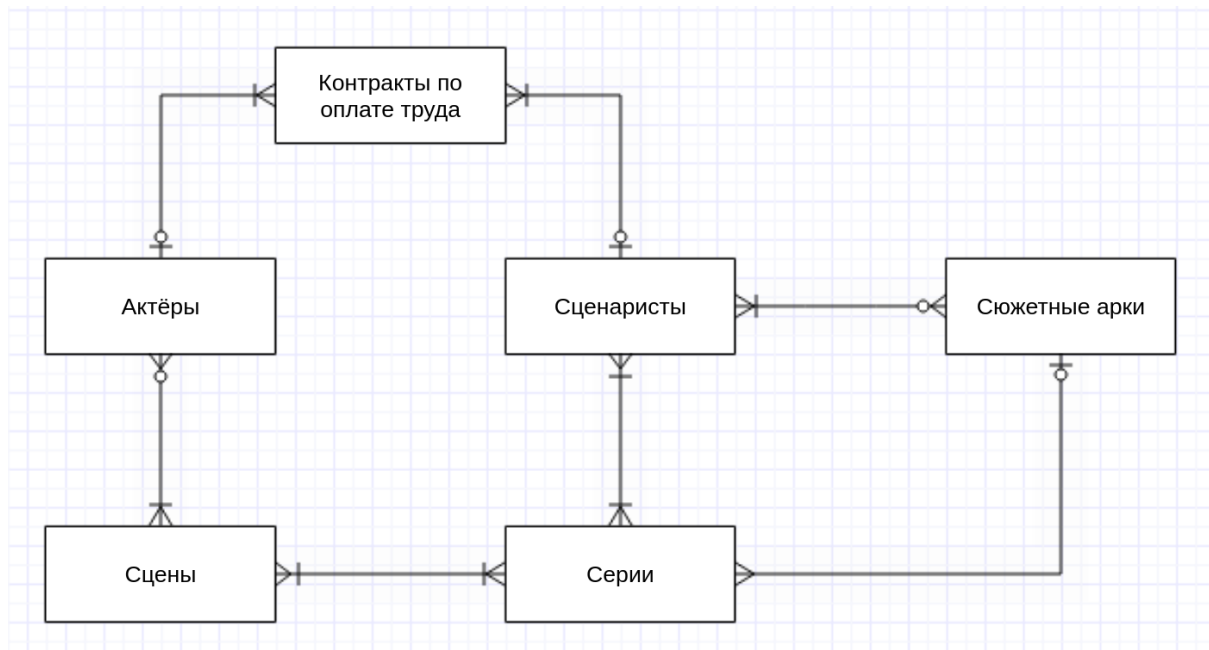
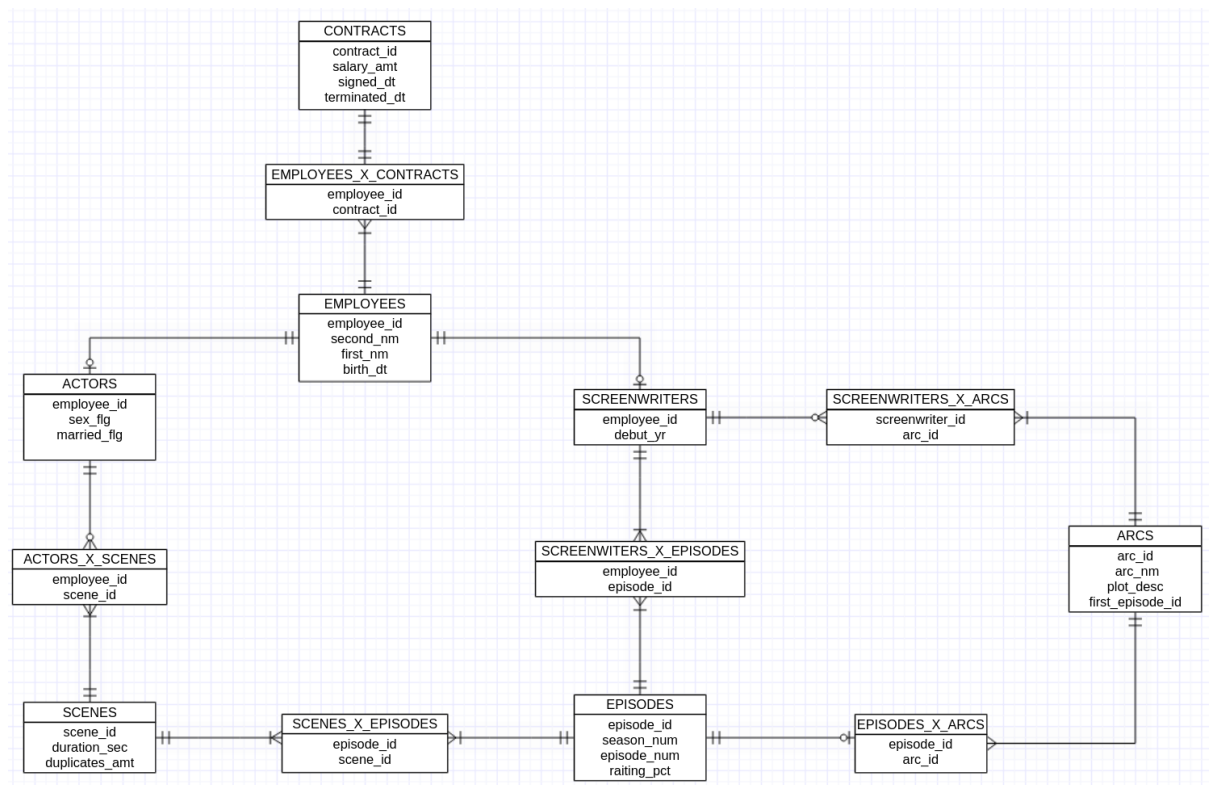


