

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

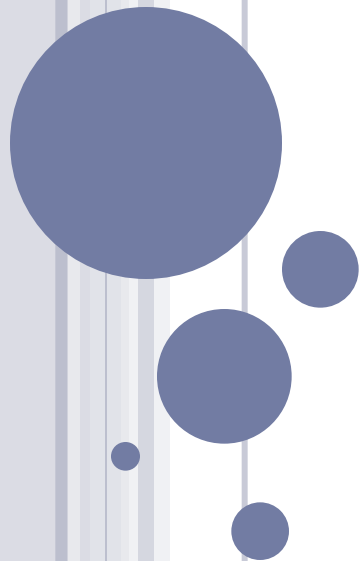
## ДИПЛОМНАЯ РАБОТА

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.



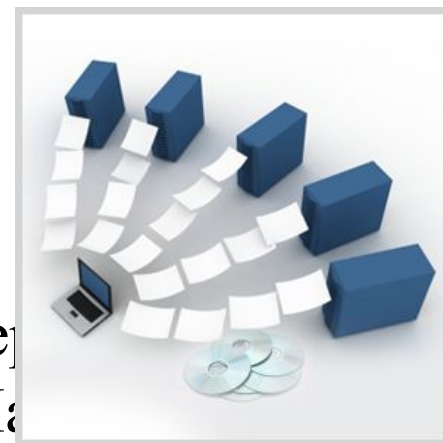
# СОЗДАНИЯ КОМПЬЮТЕРНОЙ БАЗЫ ДАННЫХ.

- 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»

