

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ
По дисциплине «Базы данных и экспертные системы»

Тема: Фильмотека студенческого клуба
Вариант 15

БИСО-02-21

_____ Р.Б. Эгамов

1. КОНЦЕПТУАЛЬНОЕ МОДЕЛИРОВАНИЕ

Осмысленные высказывания о предметной области:

Один АКТЕР может сниматься в нескольких ФИЛЬМАХ; (ИСТИНА)

Один ФИЛЬМ включает в себя нескольких АКТЕРОВ; (ИСТИНА)

Один АКТЕР получает несколько НАГРАД; (ИСТИНА)

Одна НАГРАДА вручается нескольким АКТЕРАМ; (ИСТИНА)

Один РЕЖИССЕР режиссирует несколько ФИЛЬМОВ; (ИСТИНА)

Один ФИЛЬМ режиссируется несколькими РЕЖИССЕРАМИ; (ИСТИНА)

2. ИНФОРМАЦИОННО-ЛОГИЧЕСКАЯ МОДЕЛЬ

Информационно-логическая модель(ИЛМ) представлена на рисунке 1.

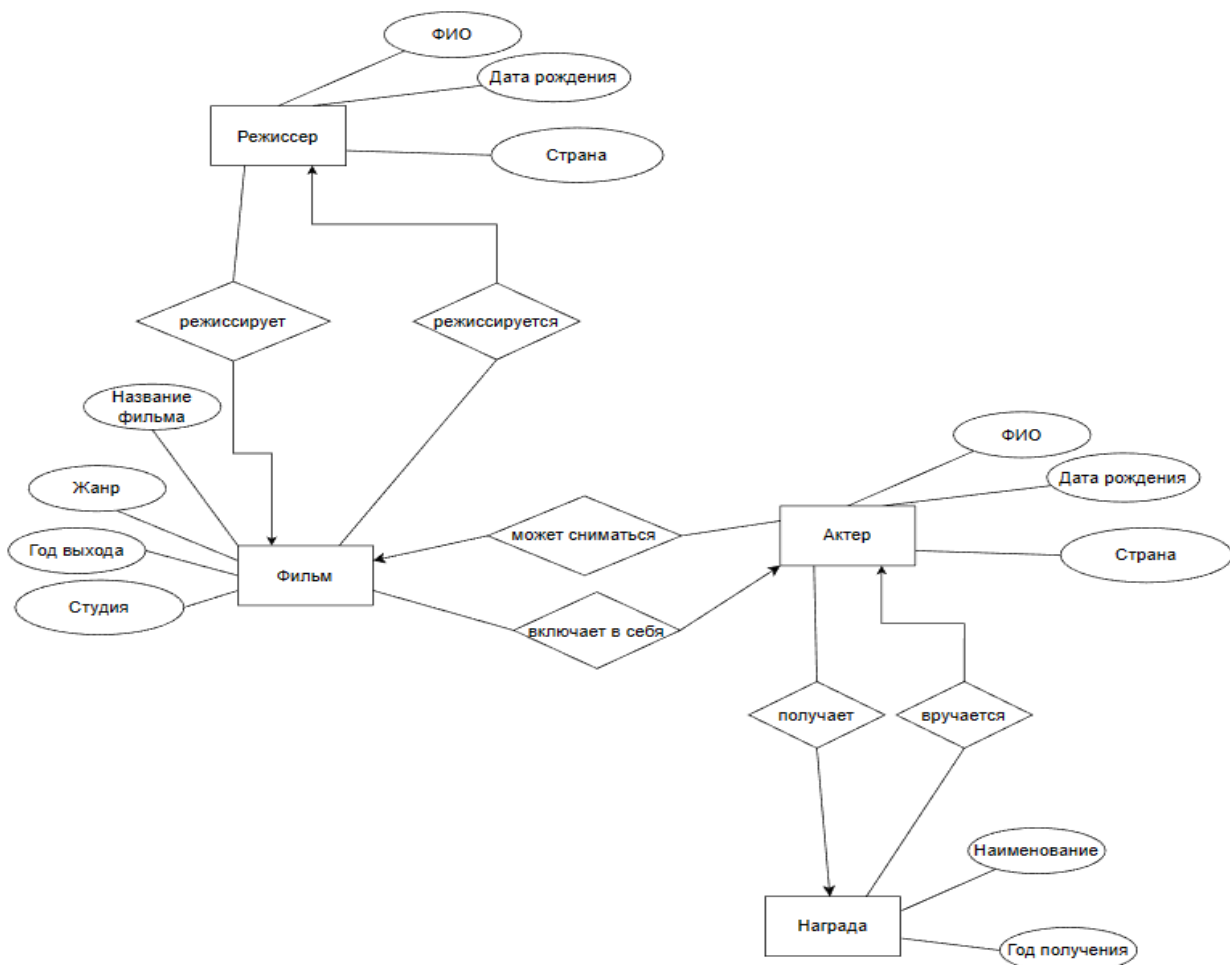


Рис. 1. Информационно-логическая модель учета фильмов в студенческом клубе

3. ТЕХНИЧЕСКОЕ ПРОЕКТИРОВАНИЕ

В логической структуре БД выявлено четыре потенциальных ловушки разветвления. Семантическая сеть для тройки сущностей НАГРАДЫ АКТЕРОВ – АКТЕР – ФИЛЬМЫ АКТЕРОВ представлена на рисунке 2. В данной связке сущностей ловушка разветвления отсутствует.

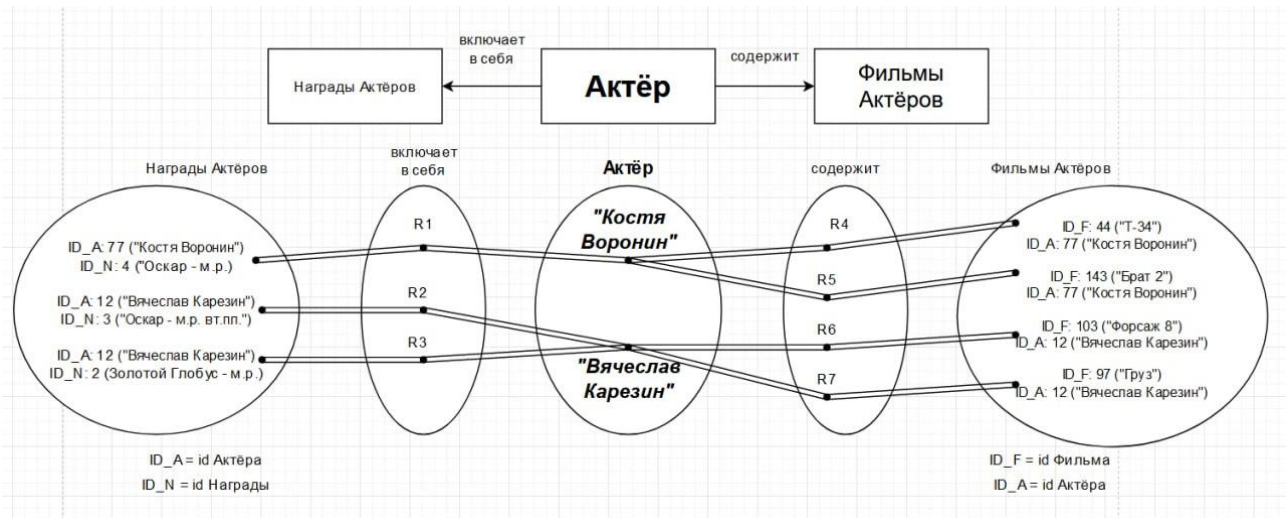


Рис. 2. Семантическая сеть ловушки разветвления сущностей НАГРАДЫ АКТЕРОВ – АКТЕР – ФИЛЬМЫ АКТЕРОВ

Семантическая сеть для тройки сущностей ФИЛЬМЫ РЕЖИССЕРА – ФИЛЬМ – ЖАНРЫ ФИЛЬМА представлена на рисунке 3. В данной связке сущностей ловушка разветвления отсутствует.

