|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| films | | | | |
| id | title | duration | price | session\_id |
| 1 | Film1 | 6 | 100 | 1 |
| 2 | Film2 | 5 | 50 | 3 |
| 3 | Film2 | 1,5 | 200 | 4 |
| 4 | Film3 | 1 | 150 | 3 |
| 5 | Film1 | 2 | 200 | 4 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| tickets | | |
| id | session\_id | film\_id |
| 1 | 1 | 1 |
| 2 | 1 | 2 |
| 3 | 1 | 1 |
| 4 | 1 | 2 |
| 5 | 3 | 1 |
| 6 | 2 | 1 |
| 7 | 2 | 1 |
| 8 | 2 | 1 |
| 9 | 2 | 2 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| session | | |
| id | start | finish |
| 1 | 9 | 15 |
| 2 | 15 | 18 |
| 3 | 18 | 21 |
| 4 | 21 | 00 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| schedule | | | |
| id | date | session\_id | film\_id |
| 1 | 12.02.2012 | 2 | 1 |
| 2 | 12.02.2012 | 3 | 1 |
| 3 | 12.02.2012 | 3 | 2 |
| 4 | 12.02.2012 | 4 | 2 |
| 5 | 12.02.2012 | 2 | 2 |
| 6 | 12.02.2012 | 4 | 1 |
| 7 | 12.02.2012 | 1 | 3 |
| 8 | 12.02.2012 | 1 | 1 |

* ошибки в расписании (фильмы накладываются друг на друга), отсортированные по возрастанию времени. Выводить надо колонки «фильм 1», «время начала», «длительность», «фильм 2», «время начала», «длительность»;

SELECT f.title, s.start, f.duration   
FROM films AS f   
JOIN schedule AS sh ON f.id = sh.film\_id  
JOIN session AS s ON f.id = s.id AND (s.finish – s.start)<f.duration  
ORDER BY s.start ASC

* перерывы 30 минут и более между фильмами — выводить по уменьшению длительности перерыва. Колонки «фильм 1», «время начала», «длительность», «время начала второго фильма», «длительность перерыва»;

SELECT f.title, s.start, f.duration   
FROM films AS f   
JOIN schedule AS sh ON f.id = sh.film\_id  
JOIN session AS s ON f.id = s.id AND (s.finish – s.start + f.duration)>0.5  
ORDER BY (s.finish – s.start + f.duration) DESC

* список фильмов, для каждого — с указанием общего числа посетителей за все время, среднего числа зрителей за сеанс и общей суммы сборов по каждому фильму (отсортировать по убыванию прибыли). Внизу таблицы должна быть строчка «итого», содержащая данные по всем фильмам сразу;

SELECT f.title, COUNT(sh.ticket\_id) AS people, SUM(f.price) AS kassa  
FROM films AS f  
JOIN schedule AS sh ON f.id = sh.film\_id  
JOIN session AS s ON sh.session\_id=s.id  
JOIN tickets AS t ON (s.session=t.session AND t.film\_id=f.id)  
  
GROUP BY f.title  
ORDER BY kassa DESC;

* число посетителей и кассовые сборы, сгруппированные по времени начала фильма: с 9 до 15, с 15 до 18, с 18 до 21, с 21 до 00:00 (сколько посетителей пришло с 9 до 15 часов и т.д.).

SELECT COUNT(\*) AS people, SUM(f.price) AS kassa  
FROM tickets AS t  
JOIN session AS s ON t.session\_id=s.id  
JOIN films AS f ON f.sessin\_id=s.id  
  
GROUP BY s.start