Отчет по модулю II: “Access”

- Выполнил: студент ЛИ 5 Конечный Е.В.
- Проверил: доцент Коваленко Т.В.

Общие сведения

– Microsoft Office Access или просто Microsoft Access — реляционная СУБД корпорации Microsoft. Имеет широкий спектр функций, включая связанные запросы, связь с внешними таблицами и базами данных. Благодаря встроенному языку VBA, в самом Access можно писать приложения, работающие с базами данных.

Реляционная СУБД

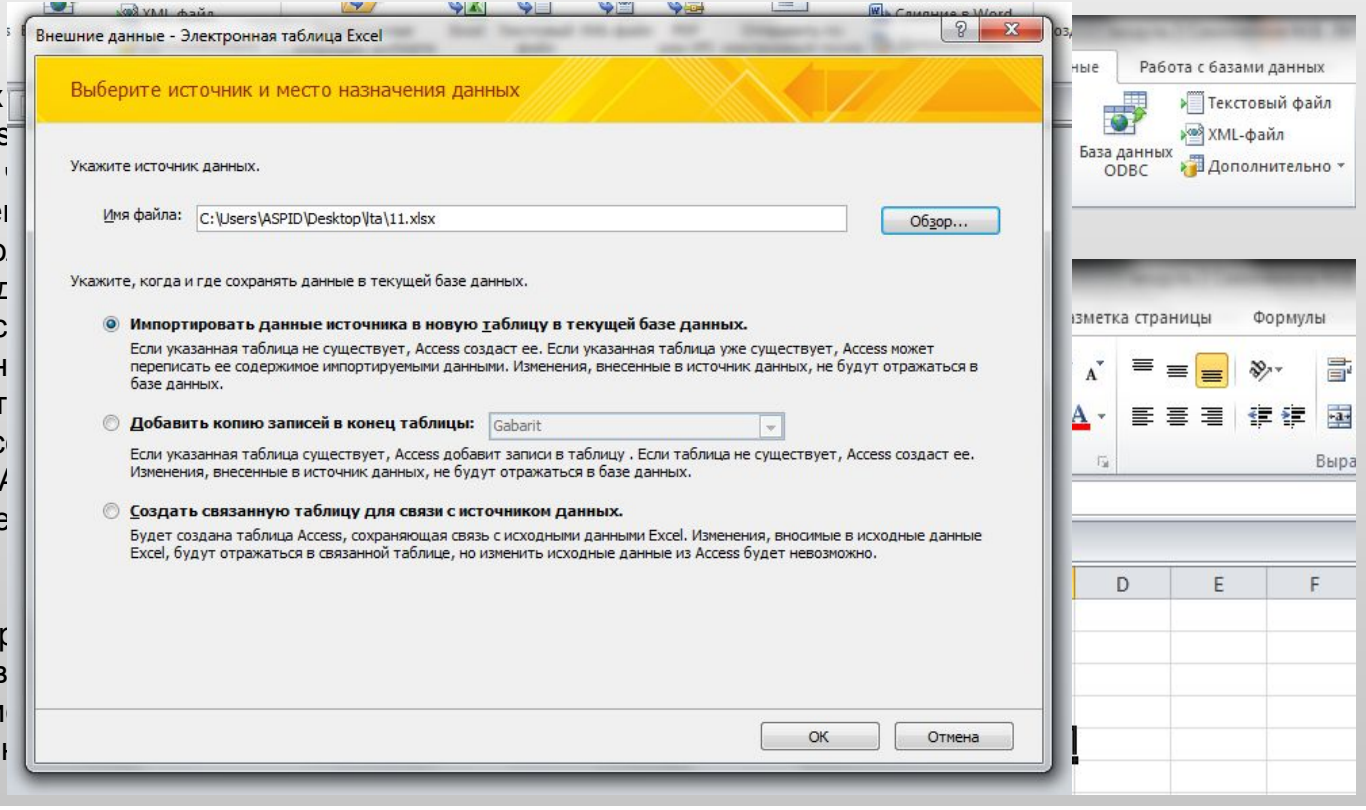
- Реляционная СУБД — СУБД, управляющая реляционными базами данных.
- Эти модели характеризуются простотой структуры данных, удобным для пользователя табличным представлением и возможностью использования формального аппарата алгебры отношений и реляционного исчисления для обработки данных.
- Реляционная модель ориентирована на организацию данных в виде двумерных таблиц. Каждая реляционная таблица представляет собой двумерный массив и обладает следующими свойствами:

