МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

Національний університет «Львівська політехніка»

Кафедра інформаційних систем та мереж

**ЗВІТ**

про виконання лабораторної роботи №2

на тему:

*«Створення таблиць бази даних»*

*Предметна область:*

*«***Система прокату відеофільмів***»*

*Виконав:* Захарчук Л.А.

*Прийняла:* Артеменко О.І.

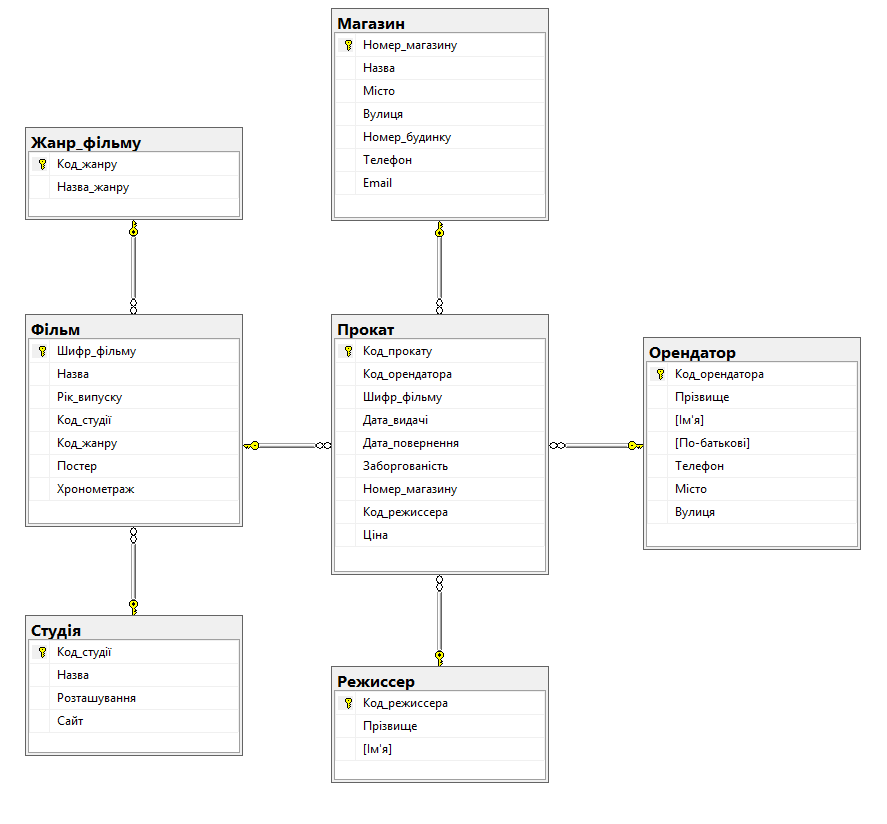
Львів-2020

**Мета** **роботи**: Визначити предметну область бази даних, визначити об’єкти, що підлягають представленню в базі даних, побудувати формалізований опис об’єктів, визначити первинні та зовнішні ключі, побудувати контекстну діаграму предметної області.

Посилання на git-репозиторій:

<https://github.com/Liubomyr2606/SUBD>

**Схема бази даних:**

*Рис. 1 Схема бази даних*

**CREATE TABLE** Орендатор (

Код\_орендатора INT NOT NULL,

Прізвище VARCHAR(20) NOT NULL,

[Ім'я] VARCHAR(16) NOT NULL,

[По-батькові] VARCHAR(20) NOT NULL,

Телефон INT NOT NULL,

Місто VARCHAR(20) NOT NULL,

Вулиця INT NOT NULL,

**PRIMARY KEY** (Код\_орендатора),

);

**CREATE TABLE** Магазин (

Номер\_магазину INT NOT NULL,

Назва VARCHAR(20) NOT NULL,

Місто VARCHAR(20) NOT NULL,

Вулиця VARCHAR(20) NOT NULL,

Номер\_будинку INT NOT NULL,

Телефон INT NOT NULL,

Email VARCHAR(50) NOT NULL,

**PRIMARY KEY** (Номер\_магазину)

);

**CREATE TABLE** Жанр\_фільму (

Код\_жанру INT NOT NULL,

Назва\_жанру VARCHAR(10) NOT NULL,

**PRIMARY KEY** (Код\_жанру)

);

**CREATE TABLE** Студія (

Код\_студії INT NOT NULL,

Назва VARCHAR(30) NOT NULL,

Розташування VARCHAR(10),

Сайт VARCHAR(50),

**PRIMARY KEY** (Код\_студії)

);

**CREATE TABLE** Режиссер (

Код\_режиссера INT NOT NULL,

Прізвище VARCHAR(20) NOT NULL,

[Ім'я] VARCHAR(10) NOT NULL,

**PRIMARY KEY** (Код\_режиссера)

);

**CREATE TABLE** Фільм (

Шифр\_фільму INT NOT NULL,

Назва VARCHAR(20) NOT NULL,

Рік\_випуску INT NOT NULL,

Код\_студії INT NOT NULL,

Код\_жанру INT NOT NULL,

Постер VARBINARY(Max) NULL,

Хронометраж INT NOT NULL,

**PRIMARY KEY** (Шифр\_фільму),

**CONSTRAINT** FK\_Студія **FOREIGN KEY** (Код\_студії)

**REFERENCES** Студія(Код\_студії) **ON DELETE** CASCADE **ON UPDATE** CASCADE,

**CONSTRAINT** FK\_Жанр\_фільму **FOREIGN KEY** (Код\_жанру)

**REFERENCES** Жанр\_фільму (Код\_жанру) **ON DELETE** CASCADE **ON UPDATE** CASCADE

);

**CREATE TABLE** Прокат (

Код\_прокату INT NOT NULL,

Код\_орендатора INT NOT NULL,

Шифр\_фільму INT NOT NULL,

Дата\_видачі DATE NOT NULL,

Дата\_повернення DATE NOT NULL,

Заборгованість BIT NOT NULL,

Номер\_магазину INT NOT NULL,

Код\_режиссера INT NOT NULL,

Ціна MONEY NOT NULL,

**PRIMARY KEY** (Код\_прокату),

**CONSTRAINT** FK\_Орендатор **FOREIGN KEY** (Код\_орендатора)

**REFERENCES** Орендатор(Код\_орендатора) **ON DELETE** CASCADE **ON UPDATE** CASCADE,

**CONSTRAINT** FK\_Магазин **FOREIGN KEY** (Номер\_магазину)

**REFERENCES** Магазин(Номер\_магазину) **ON DELETE** CASCADE **ON UPDATE** CASCADE,

**CONSTRAINT** FK\_Режиссер FOREIGN KEY (Код\_режиссера)

**REFERENCES** Режиссер(Код\_режиссера) **ON DELETE** CASCADE **ON UPDATE** CASCADE,

**CONSTRAINT** FK\_Фільм FOREIGN KEY (Шифр\_фільму)

**REFERENCES** Фільм(Шифр\_фільму) **ON DELETE** CASCADE **ON UPDATE** CASCADE );