

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:

- Фильмы (Movies) – основная таблица.
- Технические паспорта (Movie_Passports) – содержит секретные данные о бюджете и лицензии.

- Связь с Movies: 1:1 (у одного фильма один паспорт).

- Режиссеры (Directors) – информация о постановщиках.

- Связь с Movies: 1:M (один режиссер может снять много фильмов, но у фильма в рамках задачи один режиссер).

- Актеры (Actors) – база данных артистов.

- 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.

- Посчитайте общее количество фильмов в таблице Movies.

- Найдите средний рейтинг всех фильмов в таблице Movies.

- Выполните список жанров и количество фильмов в каждом жанре из таблицы Movies.

- Найдите最大的 бюджет среди всех записей в таблице Movie_Passports.

- Найдите минимальный гонорар среди всех актеров из таблицы Actors.

- 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 .ру