

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ ЯРОСЛАВСКОЙ ОБЛАСТИ
ГОУ СПО ЯО УГЛИЧСКИЙ МЕХАНИКО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ
ТЕХНИКУМ

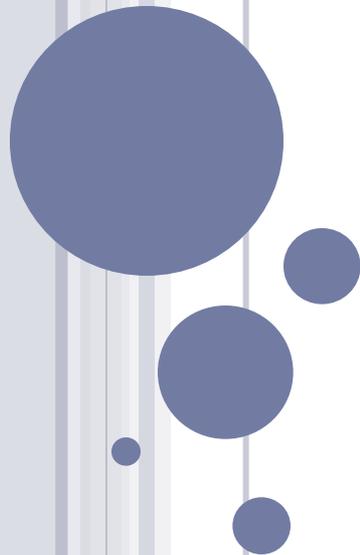
ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

Тема: «База данных в мини-отеле Флёр»

Разработал:
Студентка группы ЗТР-12
Захарова Яна

Руководитель:
Синицына Т.Г.

Углич 2015



АКТУАЛЬНОСТЬ

Актуальностью является использование базы данных в гостинице очень удобный и компактный метод поиска информации о клиентах, их въезде и выезде и т.д.

Цели

Целью является разработка базы данных для обеспечения автоматизации ведения учета номерного фонда, бронирования номеров, размещения постояльцев и оказания дополнительных услуг в мини - отеле "Флер"



ПРЕИМУЩЕСТВА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ БАЗЫ ДАННЫХ

- Легко организовывать поиск;
- сортировать записи по дате и времени;
- проводить различные отборы записей;
- так как в БД предусмотрена эффективная организация хранения информации;
- минимизирующая время доступа и поиска;
- запись в БД могут осуществлять неограниченное число пользователей.

ОБЗОР МЕТОДОВ РЕШЕНИЯ ПОСТАВЛЕННОЙ ЗАДАЧИ

Разрабатываемая база данных не является уникальной и имеет ряд коммерческих аналогов. Аналогичные программные продукты можно разделить на следующие группы.

Корпоративные информационные системы (ERP).
Примерами таких систем являются 1С:

- Предприятие;
- Oracle E-Business Suite;
- SAP R/3.



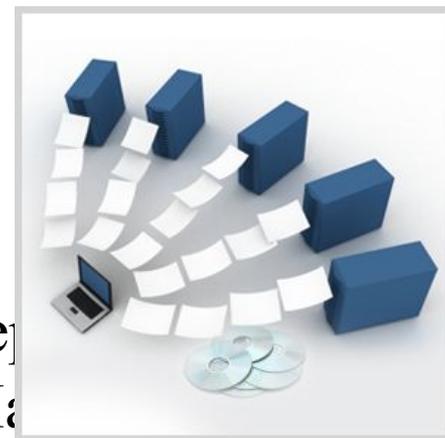
СОЗДАНИЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ БАЗЫ ДАННЫХ.

- легко изменять (дополнять, корректировать) хранящуюся в ней информацию;
- передавать информацию в другие учреждения, оперативно обмениваясь вносимыми изменениями и дополнениями;
- подключить к ведению базы людей, не обладающих специальными навыками ведения подобного рода информации;
- параллельно с ведением базы осуществлять обучение школьников, основываясь на хранимой в ней информации.

РЕЛЯЦИОННАЯ БАЗА ДАННЫХ

Преимущества Microsoft Access:

- простой графический интерфейс;
- хранит все данные в одном файле;
- Для выполнения почти всех основных операций Microsoft Access предлагает большое количество Мастеров.
- Access следит за разграничением доступа разных пользователей к БД и обеспечивает защиту данных.



