

Защита проекта

Команда: NIGHT TIMERS

Участники проекта:

1. Кузнецова Ангелина
2. Коханская Алёна
3. Дмитриева Юля
4. Хоанг Ха Чунг Зунг

Основное о проекте:

- Название: Гостиница
- Цель: Создать базу данных для отслеживания финансовой стороны работы гостиницы
- Средства реализации: Microsoft Access, языки программирования SQL, макросы, и Visual Basic for Application

Основное о Базе данных

1. Описание предметной области

Вы работаете в гостинице

Ваша деятельность организована следующим образом:

- гостиница предоставляет номера клиентам на определенный срок
- каждый номер характеризуется вместимостью, комфортностью (люкс, полулюкс, обычный) и ценой.

1. Описание предметной области

Клиентами являются различные лица, о которых Вы собираете определенную информацию:

- фамилия
- имя
- отчество
- и комментарий

1. Описание предметной области

Сдача номера клиенту производится при:

- наличию свободных мест в номерах
- они должны подходить клиенту по указанным выше параметрам

Также:

- при поселении фиксируется дата поселения
- при выезде из гостиницы для каждого места запоминается дата освобождения.
- необходимо хранить информацию по факту сдачи номера клиенту
- для постоянных клиентов, а также для определенных категорий клиентов, предусмотрена система скидок (скидки могут суммироваться)

Назначение информационной системы

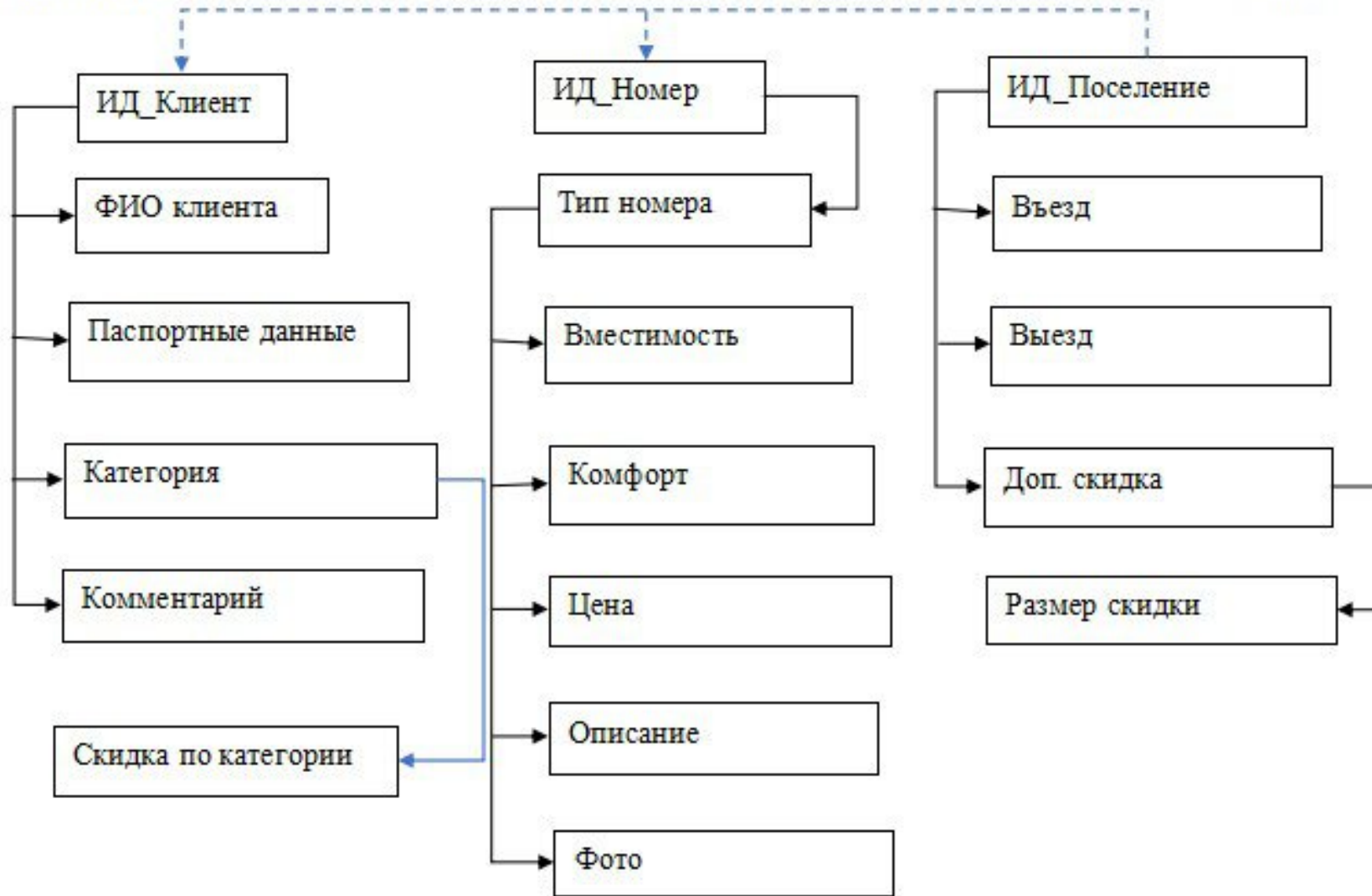
Информационная система должна обеспечивать следующее:

- ✓ ввод, хранение данных
- ✓ ввод и хранение справочных данных;
- ✓ проверку корректности введенной информации ввода и формирование сообщения с предполагаемыми ошибками;
- ✓ обработку данных;
- ✓ вычисление итоговых данных по каждому заселению, по каждому клиенту;
- ✓ формирование запросов;
- ✓ формирование отчетов.
- ✓ Подводя итог, целью создания информационной системы является реализация хранения и обработки необходимой информации

Для решения поставленных задач необходимо хранить информацию:

- ✓ конкретные номера, которые предоставляет гостиница;
- ✓ типы номеров гостиницы;
- ✓ о занятости конкретного номера в определенный период;
- ✓ данные клиентов;
- ✓ система скидок гостиницы для клиентов;
- ✓ поселение в номера;
- ✓ система дополнительных скидок.

Построение модели данных



Для оптимизации работы рассматриваемого отдела страховой фирмы были включены два справочника, один из которых содержит список всех клиентов гостиницы, а другой – список всех поселений.

На основании изучения предметной области были выделены атрибуты и установлены функциональные зависимости между ними. Диаграмма функциональных зависимостей имеет следующий

На основании выделенных функциональных зависимостей сформировались следующие информационные объекты:

- *Номер* (ИД_Номер, Тип номера)
- *Тип* (Тип номера, вместимость, комфорт, цена, описание, фото)
- *Клиент* (ИД_Клиент, ФИО, паспорт, категория, комментарий)
- *Категория* (Категория, Кскидка)
- *Поселение* (ИД_Поселения, ИД_Клиент, ИД_Номер, въезд, выезд, Доп скидка)
- *Доп скидка* (Доп скидка, Дскидка)

Вышеперечисленные отношения находятся в третьей нормальной форме.

Построим ER–диаграмму:



Схема данных:

