

Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «Санкт-Петербургский государственный университет аэрокосмического приборостроения»

КАФЕДРА № 14

ОТЧЕТ
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ
ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

ст. преп.

должность, уч. степень, звание

подпись, дата

О.М. Шарапова

инициалы, фамилия

ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ № 1

Описание предметной области

«Каталог азиатских сериалов (Дорам)»

по курсу: БАЗЫ ДАННЫХ

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛА

СТУДЕНТ ГР. №

5721

подпись, дата

А.Е. Ковалева

инициалы, фамилия

Санкт-Петербург 2020

1. Цель работы:

Дать характеристику предметной области.

Определить пользователей ИС.

Определить явные сущности предметной области и их первичные ключи.

2. Описание предметной области.

Предметная область: Каталог с азиатскими сериалами (Дорамами).

Пользователи ИС: администратор сайта (каталога), пользователь сайта – зритель.

Сущность	Атрибуты	Ключ (Обозначение)	Не ключ (обозначение)
Телеканал	Номер канала	<u>A</u>	
	Название канала		B
	Страна		
Сериал	Номер сериала	<u>C</u>	
	Англ. название сериала		D
	Адаптация на русский названия сериала		
	Год выпуска		
	Количество серий		
	Продолжительность серий		
	Режиссер		
	Сценарист		
Актеры	Номер актера	<u>E</u>	
	Англ. Имя актера		F
	Адаптация на русский имени актера		
	Пол актера		
	Год рождения		
	Место рождения актера		
Жанры	Номер жанра	<u>G</u>	
	Название жанра		H
Рейтинг	Номер рейтинга	<u>I</u>	
	Рейтинг на Кинопоиске		J

Таблица 1 – Таблица с описанием предметной области

3. Проектирование по методу ER-диаграмм

1) Предметная область и сущности

Предметная область: Азиатские сериалы.

Сущности:

- Телеканал (Номер телеканала (A), ... (B))
- Сериал (Номер сериала (C), ... (D))
- Актеры (Номер актера (E), ... (F))
- Жанры (Номер жанра (G), ... (H))
- Рейтинг (Номер рейтинга (I), ... (J))

2) Описание ER–диаграмм

1. Телеканал (1) снимает сериалы (М) (п.4)
2. Сериал (М) имеет жанр (1) (п.4)
3. Актеры (М) снимаются в сериалах (М) (п.6)
4. Сериал (М) имеет рейтинг (1) (п.4)

3) Формирование набора предварительных отношений

1. R1 (телеканал) = (A, ..., C)
R2 (сериал) = (C, ...)
2. R2 (сериал) = (C, ..., G)
R3 (жанр) = (G, ...)
3. R4(актеры) = (E, ...)
R2 (сериал) = (C, ..., E)
R5 (снимаются) = (CE, ...)
4. R2 (сериал) = (C, ..., I)
R6 (рейтинг) = (CI, ...)

4) Добавление неключевых атрибутов

- R1 (телеканал) = (A, B, C)
R2 (сериал) = (C, D, G)
R3 (жанры) = (G, H)
R4(актеры) = (E, F)
R5 (снимаются) = (CE)
R6 (рейтинг) = (I, J)

Сущности базы данных:

БД = {R1, R2, R3, R4, R5, R6 } (6 таблиц)

5) Анализ полученных отношений. Схема данных

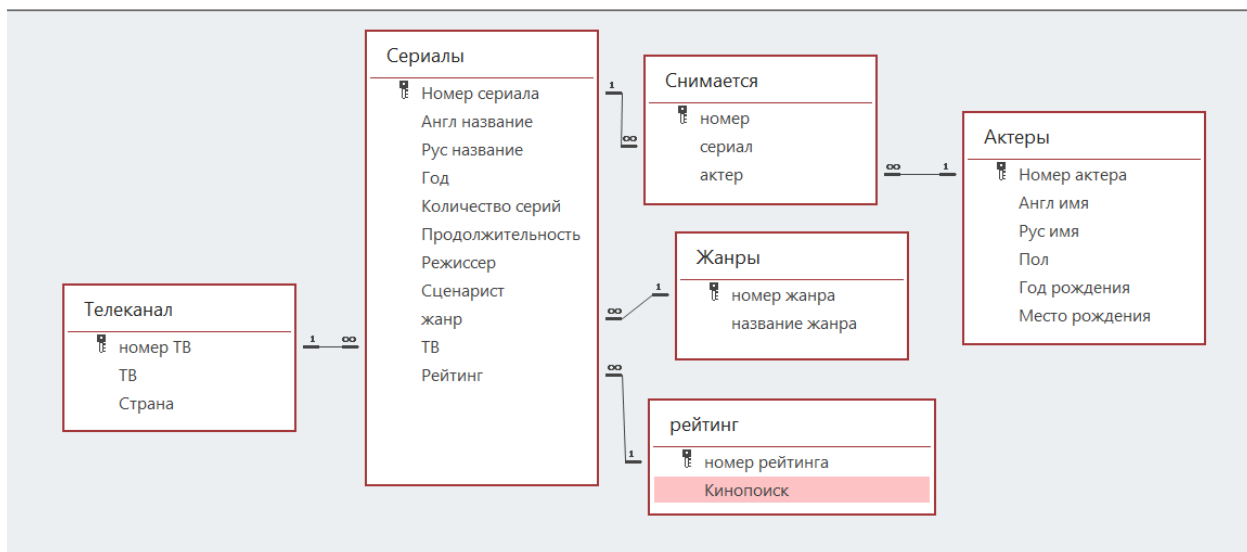


Рисунок 1 – Схема данных