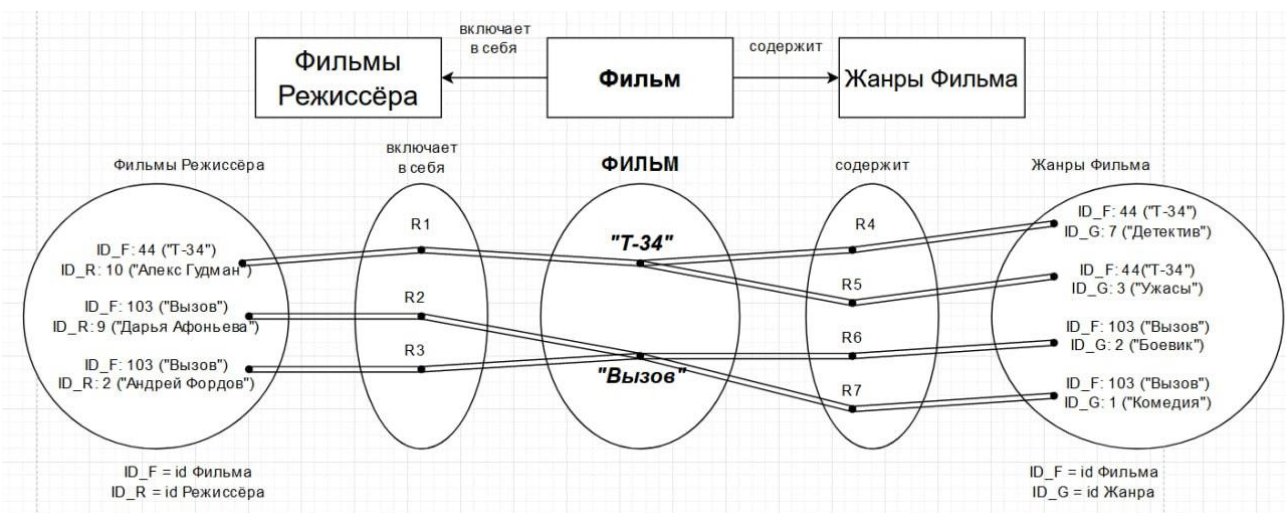


Рис. 3. Семантическая сеть ловушки разветвления сущностей ФИЛЬМЫ РЕЖИССЕРА – ФИЛЬМ – ЖАНРЫ ФИЛЬМА

Семантическая сеть для тройки сущностей ФИЛЬМЫ РЕЖИССЕРА – ФИЛЬМ – ФИЛЬМЫ АКТЕРОВ представлена на рисунке 4. В данной связке сущностей ловушка разветвления отсутствует.

