

# 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

---

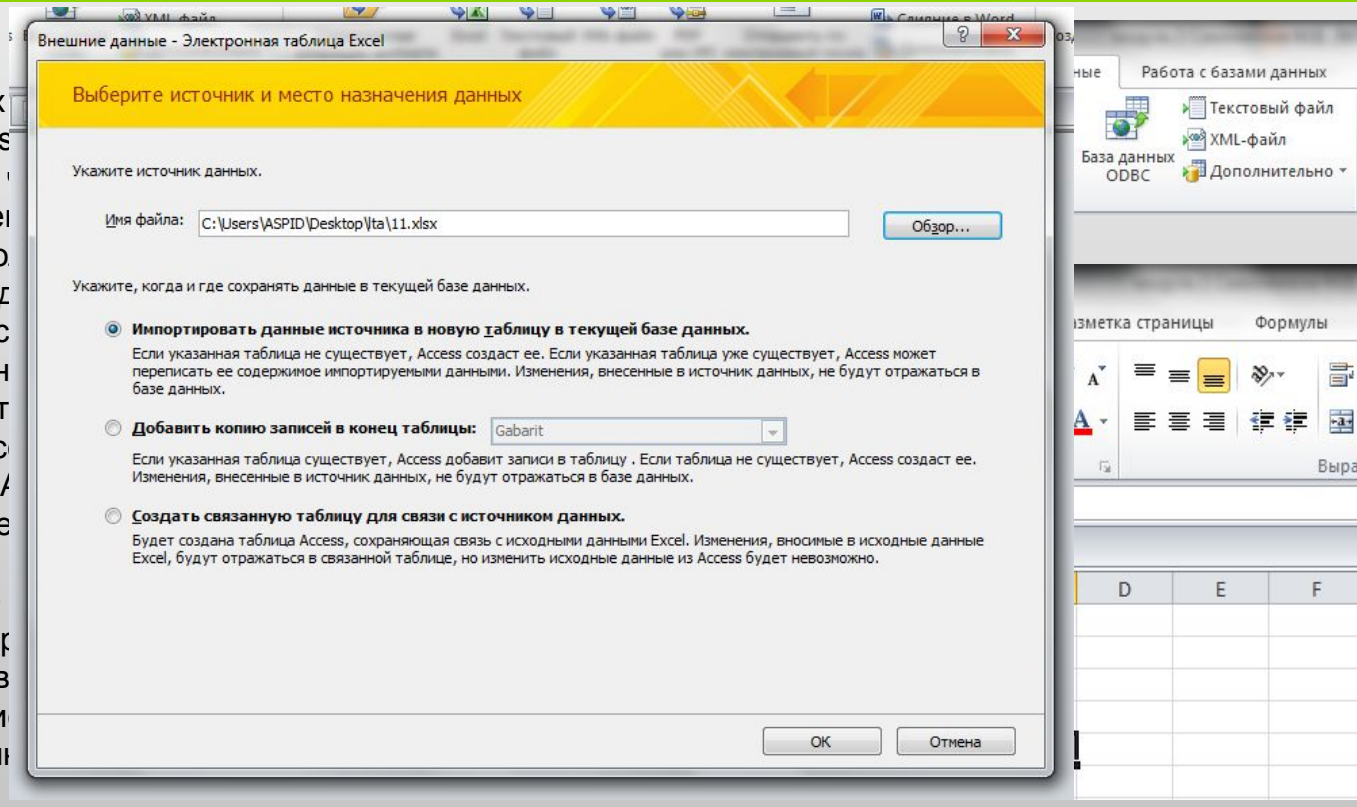
- Реляционная СУБД — СУБД, управляющая реляционными базами данных.
- Эти модели характеризуются простотой структуры данных, удобным для пользователя табличным представлением и возможностью использования формального аппарата алгебры отношений и реляционного исчисления для обработки данных.
- Реляционная 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 Excel

## – Импорт данных в Microsoft Access

1. Убедитесь, что данные, представленные в каждой строке — одностолбцовые.
2. Закройте книгу Excel.
3. В Microsoft Access выберите вкладку «Внешние данные» / «Избранное», в которую требуется импортировать данные.
4. На вкладке «Связи» выберите «Импорт» / «Из Excel».
5. Выберите файл Excel.
6. Следуйте инструкциям.



# 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	<p>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.</p> <p>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.</p> <p>Файл с полями фиксированного размера: убедитесь в том, что ширина каждого поля одинакова во всех записях.</p>



# Импорт текстового файла

Импорт текста

Имеется возможность задать сведения об области "Описание поля".

Описание поля

имя поля: Поле2

индекс: Нет

код сор Поле2

10-210	Балансы хвойные
10-410	Тех.сырье хвойное
10-510	Щела хвойная
11-110	Пиловоочник сосна
11-120	Пиловоочник тонком.
12-110	Пиловоочник ель
12-120	Пиловоочник тонком.
12-210	Балансы ель
12-310	Балансы ель ХТММ
20-210	Балансы осина кра
20-410	Прова лиственные
20-510	Щела лиственная
21-110	Березовый фанерны
21-210	Балансы березовые

Дополнительно...

