

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.



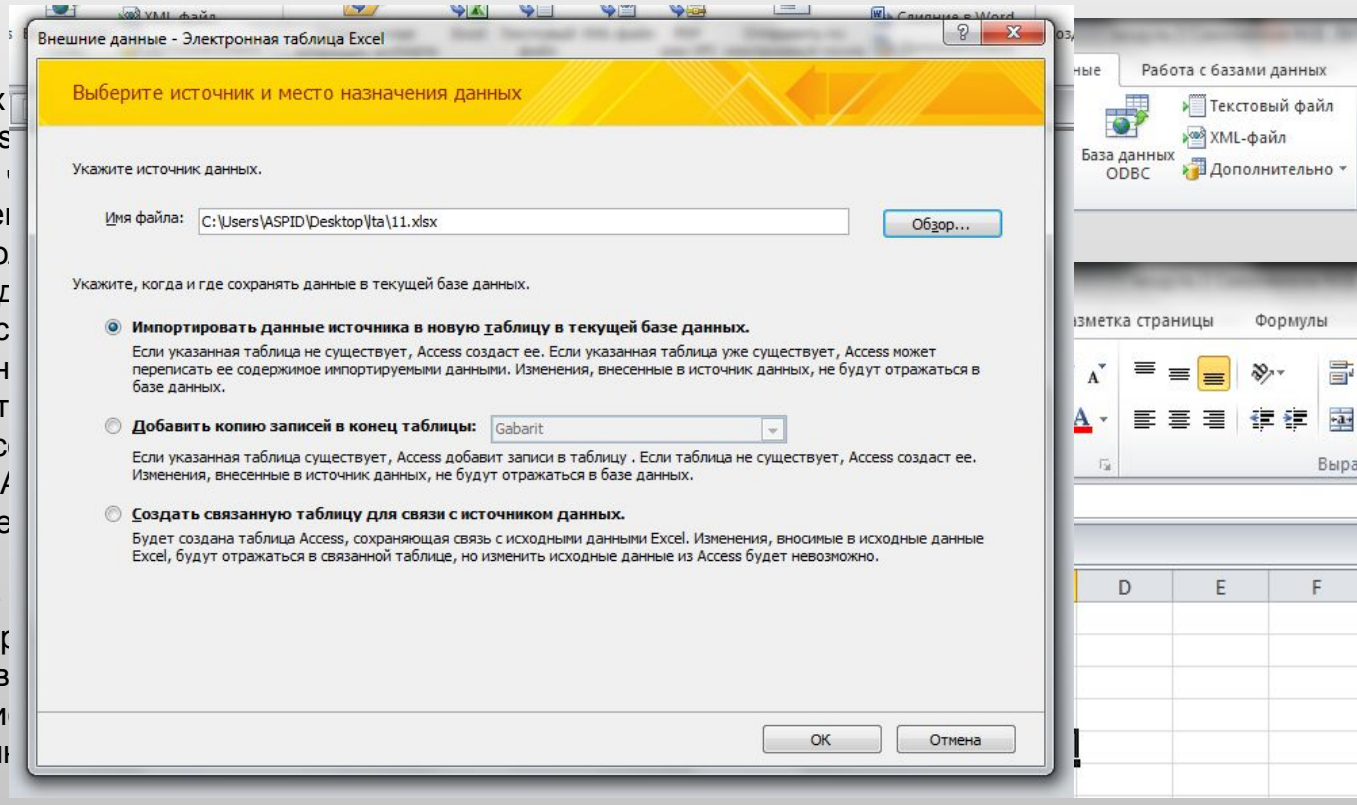
Реляционная СУБД

- 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 Microsoft Access
- 1. Убедитесь, что данные, которые вы импортируете, представлены в виде таблицы (каждая строка — одна запись, а столбцы в таблице соответствуют столбцам в исходных данных).
- 2. Закройте книгу Excel, которую вы импортируете, и откройте Microsoft Access. Выберите базу данных, в которую вы хотите импортировать данные.
- 3. В Microsoft Access выберите вкладку «Работа с базами данных» и нажмите «Импорт».
- 4. На вкладке «Импорт» выберите «Из Excel».
- 5. Выберите файл Excel, который вы хотите импортировать.
- 6. Следуйте инструкциям мастера импорта, чтобы импортировать 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	<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 type="checkbox"/>
*			<input checked="" type="checkbox"/>

ОК

Отмена

Сохранить как...

Спецификация...



