

# Разработка базы данных в Microsoft Access



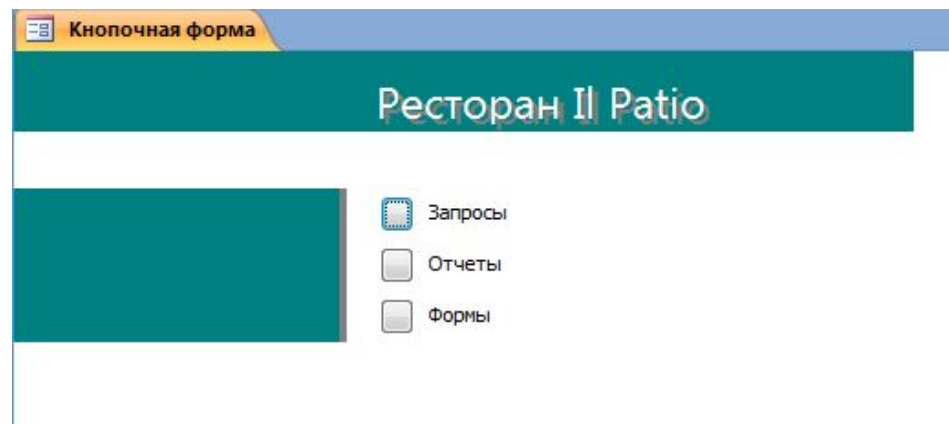
- В данном проекте для выполнения курсовой работы выбрана предметная область «Ресторан».
- Объектом исследования стал «Ресторан II Ratio», находящийся в городе Красноярске.

## Цель:

- Рассмотреть возможности системы управления базами данных «Microsoft Access 2010»
- Создать базу данных предназначенную для отражения деятельности и упрощения работы ресторана

# Описание:

- Microsoft Access" используется для хранения и поиска данных, представления информации в удобном виде и автоматизации выполнения повторяющихся задач.



# Описание:

- Представление данных в "Microsoft Access" осуществляется в виде таблиц.

| Код заказа | Заказ                      | Скидки        | Оплата              | Обслуживающий | Добавить поле |
|------------|----------------------------|---------------|---------------------|---------------|---------------|
| 1          | Фейсенеччи; Салат Цезарь   | Карта почетнс | Картой ПГ           | Николаев Иго  |               |
| 2          | Фелличи; Салат Цезарь      | Бизнес-ланч   | Наличный; Чаевые    | Королёва Маг  |               |
| 3          | Комболесси; Салат Цезарь   | Карта почетнс | Наличный; Чаевые    | Галкин Пётр Е |               |
| 4          | Феттучини с соусом         | Карта почетнс | Безналичный; Чаевые | Николаев Иго  |               |
| 5          | Салат Цезарь; Салат Цезарь | Карта почетнс | Наличный; Чаевые    | Галкин Пётр Е |               |
| 6          | Салат Цезарь; Салат Цезарь | Студенческая  | Безналичный         | Королёва Маг  |               |
| 7          | Феттучини с соусом         | Детская       | Наличный; Чаевые    | Галкин Пётр Е |               |
| 8          | Каспийский пр              | Карта почетнс | Наличный; Чаевые    | Николаев Иго  |               |
| 9          | Комболесси; Салат Цезарь   | Бизнес-ланч   | Безналичный         | Галкин Пётр Е |               |
| 10         | Красное вино; Салат Цезарь | Карта почетнс | Картой ПГ           | Кошкин Васил  |               |
| *          | (№)                        |               |                     |               |               |