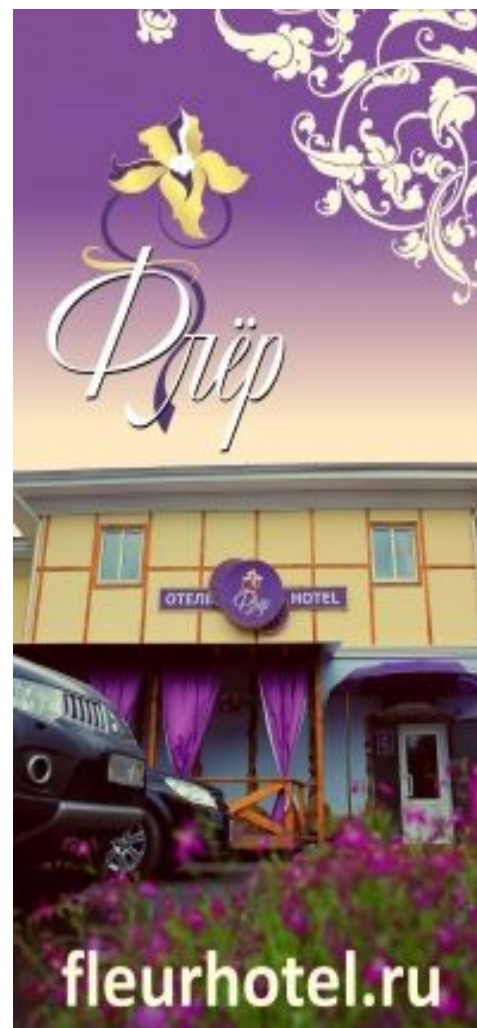


# АНАЛИЗ ПРЕДМЕТНОЙ ОБЛАСТИ

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

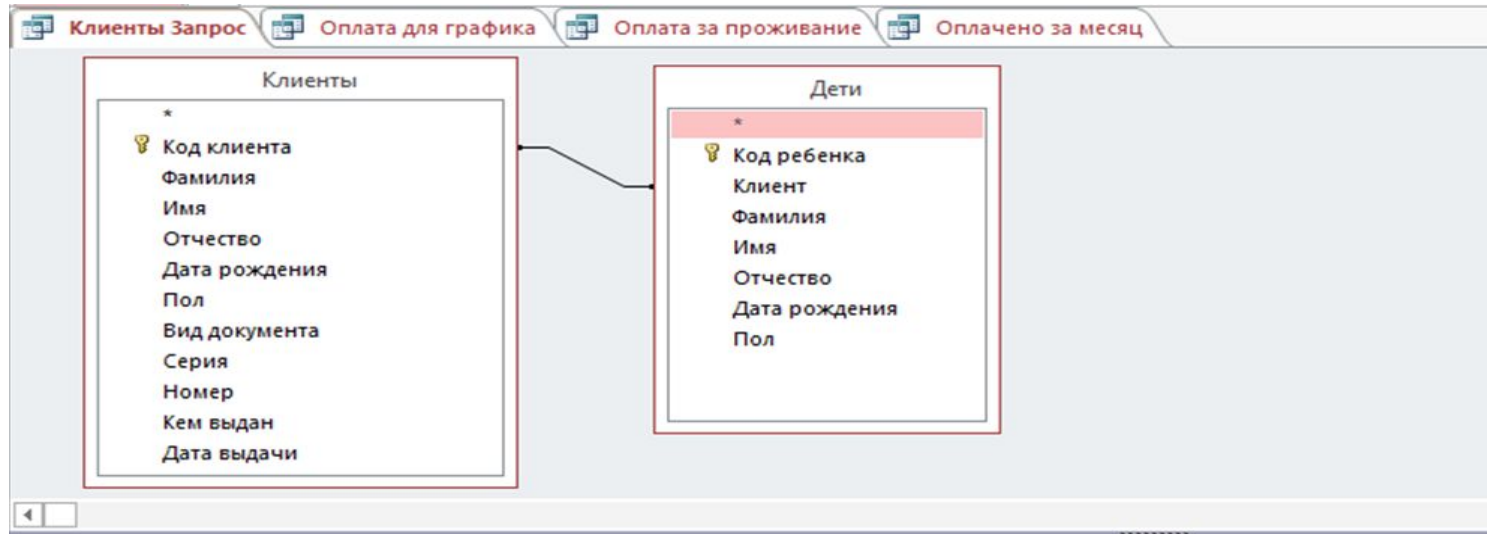
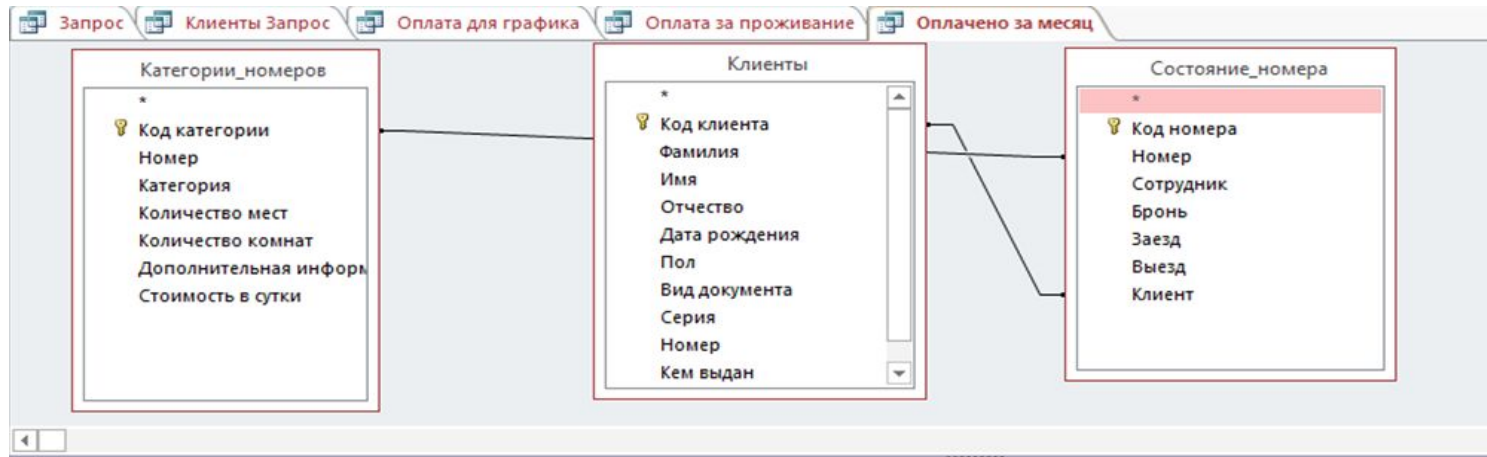
Запрос— это средство выбора необходимой информации из базы данных.

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.
<b>ИТОГО</b>				8 000,00р. <b>18 000,00р.</b>

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!!!