ПРАКТИЧЕСКАЯ ЧАСТЬ

Мини-отель «Флёр»

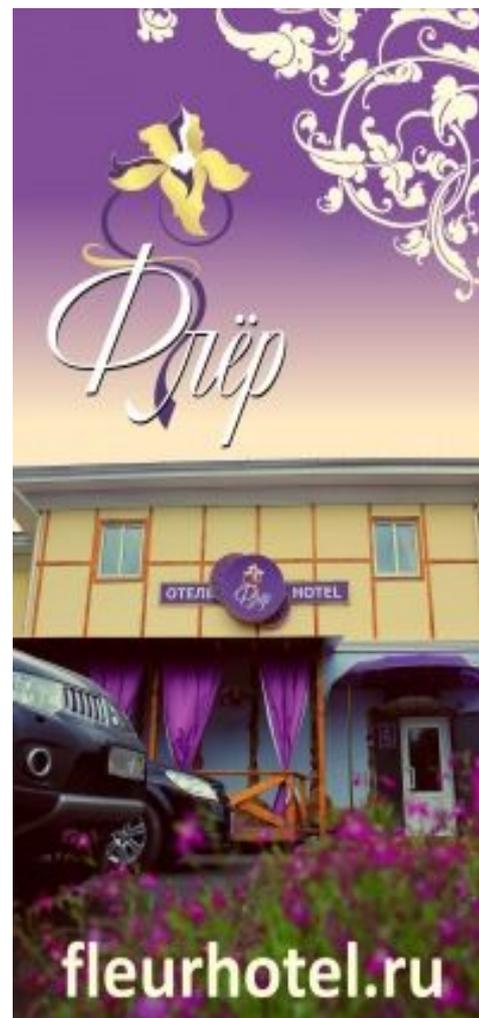


АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

Мини-отель «Флёр» - это новый гостевой проект, идеален для любой цели визита в Углич, будь то деловая поездка, романтическое приключение или семейный уик-энд.

На первом этаже расположены помещения коллективного пользования (холлы, бар, бильярд, кафе, хаммам).

На втором этаже расположен номерной фонд (12 номеров разной классификации).



РАЗРАБОТКА ФИЗИЧЕСКОЙ МОДЕЛИ ДАННЫХ

Задачи, решаемые при использовании базы данных:

- хранение и поиск данных о сотрудниках гостиницы; хранение и поиск информации о клиентах гостиницы;
- хранение и поиск информации о номерах;
- хранение данных о бронировании, заселении, выезде клиентов и вычисление оплаты за проживание
- поиск информации по основным позициям: забронированные номера, заезд за период, выезд за период.