1. каждый элемент таблицы — один элемент данных
2. все ячейки в столбце таблицы однородные, то есть все элементы в столбце имеют одинаковый тип (числовой, символьный и т. д.)
3. каждый столбец имеет уникальное имя
4. одинаковые строки в таблице отсутствуют
5. порядок следования строк и столбцов может быть произвольным

Импорт таблиц Excell

– Импорт данных
Microsoft Access

1. Убедитесь, ч
представлен
каждого сто
строки — од
столбцы в с
2. Закройте кн
данные, кот
Microsoft Ac
3. В Microsoft A
которую тре
Excel.
4. На вкладке
связи выбер
импортиров
5. Выберите и
6. Следуйте ин
данные.



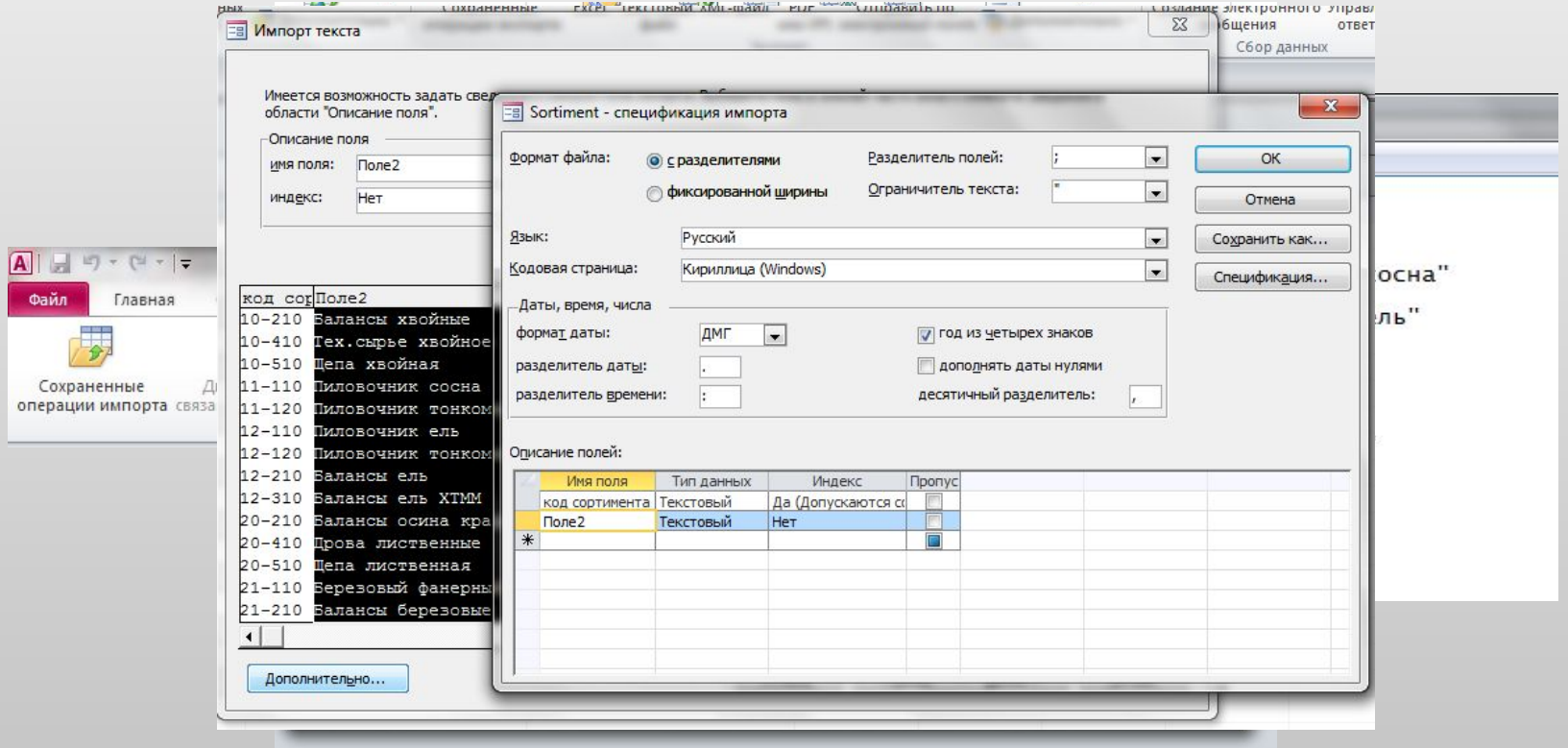
Импорт текстового файла

– Импорт данных из текстового файла в базу данных на компьютере или в приложение Access состоит из двух этапов: подготовки файла и собственно импорта данных. Текстовый файл содержит неотформатированные читаемые знаки (например, буквы и цифры) и специальные символы (такие как табуляция, перевод строки и возврат каретки). Access поддерживает следующие расширения для имени файла: TXT, CSV, ASC и TAB.

Подготовка текстового файла

Элемент в текстовом файле	Действия
Разделители или поля фиксированного размера	Содержимое текстового файла должно быть организовано таким образом, чтобы мастер импорта мог его разделить на записи (строки) и поля (столбцы). Текстовые файлы, для которых выполняется это условие, делятся на два типа: с разделителями или с полями фиксированного размера. Файл с разделителями: определите разделитель. Если в первой строке содержатся заголовки столбцов, соответствие порядка столбцов не требуется, но имена и типы данных должны совпадать в столбцах и соответствующих полях текстового файла. Файл с полями фиксированного размера: убедитесь в том, что ширина каждого поля одинакова во всех записях.

