

Министерство образования Республики Беларусь

Учреждение образования
БЕЛОРУССКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИНФОРМАТИКИ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ

Факультет компьютерных систем и сетей

Кафедра электронных вычислительных машин

Дисциплина: Базы данных

ОТЧЕТ
по лабораторной работе № 1
на тему
СОЗДАНИЕ ER-ДИАГРАММЫ,
ВАРИАНТ – ОТЕЛЬ «ЭЛЕОН»

Студент:

И. А. Григорик

Проверила:

Д. В. Куприянова

Дата:

05.09.2023

МИНСК 2023

1. Описание

Ниже приведено описание сущностей и связей.

1.2 Сущности

Ниже приведено описание сущностей, их атрибуты и ключ.

1.2.1 Ресепшн

Сущность «Ресепшн» представляет из себя описание ресепшена, со следующими атрибутами:

1. Количество стоек;
2. Количество свободных номеров;
3. Количество администраторов;

1.2.2 Сотрудник

Сущность «Сотрудник» представляет из себя описание сотрудника отеля:

1. ФИО;
2. Номер паспорта;
3. Пол;

1.2.3 Должность

Сущность «Должность» представляет из себя описание должности сотрудника отеля:

1. Название (должности);
2. Стаж (работы);
3. Оплата;

1.2.4 Гость

Сущность «Гость» представляет из себя описание гостя отеля:

1. ФИО;
2. Номер паспорта;
3. Пол;

1.2.5 Багаж

Сущность «Багаж» представляет из себя описание багажа гостя:

1. Вес (каждого багажа);
2. Количество (сумок);

3. Тип (сумка, чемодан и т.д.);

1.2.6 Номер

Сущность «Номер» представляет из себя описание номера отеля:

1. Номер (комнаты отеля);
2. Количество постельных мест;
3. Класс (обычный, люкс и т.д.);

1.3 Связи

Ниже приведено описание связей, их характер (один к одному, один к многим, многие к многим):

1.3.1 Сотрудник и должность

Многие к одному, так как у сотрудника может быть несколько должностей.

1.3.2 Сотрудник и ресепшн

Многие к одному, так как на ресепшене может быть несколько сотрудников.

1.3.3 Гость и ресепшн

Многие к одному, так как на ресепшене может быть несколько гостей.

1.3.4 Гость и багаж

Многие ко многим, так у многих гостей может быть много багажа.

1.3.5 Гость и номер

Многие ко многим, так как у нескольких гостей может быть несколько номеров.

1.3.6 Сотрудник и номер

Многие ко многим, так как несколько сотрудников может убирать несколько номеров.

2. ER-диаграмма

ER-диаграмма приведена на рисунке 2.1.

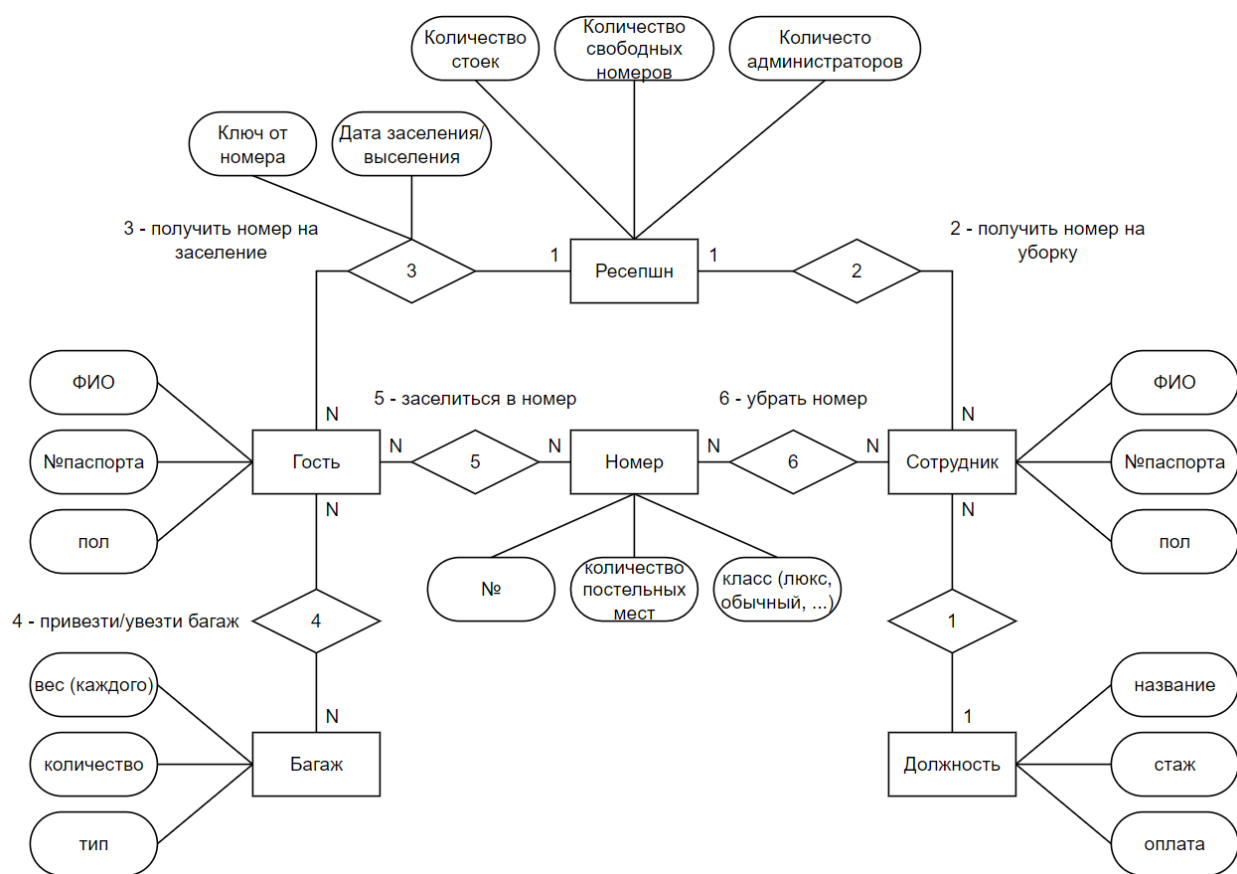


Рисунок 2.1 ER-диаграмма

