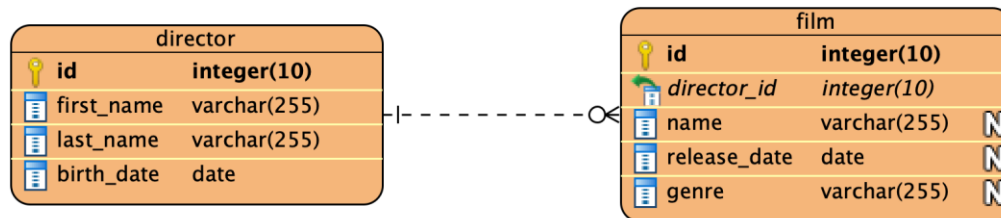


Тестовое задание Java Mastery - 2021

Обязательные требования

1. Необходимо разработать приложение на платформе **JDK 8+** для поиска в базе данных информации о режиссерах и созданных ими фильмах.
2. Данные должны храниться в реляционной БД **PostgreSQL**, схема которой должна содержать таблицы **director** и **film**. Структура таблиц изображена на диаграмме (N = nullable).



3. Приложение должно предоставлять возможность ввода критериев поиска:
 - a. фамилии режиссера (можно по первым буквам — использовать оператор SQL LIKE)
 - b. периода времени, в течение которого выходили фильмы (с открытым началом и концом — Примеры: 1991 — не важно, не важно - 2000, 1991 - 2000).
4. Приложение должно формировать запрос к БД для поиска списка фильмов, **удовлетворяющих одному из двух или одновременно обоим критериям поиска.**
5. Ответ приложения должен содержать следующие данные о найденных фильмах и их режиссерах:
 - a. director.first_name
 - b. director.last_name
 - c. director.birth_date
 - d. film.name
 - e. film.release_date
 - f. film.genre
6. Форма поставки решения - secret gist репозиторий кода (<https://help.github.com/en/github/writing-on-github/editing-and-sharing-content-with-gists>), содержащий:
 - a. код приложения
 - b. SQL-скрипт, создающий объекты БД
 - c. SQL-скрипт, заполняющий таблицы тестовыми данными. Тестовые данные должны покрывать следующие ситуации:
 - i. один из режиссеров выпустил несколько фильмов до какой-либо даты и после нее
 - ii. один из режиссеров пока еще не выпустил ни одного фильма
 - iii. один из режиссеров выпустил хотя бы 2 фильма в одну дату
 - iv. один из режиссеров выпустил только один фильм

- d. README.md файл, описывающий, как правильно запустить тестовое приложение и как им пользоваться.
7. Срок выполнения задания — 1 неделя с момента получения, в течение недели после истечения срока задания тоже будут рассматриваться, но со штрафом **-0,5 балла** за 1 день просрочки.

Дополнительные требования

Данные требования необязательны, задание будет считаться выполненным при выполнении обязательных требований. Выполнение дополнительных требований будет давать конкурсные преимущества в случае их выполнения.

8. Приложение должно предоставлять пользовательский интерфейс на основе веб-браузера с возможностью поиска по критериям. Примерный вид формы на рисунке. — **3 балла**

Last Name

Released from

Released until

Search

9. Дополнительным плюсом будет считаться покрытие кода unit тестами — **1 балл**
10. Корректная инструкция по развертыванию и запуску приложения на произвольной машине(README.MD файл, содержащий описание необходимой версии Java, СУБД, контейнера сервлетов, а также инструкцию по сборке, разворачиванию и запуску приложения — **2 балла**
11. Дополнительным плюсом будет считаться реализация REST API — **1 балл**
12. Дополнительным плюсом будет считаться реализация автоматической сборки и развертывания приложения при помощи maven — **2 балла**