Лабораторна робота №1
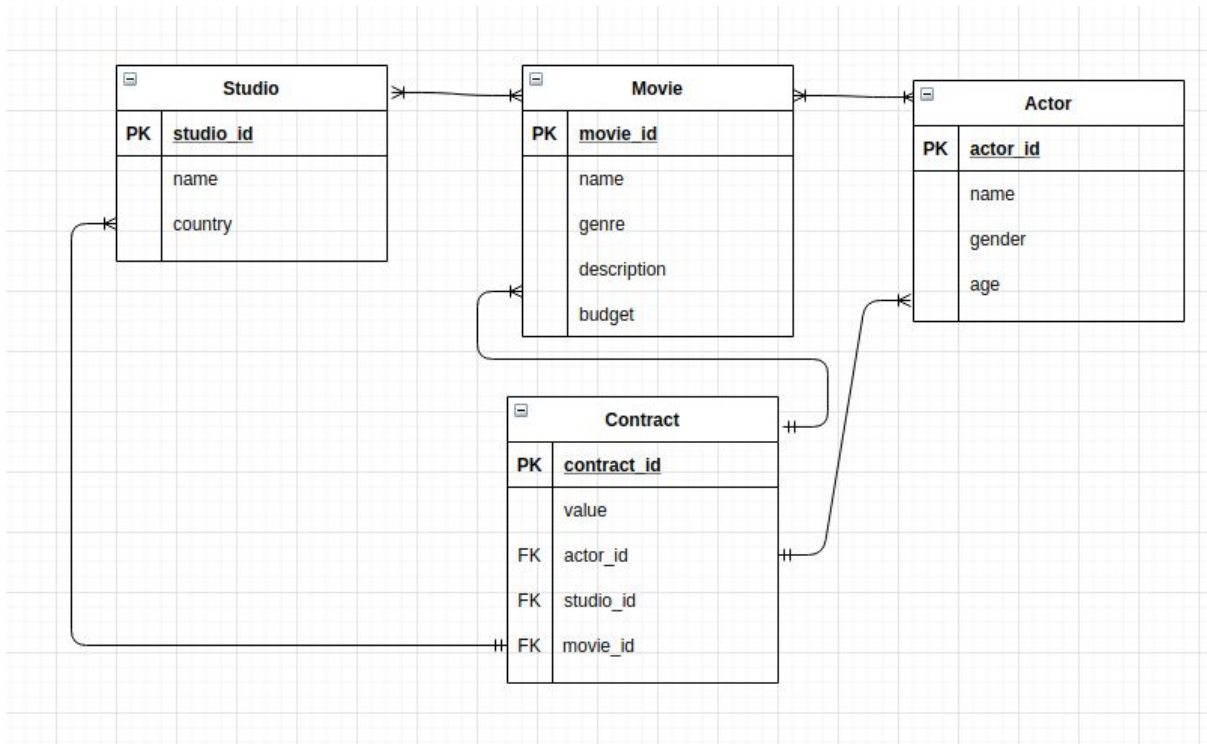## Проектування бази даних та ознайомлення з базовими операціями СУБД PostgreSQL
Виконав: Дикий І. М. КП-81
Варіант № 4

Розроблена модель «сутність-зв'язок» для кіноіндустрії:

Структура нормалізованої бази даних:

```
CREATE TABLE  actors (
        id serial primary key,
        full_name character varying(200) NOT NULL,
        gender character varying(10) NOT NULL,
        age integer NOt NULL
);

CREATE TABLE  studios (
        id serial primary key,
        name character varying(200) NOT NULL,
        country character varying(30) NOT NULL
```

```sql
);

CREATE TABLE  movies (
      id serial primary key,
      name character varying(200) NOT NULL,
      description character varying(400) NOT NULL,
      genre character varying(30) NOT NULL,
      budget integer NOt NULL
);

CREATE TABLE  contracts (
      id serial primary key,
      movie_id integer references movies(id),
      actor_id integer references actors(id) ,
      studio_id integer references studios(id) ,
      budget integer value
);

CREATE TABLE  casts (
      id serial primary key,
      movie_id integer references movies(id),
      actor_id integer references actors(id) ,
);

CREATE TABLE  creators (
      id serial primary key,
      movie_id integer references movies(id),
      studio_id integer references studios(id) ,
);
```

Вміст таблиць баз даних з pgAdmin4

1. Фільми:

	id [PK] integer	name character varying (200)	description character varying (400)	genre character varying (30)	budget integer
1	1	The Avengers	is a 2012 American superhero...	science fiction	220000000
2	2	Hachi: A Dogs Tale	American drama film that is a...	drama	16000000
3	3	Fight Club	American film directed by Dav...	drama	63000000

2. Студії

	id [PK] integer	name character varying (200)	country character varying (30)
1	1	Fox 2000 Pictures	USA
2	2	Stage 6 Films	USA
3	3	Walt Disney Studios Motion Pi...	USA
4	4	Marvel Studio	USA

3. Контракти

	id [PK] integer	movie_id integer	actor_id integer	studio_id integer	value integer
1	1	1	1	3	500000
2	2	1	2	3	450000
3	3	2	4	2	450000
4	4	3	3	1	450000

4. Актори

	id [PK] integer	full_name character varying (200)	gender character varying (10)	age integer
1	1	Robert John Downey Jr	male	55
2	2	Scarlett Ingrid Johansson	female	35
3	3	Edward Harrison Norton	male	51
4	4	Richard Tiffany Gere	male	71