ГУАП

КАФЕДРА № 53

ОТЧЕТ   
ЗАЩИЩЕН С ОЦЕНКОЙ

ПРЕПОДАВАТЕЛЬ

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| доц., канд. техн. наук |  |  |  | А.В. Бржезовский |
| должность, уч. степень, звание |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

|  |
| --- |
| ОТЧЕТ О ЛАБОРАТОРНОЙ РАБОТЕ |
| ЗАПРОСЫ НА ЯЗЫКЕ SQL: ВЫБОРКА ДАННЫХ |
| по курсу: МЕТОДЫ И СРЕДСТВА ПРОЕКТИРОВАНИЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТЕХНОЛОГИЙ |
|  |
|  |

РАБОТУ ВЫПОЛНИЛ

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| СТУДЕНТ ГР. № | 5531 |  |  |  | А.Н. Смирнов |
|  |  |  | подпись, дата |  | инициалы, фамилия |

Санкт-Петербург 2018

Цель работы – реализовать запросы а) .. в), указанные

в варианте задания с использованием SQL. Самостоятельно предложить и реализовать запросы, демонстрирующие использование каждой из директив, приведенных в п. 4.2.

Вариант: 10

Создайте базу данных для хранения следующих сведений: фильм, студия, жанр, актер. Составьте запросы, позволяющие выбрать:

а) список фильмов, снятых заданной студией за заданный период;

б) перечень студий, в фильмах которых играл заданный актер;

в) актеров, снимавшихся как в комедиях, так и в мелодрамах;

г) студии, на которых количество мелодрам превышает число комедий;

д) актеров, снявшихся в десяти фильмах;

е) среднее количество фильмов каждого из жанров, снимающееся на студии.

ж) студии, на которых снимаются фильмы только одного жанра;

з) студии, на которых снимаются фильмы всех жанров;

и) студии, никогда не выпускавшие ремейков.

Технологии выполнения

SELECT

Films.FilmName,

Films.RealeseDate

FROM Films INNER JOIN Studios ON Films.StudioID=Studios.StudioID

WHERE

Studios.StudioName='Universal Studios' AND

(Films.RealeseDate BETWEEN '01.01.1995' AND '01.01.2018');

Рисунок 1 - Код, запроса А, выводящий список фильмов, снятых заданной студией за заданный период;



Рисунок 2 – Результат запроса А

SELECT DISTINCT

StudioName

FROM Studios

INNER JOIN (Films

INNER JOIN (Actors

INNER JOIN FilmsActors ON Actors.ActorID = FilmsActors.ActorID) ON Films.FilmID = FilmsActors.FilmID) ON Studios.StudioID = Films.StudioID

WHERE

(((Actors.ActorFullName)='Tom Hanks'));

Рисунок 3 – Код, запроса Б, выводящий перечень студий, в фильмах которых играл заданный актер;



Рисунок 4 – Результат запроса Б

SELECT

Actors.ActorFullName

FROM ((((Genres

INNER JOIN FilmsGenres ON FilmsGenres.GenreID=Genres.GenreID)

INNER JOIN Films ON Films.FilmID=FilmsGenres.FilmID)

INNER JOIN FilmsActors ON FilmsActors.FilmID=Films.FilmID)

INNER JOIN Actors ON Actors.ActorID=FilmsActors.ActorID)

WHERE Genres.GenreName='Love-story'

INTERSECT

SELECT

Actors.ActorFullName

FROM ((((Genres

INNER JOIN FilmsGenres ON FilmsGenres.GenreID=Genres.GenreID)

INNER JOIN Films ON Films.FilmID=FilmsGenres.FilmID)

INNER JOIN FilmsActors ON FilmsActors.FilmID=Films.FilmID)

INNER JOIN Actors ON Actors.ActorID=FilmsActors.ActorID)

WHERE Genres.GenreName='Comedy'

Рисунок 5 – Код, запроса, выводящего актеров, снимавшихся как в комедиях, так и в мелодрамах;

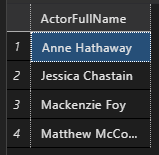


Рисунок 6 – Результат запроса В

SELECT

Films.FilmName AS Film,

Films.RealeseDate AS Release

FROM Films

WHERE Films.RealeseDate BETWEEN '01.01.2000' AND '01.01.2015'

Рисунок 7 – Код, запроса, с директивой BETWEEN

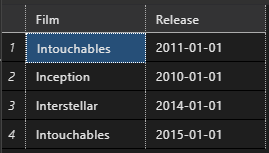


Рисунок 8 – результат запроса с директивой BETWEEN

SELECT Actors.ActorFullName, Actors.ActorBirthPlace

FROM Actors

WHERE Actors.ActorBirthPlace IN ('Hollywood','Los-Angeles')

Рисунок 9 – результат запроса с директивой IN

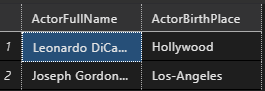


Рисунок 10 – результат запроса с директивой IN