ER-диаграмма предметной области «Структура гостиницы»

# Описание

Сущности и их атрибуты :

## 1. Владелец

* ID владельца
* ФИО

## 2. Гостиница

* ID гостиницы
* Название гостиницы
* Владелец
* Город

## 3. Директор

* ID работника
* Зарплата
* Количество подчиненных

## 4. Персонал

* ID работника
* Должность

## 5. Номер

* ID номера
* Вид номера
* Вместимость
* Цена

## 6. Парковка

* ID номера
* Количество парковочных мест
* Вид парковочного места

## 7. Постоялец

* ФИО
* Паспортные данные

Связи между сущностями :

## 1. Владелец – Гостиница

Владелец обязательно владеет одной или несколькими гостиницами. У гостиницы обязательно есть один или несколько владельцев. Связь степени m:n.

## 2. Владелец – Директор

Владелец руководит одним директором. Директором руководит один и только один владелец.

Связь степени m:1.

## 3. Директор – Гостиница

В гостинице обязательно работает один директор. Директор может работать в одной гостинице, а может не работать нигде Связь степени 1:1.

## 4. Персонал – Гостиница

В гостинице обязательно работает один или несколько работников (персонал). Персонал работает в одной гостинице, а может не работать нигде. Связь степени 1:1 .

## 5. Персонал – Парковка

Персонал может занимать одно или несколько парковочных мест (может не занимать ни одного). Парковочное место может быть занято только одним работником, а может не быть занято никем. Связь степени m:1.

## 6. Персонал – Номер

Каждый работник обслуживает один или несколько номеров. Каждый номер обслуживается одним и только одним работником. Связь степени m:1.

## 7. Персонал – Клиент

Каждый работник обслуживает одного или более клиентов (может и не одного). Каждого клиента обязательно обслуживает один или более работников. Связь степени m:n.

## 8. Клиент – Парковка

Клиент может занимать одно или несколько парковочных мест (может не занимать ни одного). Парковочное место обязательно занято клиентом (выделяется для каждого клиента).

Связь степени m:1.

## 9. Клиент – Номер

Каждый клиент может занять только один номер. Каждый номер занят одним или несколькими клиентами (может быть не занят никем). Связь степени 1:m.