Sortiment - спецификация импорта

Формат файла:  с разделителями  фиксированной ширины

Разделитель полей: ;

Ограничитель текста: \*

Язык: Русский

Кодовая страница: Кириллица (Windows)

Даты, время, числа

формат даты: ДМГ  год из четырех знаков

разделитель даты: .  дополнять даты нулями

разделитель времени: :  десятичный разделитель: ,

Описание полей:

Имя поля	Тип данных	Индекс	Пропуск
код сортимента	Текстовый	Да (Допускаются с	<input type="checkbox"/>
Поле2	Текстовый	Нет	<input checked="" type="checkbox"/>
*			<input checked="" type="checkbox"/>

ОК

Отмена

Сохранить как...

Спецификация...



# Создание схемы данных

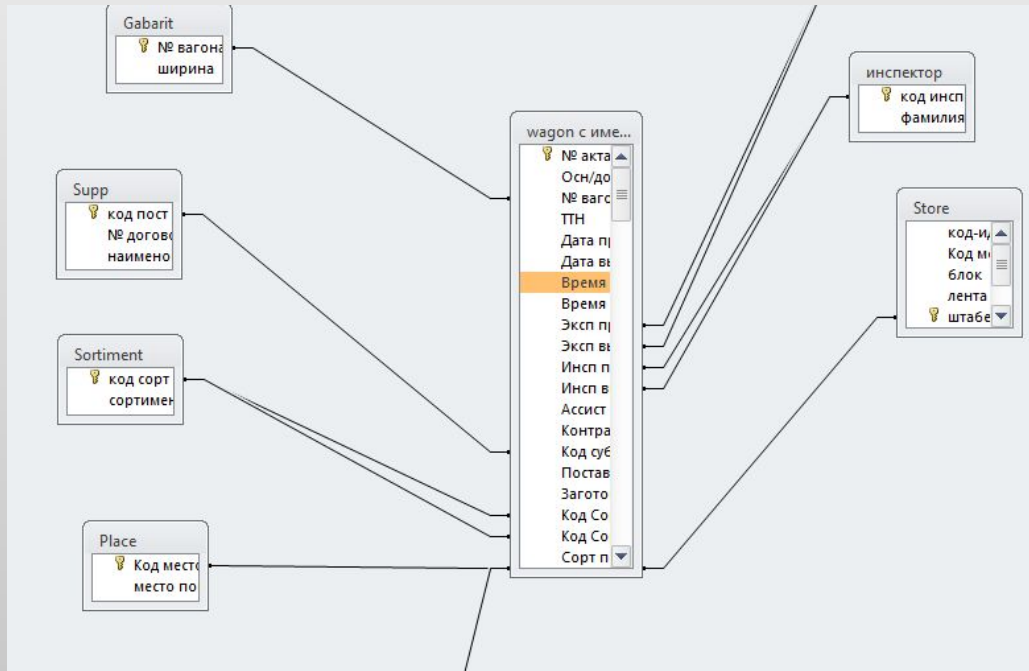


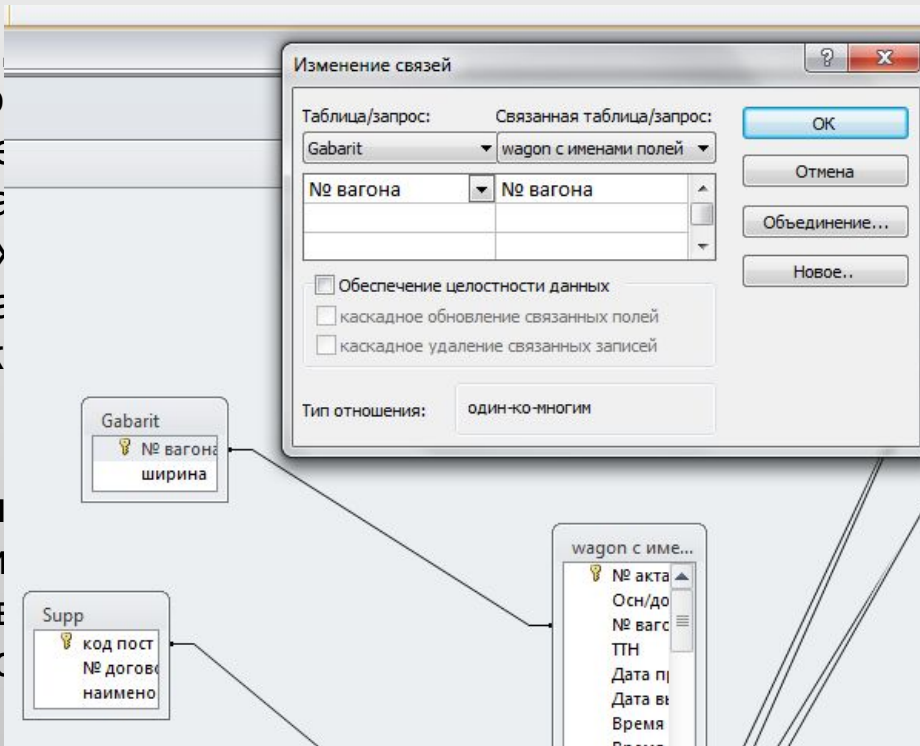
Схема базы данных используется для создания, редактирования и удаления таблиц базы данных. Также схему базы данных можно использовать для просмотра связей между таблицами. При создании новой схемы базы данных пользователь начинает работу с пустой схемой.