Импорт текстового файла



Создание схемы данных

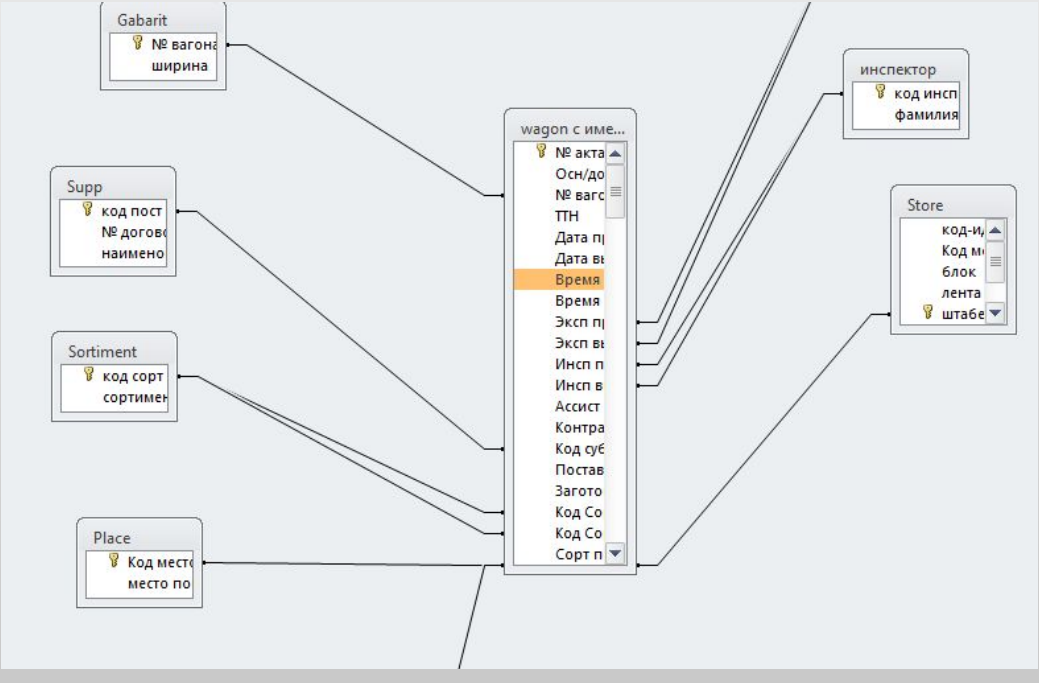
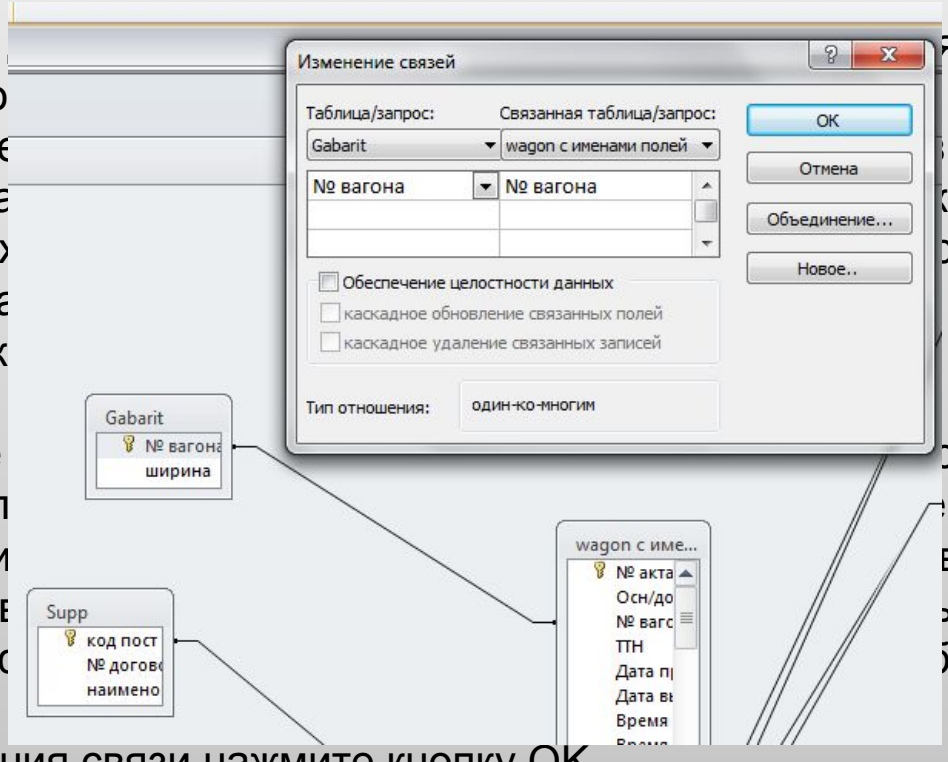


Схема базы данных используется для создания, редактирования и удаления таблиц базы данных. Также схему базы данных можно использовать для просмотра связей между таблицами. При создании новой схемы базы данных пользователь начинает работу с пустой схемой.

Создание связи в схеме базы данных

– Связь между … я строк одной таблицы стро…

1. Во вкладке … данных.
2. В схеме ба… …ки для одного или нескольких … связать со столбцами в другой та…
3. Нажмите к… … на связываемую таблицу.
4. Отпустите … становить связь и осуществл… …нными столбцами и столбцами … ваемой таблице.
5. В диалогов… …ываемые столбцы отображаю… …блица внешнего ключа.
6. Для создания связи нажмите кнопку OK.

