Оглавление

Глава 1. Анализ предметной области

Глава 2. Концептуальное проектирование

Глава 3. Логическое проектирование

Глава 4. Физическое проектирование

Заключение

Приложение А SQL Операторы создания таблиц

Приложение Б Заполнение таблиц данными

Глава 1 Анализ предметной области

Первым этапом проектирования структуры базы данных является анализ предметной области – деятельность, направленная на выявление реальных потребностей заказчика, а также выяснение смысла высказанных требований. При исследовании предметной области необходимы знания о задачах, решаемых в системе, и стоящих перед ней целях.

Предметной областью данной самостоятельной работы является деятельность гостиницы, предоставляющей свои услуги посетителям.

В задачи гостиницы входят не только заселение, но и учет журнала посетителей, шахматка, график работников, информация о баре и учет постельного белья. Чтобы ведение учета не занимало много времени, и информация была легко доступна в дальнейшем, следует использовать различные средства для хранения и обработки информации. Именно поэтому задачей данной работы является автоматизация и упрощение работы сотрудников гостиницы. Для этого целесообразно использовать базы данных.

База данных – это хранилище большого количество систематизированных данных, с которым можно производить определенные действия: добавление, удаление, изменение, копирование и упорядочивание.

Существует множество готовых программных продуктов для выполнения задач в этой области. В качестве примера рассмотрим программный продукт «Access Гостиница» ( <https://accesshelp.ru/baza-dannyh-access-gostinica-2/>)

Гостиничная программа представляет собой комплексное программное решение для автоматизации работы гостиницы. Основными решаемыми задачами являются учет клиентов, учет проживания, отчет о стоимости номеров.

К основным функциями программы относятся:

* Таблица «Клиенты» — База данных Access Гостиница
* Таблица «Проживание» — База данных Access Гостиница
* Запрос с вычисляемым полем — База данных Access Гостиница
* Многотабличный запрос — База данных Access Гостиница
* Форма «Клиенты» — База данных Access Гостиница
* Отчет «Стоимость номеров» — База данных Access Гостиница
* Главная кнопочная форма — База данных Access Гостиница

Рис. 1.1 Интерфейс приложения

Рис. 1.2. Вкладка….

Рис. 1.3. Вкладка

Рис. 1.4. Вкладка

Рис. 1.5. Вкладка

Рис. 1.6. Вкладка

Рис. 1.7. Вкладка

Данный программный продукт демонстрирует решение и его задачи со стороны административного персонала. Также существуют веб-сайт демонстрирующие решение со стороны клиентов.

Конфигурация …

Рис. 1.8.

Рис. 1.9.

Рис. 1.10