

ЗАДАНИЕ

Технические требования к заданию:

База данных «Киностудия»

Предметная область

Представьте, что вы создаете систему управления для киностудии. Вам нужно фиксировать данные о фильмах, оборудовании, актерах и их ролях.

Структура таблиц и типы связей

Вам необходимо спроектировать и создать следующие таблицы:

- 1. Фильмы (Movies) — основная таблица.
- 2. Технические паспорта (Movie_Passports) — содержит секретные данные о бюджете и лицензии.
 - Связь с Movies: 1:1 (у одного фильма один паспорт).
- 3. Режиссеры (Directors) — информация о постановщиках.
 - Связь с Movies: 1:M (один режиссер может снять много фильмов, но у фильма в рамках задачи один режиссер).
- 4. Актеры (Actors) — база данных артистов.
- 5. Роли (Casting) — промежуточная таблица.
 - Связь между Movies и Actors: M:M (в одном фильме много актеров, один актер может играть в разных фильмах).

Детальное описание полей

Таблица	Основные поля
Directors	id, name (имя), country (страна), experience_years (стаж)
Movies	id, title (название), genre (жанр), release_year (год), director_id (FK), rating (оценка)
Movie_Passports	id, movie_id (FK, Unique), budget (бюджет), secret_code
Actors	id, name, birth_year, daily_fee (гонорар за день)
Casting	movie_id (FK), actor_id (FK), role_name (название роли)

Практическое задание на SQL-запросы

После создания таблиц и заполнения их тестовыми данными (минимум 5–7 записей в каждой), выполните следующие задачи, используя функции агрегации (SUM, AVG, COUNT, MAX, MIN) и группировку GROUP BY.

- 1. Посчитайте общее количество фильмов в таблице Movies.
- 2. Найдите средний рейтинг всех фильмов в таблице Movies.
- 3. Выведите список жанров и количество фильмов в каждом жанре из таблицы Movies.
- 4. Найдите самый большой бюджет среди всех записей в таблице Movie_Passports.
- 5. Найдите минимальный гонорар среди всех актеров из таблицы Actors.
- 6. Посчитайте суммарный стаж (количество лет работы) всех режиссеров из одной конкретной страны (используйте WHERE перед GROUP BY).

ПО: VS Code (по желанию другое)

Формат подачи файлов: файл с расширением .py