

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ
Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра электронных вычислительных машин

Отчет по лабораторной работе № 5
Вариант 16 «Кинотеатр»

Выполнил:

ст. группы 950505
Киреев Ю.В.

Проверил:

Поденок Л. П.

Минск 2022

1 ЦЕЛЬ РАБОТЫ

В ходе выполнения лабораторной работы необходимо выполнить создание сложных запросов на выборку данных на языке SQL.

2 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТЫ

Для связывания таблиц используется JOIN. Для сортировки строк используется ORDER BY. Для вывода минимальных и максимальных значений используются функции MIN и MAX. Для вычисления суммы функция SUM, для подсчета элементов COUNT. Для группировки множеств по признакам GROUP BY. Для проверки вхождения одного множества в другое IN.

Выполняются следующие запросы:

- 1) Выводится количество мест тех рядов, билеты на которые продаются по 5 рублей.
- 2) Выводится минимальное кол-во мест на тех рядах, места на которых были заняты.
- 3) Выводится кол-во сотрудников, зарплата которых равна 3000р.
- 4) Выводится «название» и «зарплату» должности с максимальной заработной платой.
- 5) Выводится ФИО сотрудников, которые работают в залах, сгруппированных по ФИО.
- 6) Выводит ФИО сотрудника и зал, в котором он работает, учитывая только залы с названием «Зал 1» и «Зал 3» сортируя их по названию.

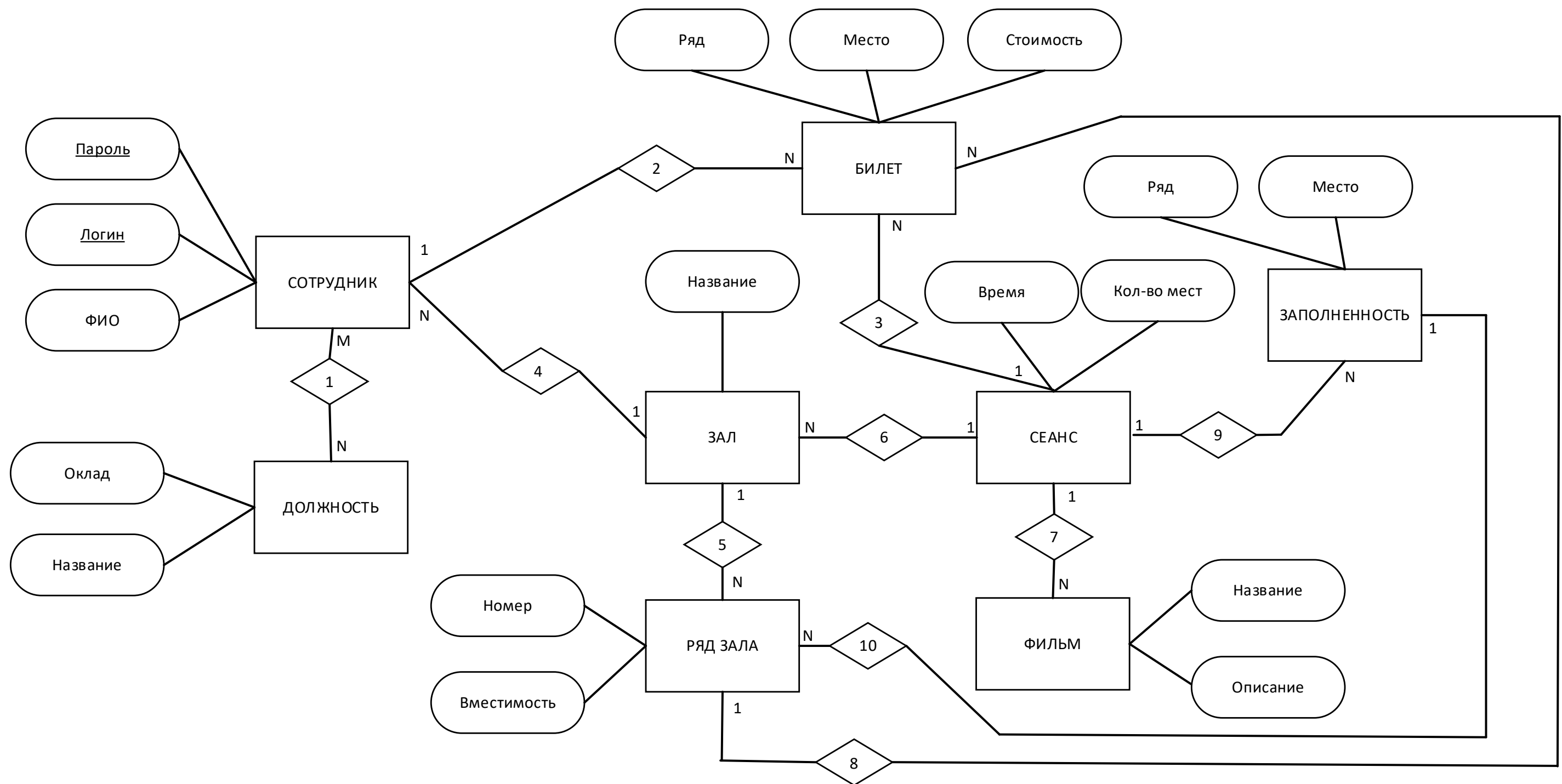


Рисунок 2.1 – ER-диаграмма «Кинотеатр»