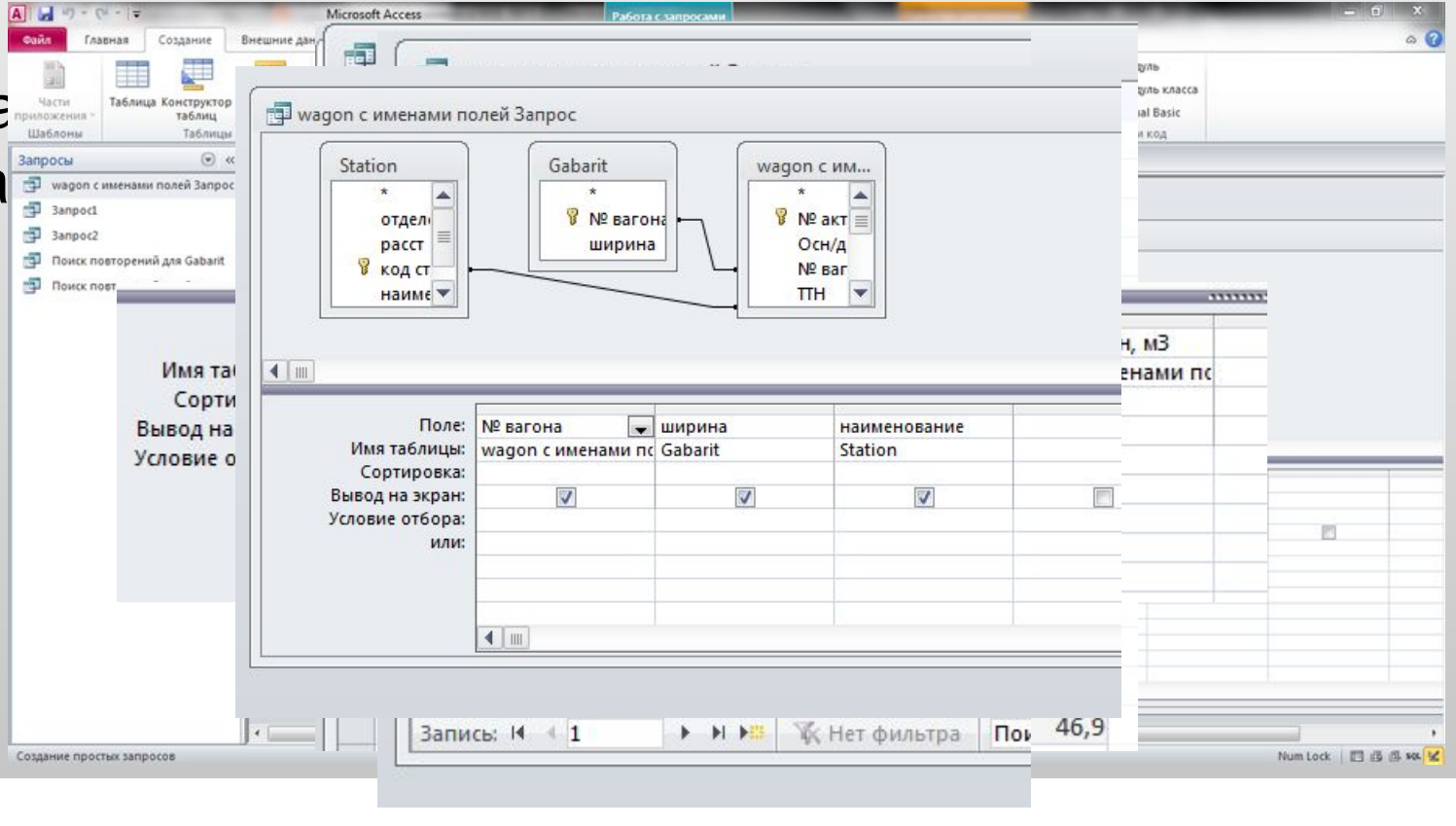


Запросы

– Запросы являются важнейшим элементом любой базы данных. С их помощью из базы данных извлекаются осмысленные сведения, позволяющие ответить на важные для бизнеса вопросы.

