

**КИЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ ІМЕНІ  
ТАРАСА ШЕВЧЕНКА  
ФАКУЛЬТЕТ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ  
КАФЕДРА ПРОГРАМНИХ СИСТЕМ І ТЕХНОЛОГІЙ**

**Лабораторна робота №7**

“дисципліни «Архітектура та проектування баз даних»

**Варіант  
№4**

**«Сховище, в якому зберігається інформація про художні  
фільми»**

Виконав студент  
групи: ІПЗ-23, Гоша  
Давід

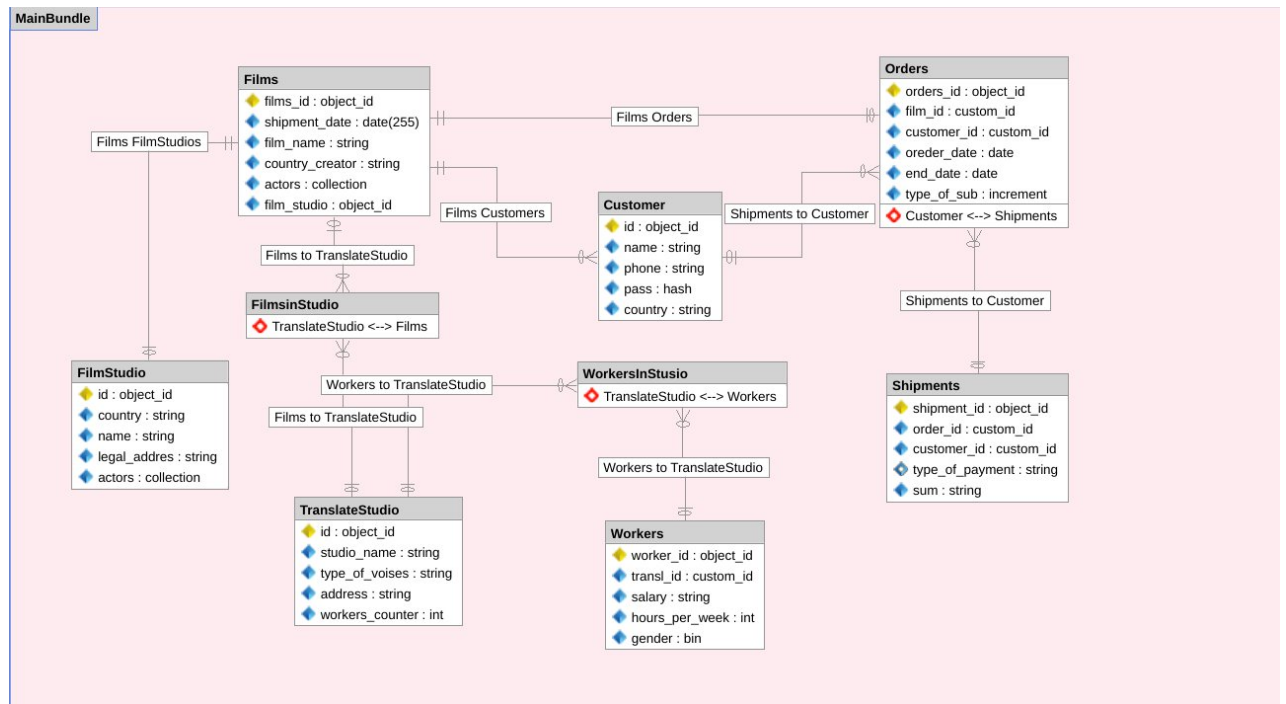
Перевірила:  
Духновська Ксенія  
Костянтинівна

## Тема:

Індекси

## Завдання №1

Створити логічну модель своєї предметної області.



UML Діаграма логічної моделі БД

## Завдання №2

Проіндексувати свою БД.

```

> db.Type.find().pretty()
{
  "_id" : ObjectId("6238c63455f4ebf6313acf7d"),
  "FilmName" : "Blue Bayou",
  "Country" : "Canada",
  "Actors" : [
    "Jayden Tyler Ross",
    "Luis Sebastian Butler",
    "Alex Elijah Ward"
  ],
  "Languge" : "English",
  "Year" : 2019,
  "Genre" : "Historical"
}
{
  "_id" : ObjectId("6238c63455f4ebf6313acf7f"),
  "FilmName" : "My Salinger Year",
  "Country" : "Brazil",
  "Actors" : [
    "Tyler Jack Campbell",
    "Ryan John Reed",
    "Molly Makayla Russell"
  ],
  "Languge" : "Portuguese ",
  "Year" : 2021,
  "Genre" : "Triller"
}
{
  "_id" : ObjectId("624bf194b6614f68b33a5e7d"),
  "FilmName" : "Palmer",
  "Country" : "USA",
  "Actors" : [
    "Luke Zachary Brooks",
    "Aiden Devin Ross",
    "Cameron Juan Kelly"
  ],
  "Languge" : "English",
  "Year" : 2012,
  "Genre" : "Horror"
}

```

## До індексування 1

```

---
> db.Type.createIndex({"Cruella" : 2})
{
  "numIndexesBefore" : 2,
  "numIndexesAfter" : 3,
  "createdCollectionAutomatically" : false,
  "ok" : 1
}
> db.Type.createIndex({"My Salinger Year" : 3})
{
  "numIndexesBefore" : 3,
  "numIndexesAfter" : 4,
  "createdCollectionAutomatically" : false,
  "ok" : 1
}
> █

```

## Приклад Індексування 1

```
> db.Type.getIndexes()  
[  
  {  
    "v" : 2,  
    "key" : {  
      "_id" : 1  
    },  
    "name" : "_id_"  
  },  
  {  
    "v" : 2,  
    "key" : {  
      "Blue Bayou" : 1  
    },  
    "name" : "Blue Bayou_1"  
  },  
  {  
    "v" : 2,  
    "key" : {  
      "Cruella" : 2  
    },  
    "name" : "Cruella_2"  
  },  
  {  
    "v" : 2,  
    "key" : {  
      "My Salinger Year" : 3  
    },  
    "name" : "My Salinger Year_3"  
  }  
]  
> █
```

**Після індексування 1**

## **Висновок :**

Виконавши лабораторну роботу номер 7 , на тему : “Індекси”, у ході якої ми розробили логічну модель своєї предметної області та Проіндексували свою БД.