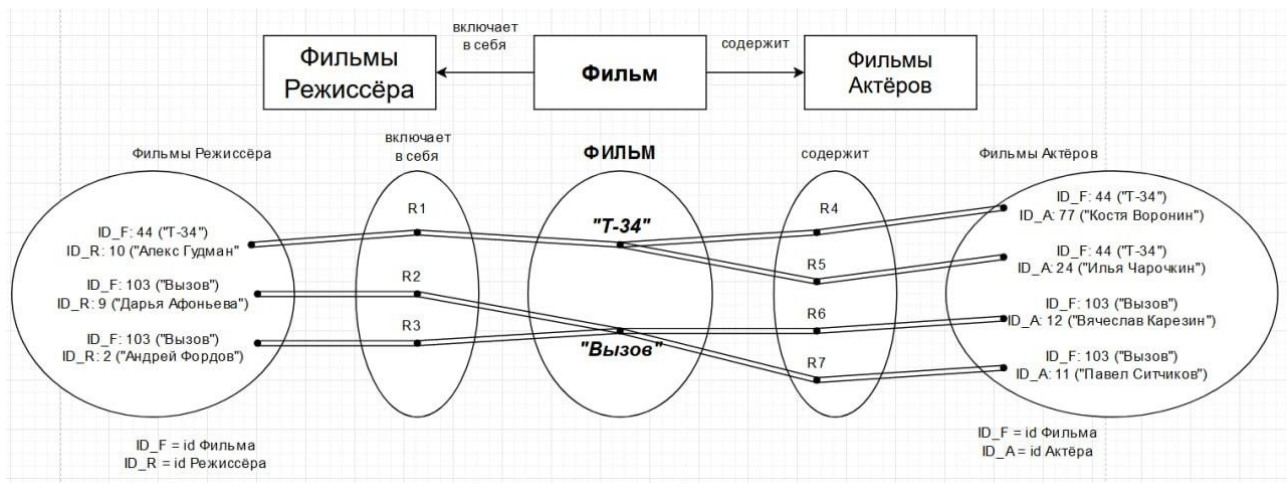


Рис. 4. Семантическая сеть ловушки разветвления сущностей ФИЛЬМЫ РЕЖИССЕРА – ФИЛЬМ – ФИЛЬМЫ АКТЕРОВ

Семантическая сеть для тройки сущностей ЖАНРЫ ФИЛЬМА – ФИЛЬМ – ФИЛЬМЫ АКТЕРОВ представлена на рисунке 5. В данной связке сущностей ловушка разветвления отсутствует.

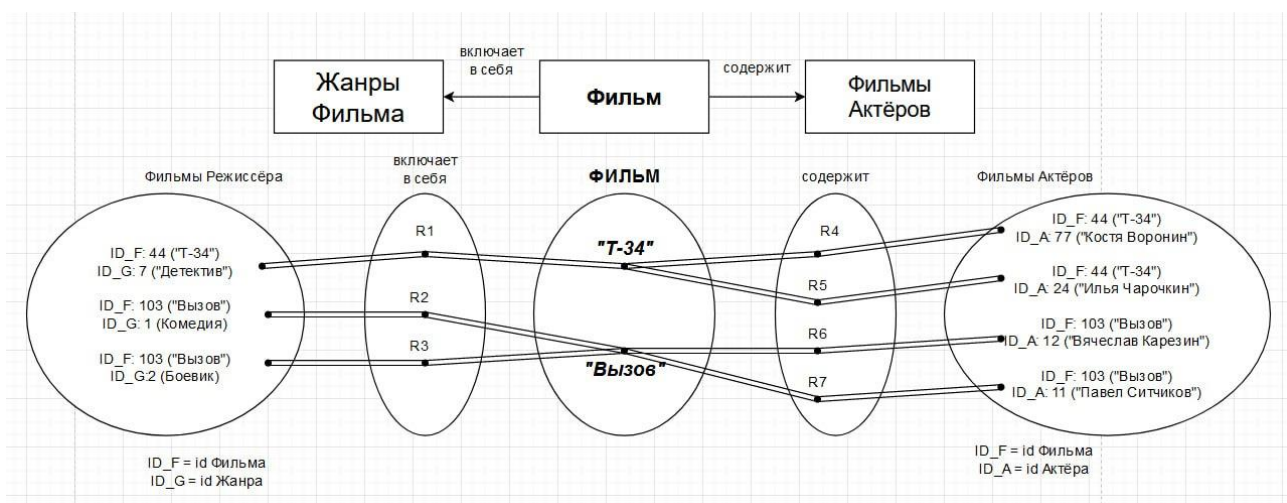


Рис. 5. Семантическая сеть ловушки разветвления сущностей ЖАНРЫ ФИЛЬМА – ФИЛЬМ – ФИЛЬМЫ АКТЕРОВ

4. ТЕХНИЧЕСКАЯ РЕАЛИЗАЦИЯ БАЗЫ ДАННЫХ

Логическая структура базы данных (Описание организации информационной базы) представлена в документе БИСО-02-21.КП.026.П5.01.М.