## Предметная область - сериал “Доктор Кто”

Концептуальная модель:



Логическая модель:



Физическая модель:

CONTRACTS / Контракты по оплате труда			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
contract_id	ID контракта	SERIAL	NOT NULL; PRIMARY KEY
salary_amt	Сумма, на которую заключён контракт, в евро, gross	INTEGER	
signed_dt	Дата заключения контракта	DATE	
terminated_dt	Дата истечения контракта	DATE	

EMPLOYEES / Сотрудники			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
employee_id	ID работника	SERIAL	NOT NULL; PRIMARY KEY
second_nm	Фамилия	VARCHAR(100)	
first_nm	Имя	VARCHAR(100)	
birth_dt	Дата рождения	DATE	

ACTORS / Актёры			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
employee_id	ID работника	SERIAL	NOT NULL; FOREIGN KEY
sex_flg	Пол (муж. -- 1, жен. -- 0)	BOOLEAN	
married_flg	Состоит ли в браке	BOOLEAN	

SCREENWRITERS / Сценаристы			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
employee_id	ID работника	SERIAL	NOT NULL; FOREIGN KEY
debut_yr	Год, в который сценарист дебютировал. Показывает сколько лет человек уже в профессии	INTEGER	

SCENES / Сцены			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
scene_id	ID сцены	SERIAL	NOT NULL; PRIMARY KEY
duration_sec	Продолжительность сцены	INTEGER	
duplicates_amt	Количество отснятых дублей	INTEGER	

EPISODES / Серии			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
episode_id	ID серии	SERIAL	NOT NULL; PRIMARY KEY
season_num	Порядковый номер сезона	INTEGER	
episode_num	Порядковый номер серии в сезоне	INTEGER	
rating_pct	Рейтинг серии в процентах согласно IMDb	INTEGER	CHECK (rating_pct BETWEEN 0 AND 100)

ARCS / Сюжетные арки			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
arc_id	ID сюжетной арки	SERIAL	NOT NULL; PRIMARY KEY
arc_nm	Рабочее название арки	VARCHAR(100)	
plot_desc	Описание сюжета арки	TEXT	
first_episode_id	ID серии, начавшей арку	SERIAL	

<b>EMPLOYEES_X_CONTRACTS / Таблица связи работников с контрактами</b>			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
employee_id	ID работника	SERIAL	FOREIGN KEY
contract_id	ID контракта	SERIAL	FOREIGN KEY

<b>ACTORS_X_SCENES / Таблица связи актёров со сценами</b>			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
employee_id	ID работника	SERIAL	FOREIGN KEY
contract_id	ID контракта	SERIAL	FOREIGN KEY

<b>SCREENWRITERS_X_EPISODES / Таблица связи сценаристов с сериями</b>			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
employee_id	ID работника	SERIAL	FOREIGN KEY
contract_id	ID контракта	SERIAL	FOREIGN KEY

<b>SCENES_X_EPISODES / Таблица связи сцен с сериями</b>			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
employee_id	ID работника	SERIAL	FOREIGN KEY
contract_id	ID контракта	SERIAL	FOREIGN KEY

<b>SCREENWRITERS_X_ARCS / Таблица связи сценаристов с арками</b>			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
employee_id	ID работника	SERIAL	FOREIGN KEY
contract_id	ID контракта	SERIAL	FOREIGN KEY

<b>EPISODES_X_ARCS / Таблица связи серий с арками</b>			
Название	Описание	Тип данных	Ограничение
employee_id	ID работника	SERIAL	FOREIGN KEY
contract_id	ID контракта	SERIAL	FOREIGN KEY

В 5 задании:

1. Какой средний рейтинг серий по сценаристам?
2. Получить все контракты с актёрами, участвовавшими в самой плохой серии.
3. В какой арке участвовало больше всего актёров?
4. Какие актрисы получили больше 2500?
5. В какой серии была самая короткая сцена?

В 8 задании:

1. ACTORS\_IN\_EPISODES - таблица соответствия актёров сериям, в которых они участвовали.
2. MARRIED\_ACTORS\_SALARY - зарплаты в контрактах у женатых (замужних) актёров и актрис.