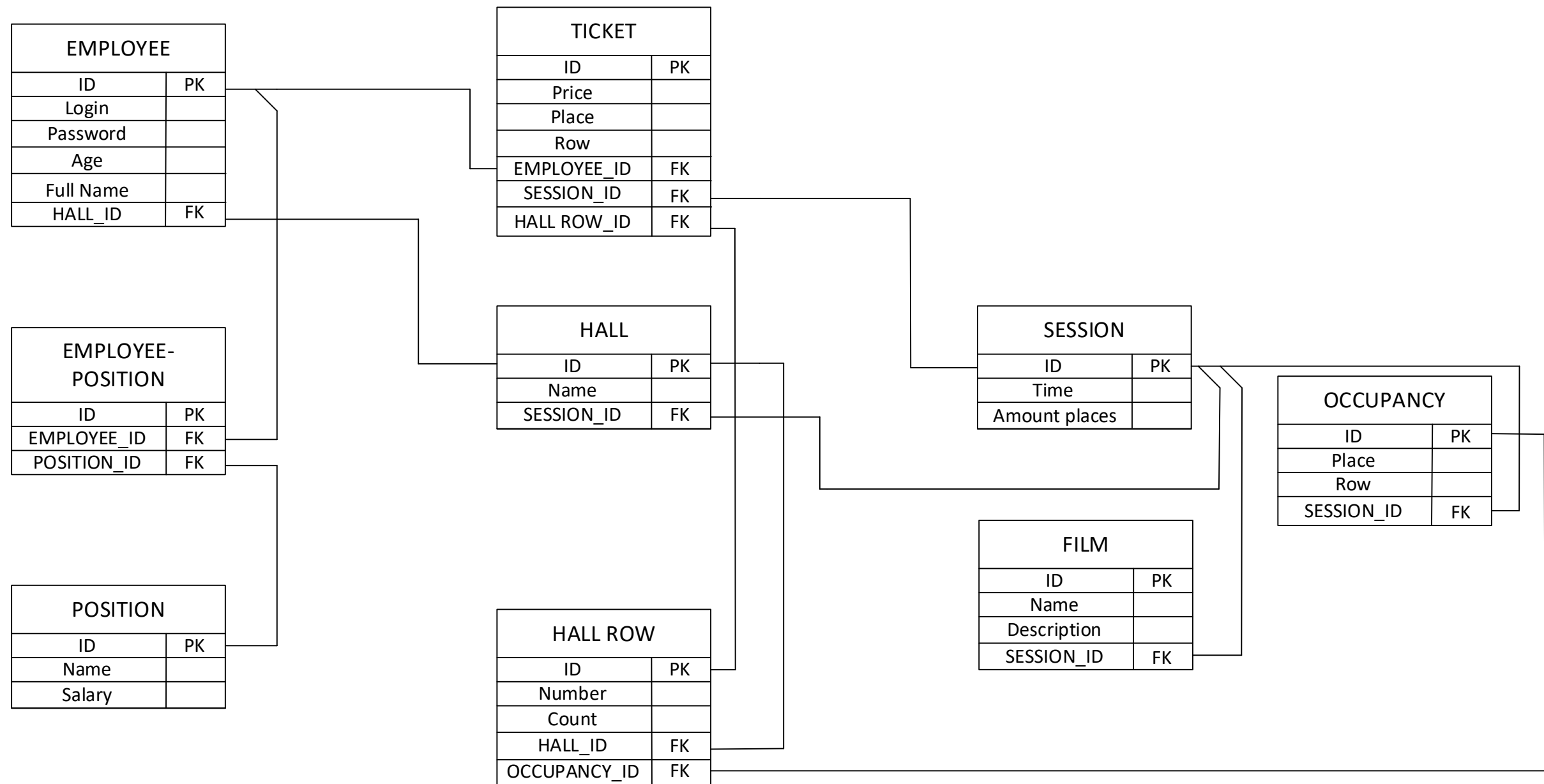


Рисунок 2.2 – Реляционная диаграмма «Кинотеатр»