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

Лабораторна робота №6

"дисципліни «Архітектура та проектування базданих"

Варіант №4 «Сховище, в якому зберігається інформація про художні фільми»

Виконав студент групи: IПЗ-23, Гоша Давід

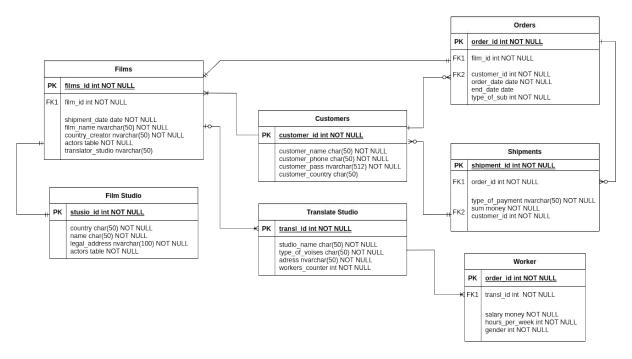
Перевірила: Духновська Ксенія Костянтинівна

Тема:

Встановлення посилань

Завдання №1

Створити концептуальну модель своєї предметної області.



UML Діаграма моделі БД

```
db.Typ.insertMany([
    "FilmName": "Palmer",
    "Country": "USA",
    "Actors" :[
        "Luke Zachary Brooks",
        "Aiden Devin Ross",
        "Cameron Juan Kelly"
    ],
    "Languge": "English",
    "Year": 2012,
    "Genre": "Horror"
},
{ "FilmName": "Blue Bayou",
    "Country": "Canada",
    "Actors" :[
        "Jayden Tyler Ross",
        "Luis Sebastian Butler",
        "Alex Elijah Ward"
    ],
    "Languge": "English",
    "Year": 2019,
    "Genre": "Historical"
```

```
},
{ "FilmName": "Cruella",
    "Country": "USA",
    "Actors" :[
        "Gabriel Ashton Young",
        "Richard Brandon White",
        "Madison Amelia Bailey"
    ],
   "Languge": "French ",
    "Year": 2008,
    "Genre": "Multfilm"
},
{ "FilmName": "My Salinger Year",
    "Country": "Brazil",
    "Actors" :[
        "Tyler Jack Campbell",
        "Ryan John Reed",
        "Molly Makayla Russell"
    ],
    "Languge": "Portuguese ",
    "Year": 2021,
    "Genre": "Triller"
}
])
```

Сам запит для додавання концептуальної моделі до БД.

Скриншот успішного додавання

Завдання №2

```
"Actors" :[
           "Chris Evans",
            "Robert Downey",
           "Jennifer Lawrence"
BulkWriteResult({
        "writeConcernErrors" : [ ],
       "nInserted" : 1,
       "nUpserted" : 0,
       "nModified" : 0,
       "upserted" : [ ]
  actors = db.actors.insert([
           "Chris Evans",
            "Robert Downey",
           "Jennifer Lawrence"
ncaught exception: SyntaxError: missing
(shell):2:13
       "Country": "USA",
       "Actors" :{
           "$id" : _actors.insertedId
        "Languge": "English",
       "Year": 2012,
       "Genre": "Horror"
VriteResult({ "nInserted" : 1 })
```

Скриншот успішного додавання документу з акторами та успішного зв'язування з документом, де знаходяться фільми.

```
{
    "_id" : ObjectId("624bf5d94087fc0076511551"),
    "FilmName" : "Palmer",
    "Country" : "USA",
    "Actors" : DBRef("actors", undefined),
    "Languge" : "English",
    "Year" : 2012,
    "Genre" : "Horror"
}
> ■
```

Скриншот результату зв'язування.

Скриншот документу за акторами. Ми бачимо , що Id співпадають, що свідчить про успішне виконання завдання.

Висновок:

Виконавши лабораторну роботу номер 6, на тему: "Встановлення посилань", у ході якої ми розробили концептуальну модель бд та зообразили її у вигляді Entity Diagrams. Написали код, в якому створили докумети з фільмами та з акторами, потім звязали ці документи за допомогою DBREF.

Всі завдання виконані правильно, підкріплені доказами та прокоментовані.