

# ПРОЕКТИРОВАНИЕ РЕЛЯЦИОННОЙ БАЗЫ ДАННЫХ «Режиссёры России»

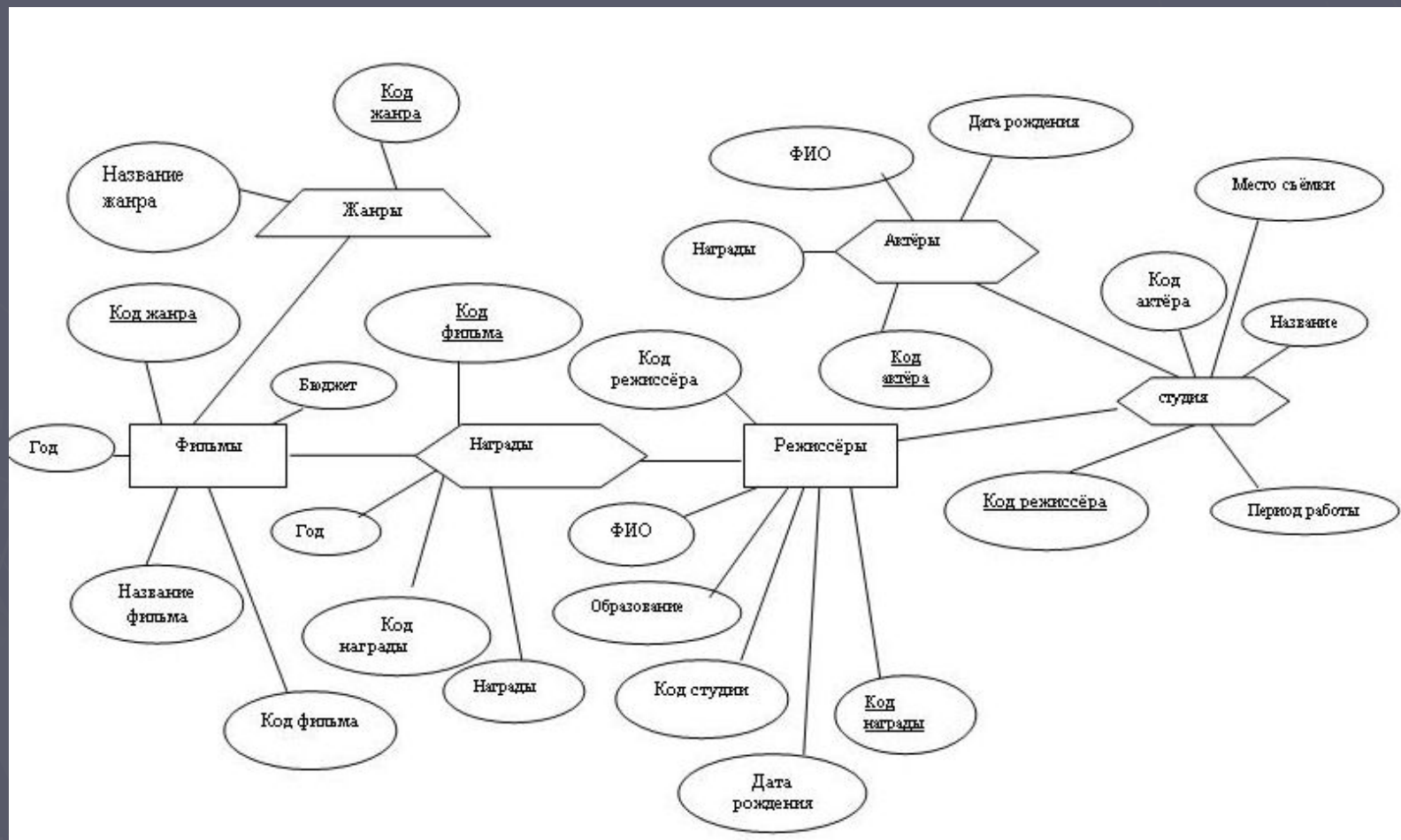
Данная база данных содержит следующее:

- ▶ Информация о режиссёрах;
- ▶ Информация о фильмах;
- ▶ Информация о актёрах;
- ▶ Информация о наградах в области кинематографа;

Основными сущностями для данной базы данных являются:

- ▶ Режиссёры-люди возглавляющие процесс съёмки фильма;
- ▶ Фильмы- результат творчества множества людей, награды которые они принесли своим режиссёрам.

# ER-диаграмма



# Требования к операционной обстановке

Минимальные системные требования:

- ▶ процессор Pentium 233 MHz и выше (рекомендуется Pentium III);
- ▶ операционная система Microsoft Windows 2000 с пакетом обновления 3 или более поздняя версия (рекомендуется Windows XP или более поздняя версия);
- ▶ память 64 MB RAM (рекомендуется 128 MB RAM);
- ▶ дисковое пространство 63 MB (в зависимости от конфигурации объем используемого пространства на жестком диске может меняться).
  