РЕАЛИЗАЦИЯ ЗАПРОСОВ ДЛЯ СОЗДАНИЯ ОБЪЕКТОВ В БД

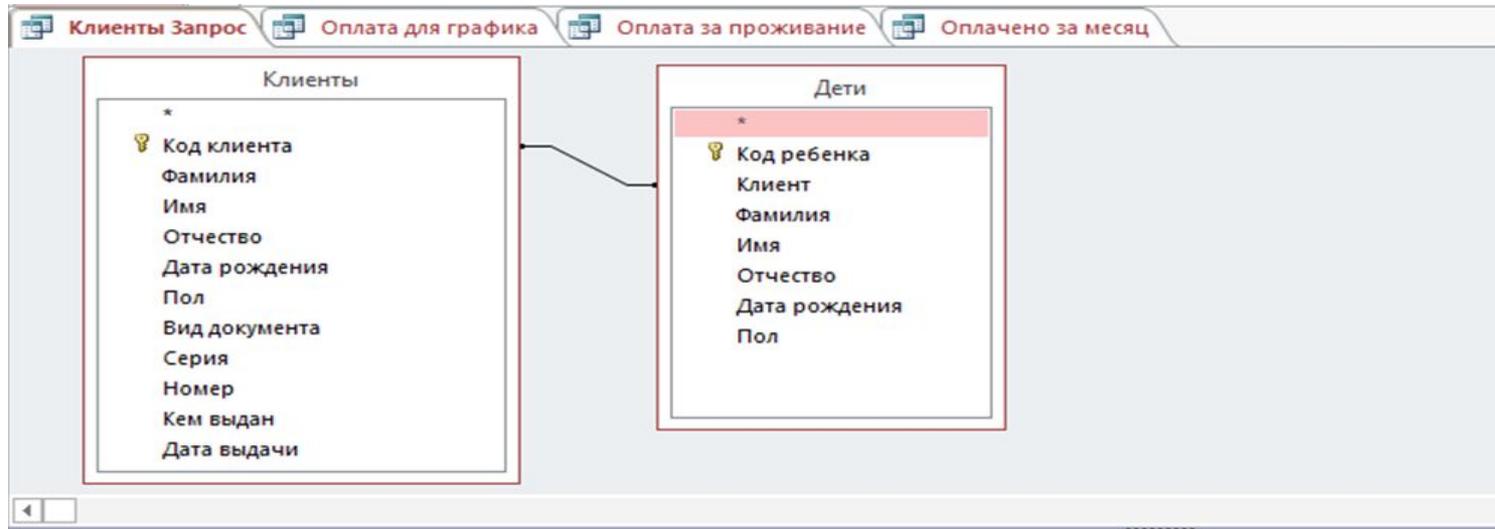
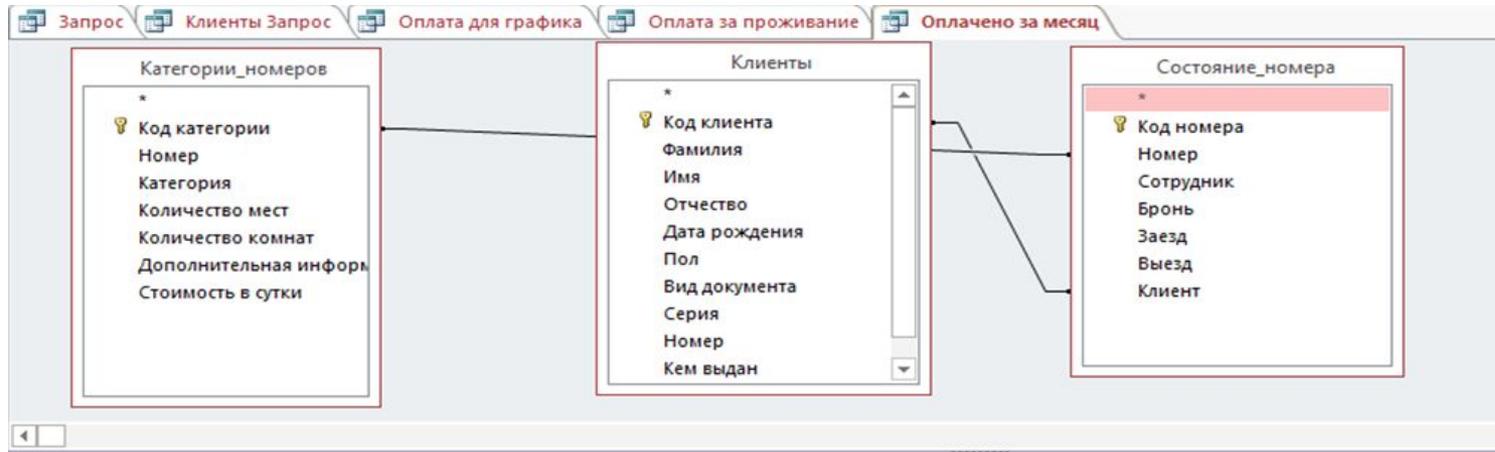
Запрос— это средство выбора необходимой информации из базы данных.

В Access имеется несколько видов запросов:

- запрос на выборку, т.е. выбирающий данные из взаимосвязанных таблиц и других запросов.
- запрос на создание таблицы
- запросы на обновление, добавление, удаление, являющиеся запросами действия, в результате выполнения которых изменяются данные в таблицах.



Примеры запросов из Базы Данных



РЕАЛИЗАЦИЯ ЗАПРОСОВ ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ОТЧЕТОВ

Отчет – это форматированное представление данных, которое выводится на экран, в печать или файл.

Оплачено за месяц

Номер	Стоимость в сутки	Заезд	Выезд	Оплата за проживание
11, 12	2 500р.	25.04.2015	28.04.2015	10 000,00р. 10 000,00р. 10 000,00р. 10 000,00р.
8-10	2 000р.	11.04.2015	14.04.2015	8 000,00р. 8 000,00р. 8 000,00р.
ИТОГО				8 000,00р. 18 000,00р.

5 июня 2015 г. Страница 1 из 1

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

База данных учета размещения и услуг гостиницы-отеля "Флёр" разработана в соответствии с заданием дипломной работы.

В процессе работы над проектом проанализирована предметная область, выделены основные сущности, выбраны средства реализации базы данных и пользовательской программы. Произведено проектирование и реализация базы данных, а также реализация приложения для работы пользователей с базой данных.

Спасибо за внимание!!!

