

1.Cel bazy danych Filmy

Baza danych `u4m02_filmy` służy do przechowywania informacji na temat `filmów`, `reżyserów`, `aktorów`, `gatunków filmowych` oraz `studiów filmowych`. Celem bazy jest umożliwienie łatwego dostępu do danych o produkcjach filmowych i ich twórcach oraz aktorach, którzy w nich wystąpili.

2.Opis Tabel

- Tabela `reżyser`

<code>id_reżysera</code>	<code>imie</code>	<code>nazwisko</code>	<code>data_urodzenia</code>	<code>narodowość</code>
1	Steven	Spielberg	1946-12-18	USA
2	Quentin	Tarantino	1963-03-27	USA
3	Christopher	Nolan	1970-07-30	UK

Tabela `reżyser` przechowuje informacje o reżyserach filmowych. Głównym celem tej tabeli jest przechowywanie danych o osobach, które odpowiadają za tworzenie filmów, umożliwiając identyfikację reżysera dla każdego filmu w bazie. Zawiera klucz główny `id_reżysera`, który jest unikalnym identyfikatorem każdego reżysera, używanym do powiązania reżyserów z filmami w tabeli `filmy`. Pozostałe kolumny to: `imie` i `nazwisko` reżysera (wymagane do wyszukiwania i rozpoznawania reżysera), `data_urodzenia` oraz `narodowość`, która wskazuje kraj pochodzenia i może być używana do analizowania filmografii w kontekście narodowości.

- Tabela `aktorzy`

<code>id_aktora</code>	<code>imie</code>	<code>nazwisko</code>	<code>data_urodzenia</code>	<code>narodowość</code>
1	Leonardo	DiCaprio	1974-11-11	USA
2	Brad	Pitt	1963-12-18	USA
3	Scarlett	Johansson	1984-11-22	USA

Tabela `aktorzy` przechowuje informacje o aktorach, którzy występują w filmach. Każdy aktor jest identyfikowany przez unikalny identyfikator `id_aktora`, który służy do łączenia aktorów z filmami przez tabelę pośrednią `obsada`. Kolumny `imie` i `nazwisko` pozwalają na wyszukiwanie aktorów po imieniu i nazwisku, co jest przydatne przy wyszukiwaniu wystąpień aktorów w filmach. `data_urodzenia` przechowuje datę urodzenia aktora, a `narodowość` określa kraj pochodzenia aktora

- Tabela filmy

id_filmu	tytuł	rok_produkcji	id_reżysera	id_gatunku	id_studio
1	Inception	2010	3	1	1
2	Pulp Fiction	1994	2	1	2
3	Jurassic Park	1993	1	3	3

Tabela filmy to główna tabela przechowująca informacje o filmach. Każdy film ma unikalny identyfikator **id_filmu**, który jest kluczem głównym, oraz kolumny zawierające dane takie jak tytuł (nazwa filmu), **rok_produkcji**, **id_reżysera** (klucz obcy łączący film z reżyserem), **id_gatunku** (klucz obcy odnoszący się do gatunku filmu), oraz **id_studio** (klucz obcy wskazujący studio filmowe, które wyprodukowało film). Ta tabela łączy się z innymi tabelami poprzez klucze obce

- Tabela gatunki

id_gatunku	nazwa	opis
1	Dramat	Film oparty na emocjonalnych i poważnych tematach
2	Komedia	Film o humorystycznym charakterze
3	Akcja	Film pełen intensywnych wydarzeń i scen akcji

Tabela gatunki przechowuje kategorie filmów, takie jak dramat, komedia, akcja, itp. Każdy gatunek jest oznaczony unikalnym identyfikatorem **id_gatunku**, który jest kluczem głównym, oraz posiada kolumny **nazwa**, która zawiera nazwę gatunku, oraz **opis**, w którym można przechowywać szczegółowy opis tego gatunku. Tabela ta jest używana do klasyfikacji filmów według ich gatunków i umożliwia późniejsze przeszukiwanie filmów według wybranego gatunku.

- Tabela **studio_filmowe**

id_studio	nazwa	kraj	rok_założenia
1	Warner Bros.	USA	1923
2	Paramount Pictures	USA	1912
3	Universal Pictures	USA	1912

Tabela **studio_filmowe** zawiera dane o studiach filmowych odpowiedzialnych za produkcję filmów. Każde studio jest oznaczone unikalnym identyfikatorem **id_studio**. Kolumny **nazwa**, **kraj**, oraz **rok_założenia** przechowują odpowiednio nazwę studia, **kraj**, z którego pochodzi studio, oraz rok, w którym zostało założone. Tabela ta pomaga w analizach związanych z miejscem produkcji filmów i umożliwia śledzenie historii działalności różnych studiów filmowych.

- Tabela **obsada**

id_obsady	id_filmu	id_aktora	rola
1	1	1	Dom Cobb
2	2	2	Vincent Vega
3	3	3	Dr. Ellie Sattler

Tabela **obsada** pełni rolę tabeli pośredniej, która pozwala na połączenie filmów z aktorami, tworząc relację wiele-do-wielu. Każdy rekord w tabeli **obsada** zawiera unikalny identyfikator **id_obsady**, a także **id_filmu** i **id_aktora**, które są kluczami obcymi odnoszącymi się odpowiednio do filmu i aktora. Dodatkowo, kolumna **rola** przechowuje informacje o postaci lub roli, jaką aktor zagrał w danym filmie. Dzięki tabeli **obsada** można uzyskać pełny skład aktorski każdego filmu oraz sprawdzić, w jakich filmach wystąpił dany aktor.

3.Opis Relacji

- **reżyser - filmy**: relacja **jeden-do-wielu** (jeden reżyser może stworzyć wiele filmów).
- **filmy - gatunki**: relacja **wiele-do-jednego** (jeden film ma przypisany jeden gatunek).
- **filmy - studio_filmowe**: relacja **wiele-do-jednego** (jeden film może być stworzony przez jedno studio).
- **filmy – aktorzy przez obsada**: relacja **wiele-do-wielu** (jeden film może mieć wielu aktorów, a jeden aktor może wystąpić w wielu filmach).