## Министерство образования Республики Беларусь

# Учреждение образования «Белорусский государственный университет информатики и радиоэлектроники»

Кафедра электронных вычислительных машин

Дисциплина: Базы данных

Лабораторная работа №2

### «Создание реляционной схемы данных»

Вариант № 24: прокат видеодисков

Выполнил студент группы 150503: Ходосевич М.А.

Проверила: Игнатович А.О.

#### 1 Цель работы

Построение *реляционной схемы данных* по ранее спроектированной ER-модели.

#### 2 Выполнение работы

1) Сущность «Film» описывает информацию о фильмах, доступных для проката. Данная сущность содержит атрибуты:

```
«пате» - название фильма;
```

«year» - год выпуска;

«genre» - жанр фильма;

2) «Disk» содержит информацию о конкретных дисках (копиях фильмов), находящихся в прокате. Данная сущность содержит атрибуты:

```
«rental cost» - текущая цена за прокат диска;
```

«quantity» - кол-во доступных дисков;

«state» - состояние диска: доступен для заказа, неисправен,требуется ремонт;

3) «Director» содержит информацию о режиссерах фильмов. Данная сущность содержит атрибуты:

«full name» - имя и фамилия режиссера;

«phone» - номер режиссера;

«email» - почта режиссера;

4) «Client» - человек, арендующий диск. Данная сущность содержит атрибуты:

«full\_name» - имя и фамилия клиента;

«passport» - паспорт клиента;

«phone» - номер клиента;

5) «Review» - отзывы, которые могут оставлять клиенты на фильм. Данная сущность содержит атрибуты:

«mark» - оценка за фильм;

«comment» - слова о фильме от клиента;

«date» - дата создания отзывы;

6) «Order» - заказы. Данная сущность содержит атрибуты:

«time get» - время выдачи диска клиента;

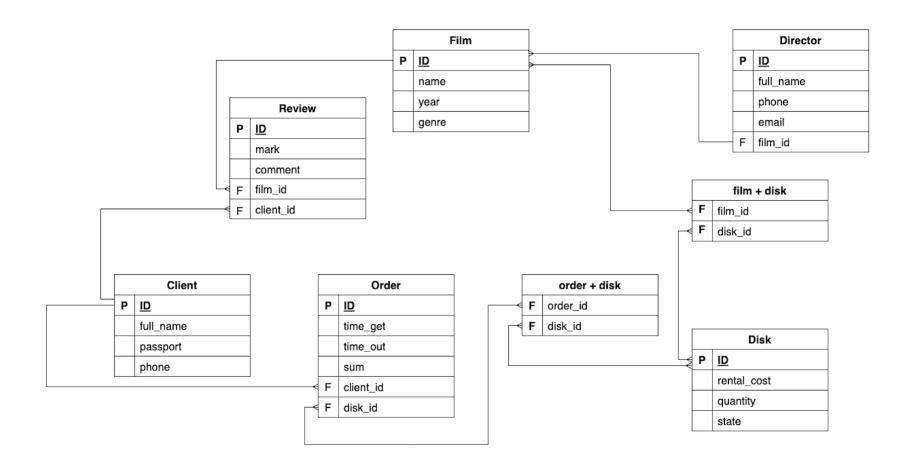
«time out» - время, когда клиент должен вернуть диск;

«sum» - сумма заказа;

Для модели «Прокат видеодисков» можно выделить следующие связи:

1 – «film-disk», описывает фильм, который записан на диск. Мошность связи «многие-ко-многим».

- 2 «film-director», описывает режиссёра, который придумал сюжет фильма. Мощность связи «многие-к-одному».
- 3 «disk-order», описывает, какие диски взяты в аренду. Мощность связи «многие-ко-многим».
- 4 «film-review», описывает отзыв на фильм, которые могут оставить клиенты. Мощность связи «один-ко-многим»
- 5— «client-review», описывает отзыв, который клиент может оставить на фильм. Мощность связи «один-ко-многим».
- 6 «client-order», описывает заказ, который сделал клиент. Мощность связи «один-ко-многим».



Реляционная модель «Прокат видеодисков»