# Создание связи в схеме базы данных

– Связь между таблицей строки

1. Во вкладке
2. В схеме ба
3. Нажмите к
4. Отпустите
5. В диалого
6. Для создания связи нажмите кнопку ОК.



я строк одной

данных.

ки для одного или  
связать со столбцами

на связываемую

становить связь и  
нными столбцами и  
ваемой таблице.

ываемые столбцы  
блица внешнего

# 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

Microsoft Access - Работа с запросами

wagon с именами полей Запрос

Station

- \* отдел
- \* расст
- \* код ст
- \* наиме

Gabarit

- \* № вагона
- \* ширина

wagon с им...

- \* № акт
- \* Осн/д
- \* № ваг
- \* ТН

Имя та  
Сорти  
Вывод на  
Условие о

Поле:	№ вагона	ширина	наименование	
Имя таблицы:	wagon с именами по	Gabarit	Station	
Сортировка:				
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Условие отбора:				
или:				

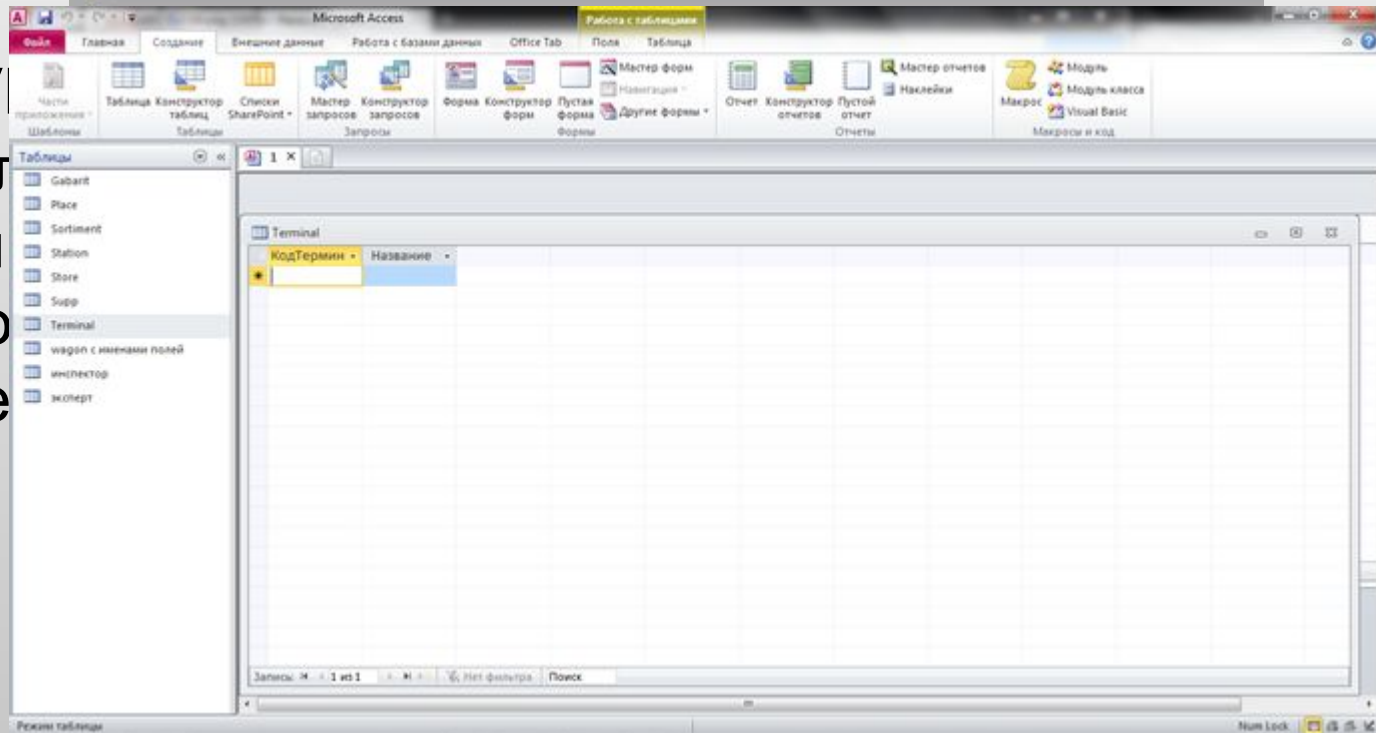
Запись: 1 | Нет фильтра | Показано: 46,9

Создание простых запросов



# Модули

–Код V  
Модуль  
таблицы  
макросы  
процессы



ЭХ.

К



# Список использованных источников

---

–Материалы с сайта [office.microsoft.com](https://office.microsoft.com)