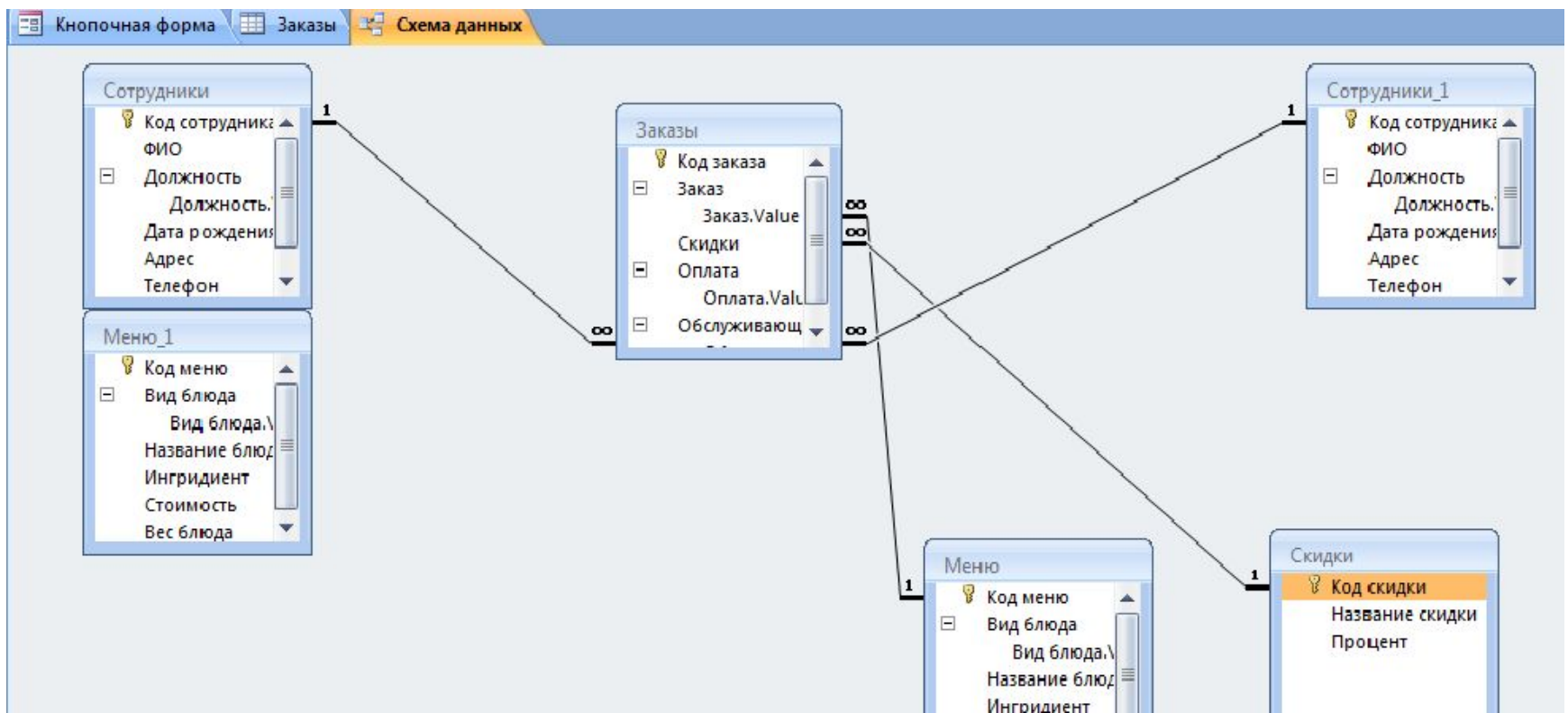
## Описание:

- Проведен анализ предметной области, в ходе которого были выявлены объекты, взаимодействие которых носит существенный характер для функциональной деятельности предметной области, и их основные характеристики.