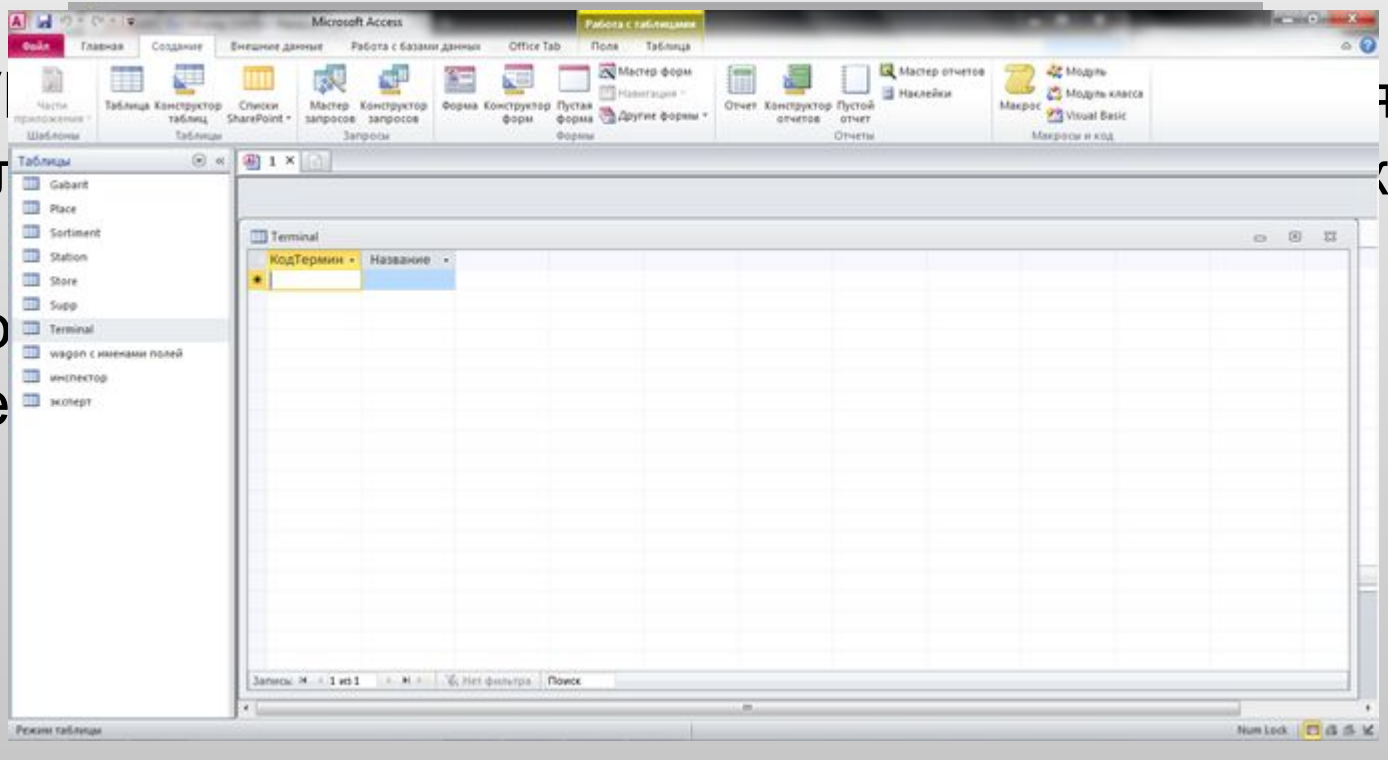
Создание запросов

–За
за



Модули

– Код V… …ах.
Модул… …к
табли…
макро…
проце…



Список использованных источников

–Материалы с сайта office.microsoft.com