- ▶ Объем памяти требуемый для хранения данных:

$$M_{д} = 2 \sum_{i=1}^n l_i \cdot (N_i + N_{ai})$$

- ▶ Получим
- ▶  $M_{д} = 2(15 \cdot 33 + 87 \cdot 33 + 121 \cdot 33 + 33 \cdot 280 + 71 \cdot 33 + 120 \cdot 33) = 45,8$  Килобайт

# Схема отношения



# Физическое отражение БД

	Имя поля	Тип данных	
	код режиссера	Числовой	Идентификационный номер
	ФИО	Текстовый	ФИО режиссёра
	Дата рождения	Дата/время	Дата рождения режиссёра
	код студии	Числовой	Идентификационный номер
	Образование	Текстовый	Образование полученное режиссёром
🔑	код награды	Числовой	Идентификационный номер

	Имя поля	Тип данных	
	код фильма	Числовой	Идентификационный номер
🔑	код жанра	Числовой	Идентификационный номер
	название фильма	Текстовый	Название фильма
	бюджет	Денежный	Бюджет фильма
▶	год	Числовой	Год выхода фильма

	Имя поля	Тип данных	
🔑▶	код актёра	Числовой	Идентификационный номер
	ФИО	Текстовый	ФИО актёра
	Награды	Текстовый	Название награды, звания
	Дата рождения	Дата/время	Дата рождения актёра

# Физическое отражение БД



# Запросы, отчеты

## нестарше70

ФИО	Дата рождения	название
Адабашьян Александр Артемович	10.08.1945	Ленфильм
Алов Александр Александрович	26.09.1943	Ленфильм
Ахатов Валерий Бакиевич	09.08.1949	Мосфильм
Бурляев Николай Петрович	03.08.1946	ст. им Щукина
Герасимов Андрей Николаевич	28.01.1939	ст. им Щукина
Герман Алексей Алексеевич	04.09.1976	Ленфильм
Герман Алексей Юрьевич	20.06.1938	Мосфильм
Говорухин Станислав Сергеевич	29.03.1936	Ленфильм
Дружинина Светлана Сергеевна	16.12.1936	Мосфильм
Дыховичный Иван Владимирович	16.10.1947	Ленфильм
Кончаловский Андрей Сергеевич	20.08.1937	Мосфильм
Машков Владимир Львович	27.11.1963	Мосфильм
Меньшов Владимир Валентинович	17.09.1937	Мосфильм
Полока Геннадий Иванович	15.07.1935	ст. им Щукина
Сокуров Александр Николаевич	26.05.1951	Мосфильм
Соловьёв Сергей Александрович	25.08.1944	Ленфильм
Сурикова Алла Ильинична	06.11.1940	Мосфильм

ФИО	Награды	название фильма
▶ Ахатов Валерий Бакиевич	нет	Парниковый эффект
Дыховичный Иван Владимирович	нет	Женская роль
Герасимов Андрей Николаевич	нет	Без дна
Герман Алексей Алексеевич	нет	Последний поезд
Гордон Александр Витальевич	нет	Человек, который закрыл
Шахназаров Карен Георгиевич	нет	Зимний вечер в Гаграх
Сокуров Александр Николаевич	нет	Отец и сын
Тодоровский Валерий Петрович	нет	Страна глухих

ФИО	Дата рожд	Награды
Адабашьян Александр Артемович	10.08.1945	Премия имени Феллини
Ахатов Валерий Бакиевич	09.08.1949	нет
▶ Алов Александр Александрович	26.09.1943	Народный артист СССР
Баталов Алексей Владимирович	20.10.1928	Государственная премия РСФСР
Бурляев Николай Петрович	03.08.1946	Лауреат премии Ленинского комсомола
Данелия Георгий Николаевич	25.08.1930	Государственная премия России
Дружинина Светлана Сергеевна	16.12.1936	Академик Петровской академии наук и искусств
Дыховичный Иван Владимирович	16.10.1947	нет
Гайдай Леонид Иович	30.01.1923	Народный артист СССР
Герасимов Сергей Аполлонович	21.05.1906	Ленинская премия
Герасимов Андрей Николаевич	28.01.1939	нет
Герман Алексей Юрьевич	20.06.1938	Народный артист Российской Федерации
Герман Алексей Алексеевич	04.09.1976	нет
Гордон Александр Витальевич	26.12.1931	нет
Говорухин Станислав Сергеевич	29.03.1936	депутат Госдумы
Кончаловский Андрей Сергеевич	20.08.1937	Народный артист РСФСР
Козаков Михаил Михайлович	14.10.1934	Народный артист РСФСР
Машков Владимир Львович	27.11.1963	Заслуженный артист Российской Федерации
Масленников Игорь Федорович	26.10.1931	Государственная премия России
Меньшов Владимир Валентинович	17.09.1937	Орден «За заслуги перед Отечеством»
Митта Александр Наумович	28.03.1933	Заслуженный деятель искусств
Мотыль Владимир Яковлевич	26.06.1927	Заслуженный деятель искусств
Панфилов Глеб Анатольевич	21.05.1934	Народный артист РСФСР
Полока Геннадий Иванович	15.07.1935	Народный артист Российской Федерации