## Описание:

- Построена концептуальная модель базы данных. Вовремя построения схемы базоданных были установлены отношения между объектами и характеристиками предметной области

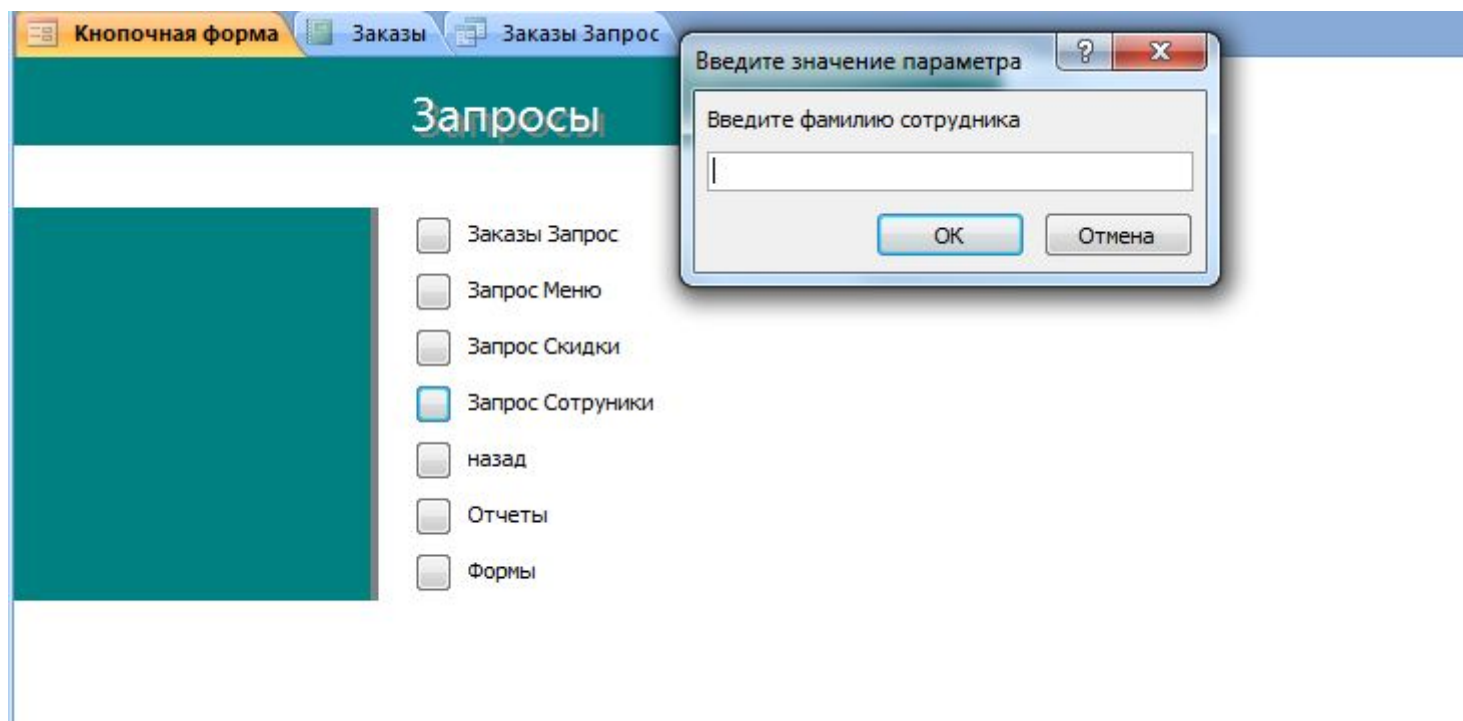
# Схема данных связей таблицы:





- Все отношения находятся в третьей нормальной форме, которая устраняет дублирование информации, что говорит о правильности разработанной базы данных.

# Созданы запросы кнопочной формы:



## Результат исследования:

- Разработана база данных, предназначенная для хранения и поиска данных, представляющих информацию в удобном виде для автоматизации часто повторяющихся операций.

# Результаты исследования:

- База данных обеспечивает доступ ко всем типам данных и позволяет использовать одновременно несколько таблиц.
- При этом можно существенно упростить структуру данных, облегчая тем самым выполнение поставленных задач.