Создание схемы данных

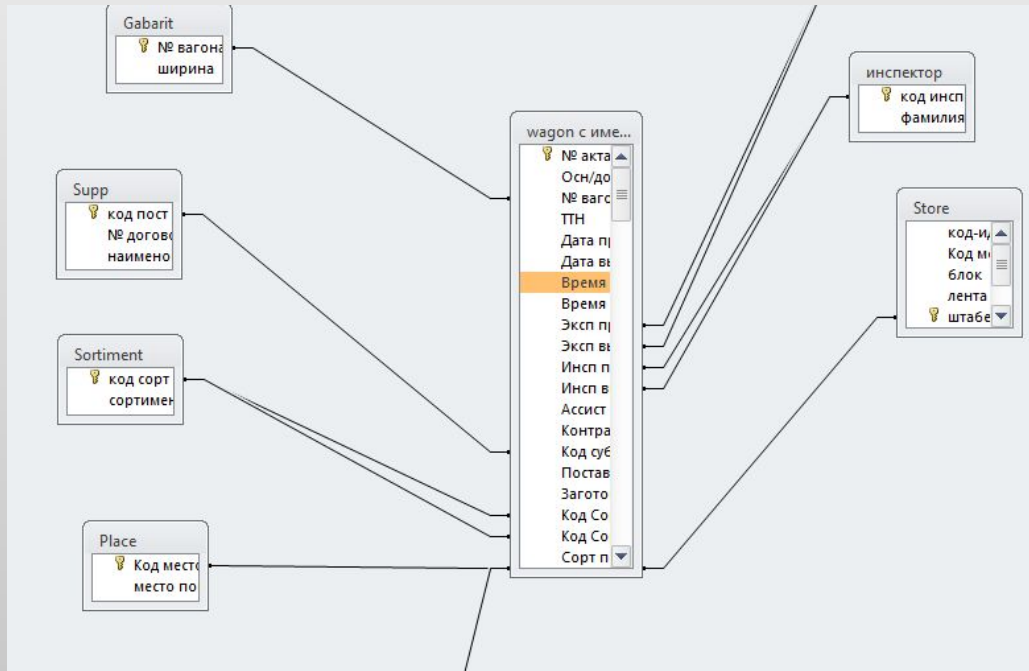
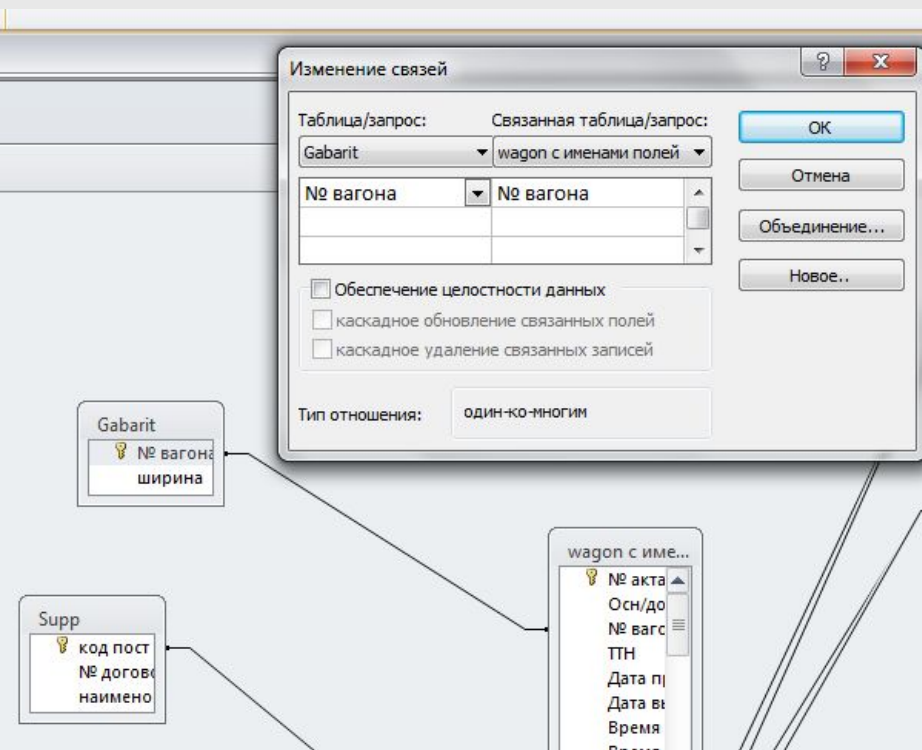


Схема базы данных используется для создания, редактирования и удаления таблиц базы данных. Также схему базы данных можно использовать для просмотра связей между таблицами. При создании новой схемы базы данных пользователь начинает работу с пустой схемой.

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

The screenshot shows the Microsoft Access interface with a query design view for a query named "wagon с именами полей Запрос". The design grid shows three tables: "Station", "Gabarit", and "wagon с им...". Lines connect the "№ вагона" field in "Gabarit" to the "№ акт" field in "wagon с им...", and the "код ст" field in "Station" to the "№ вагона" field in "wagon с им...".

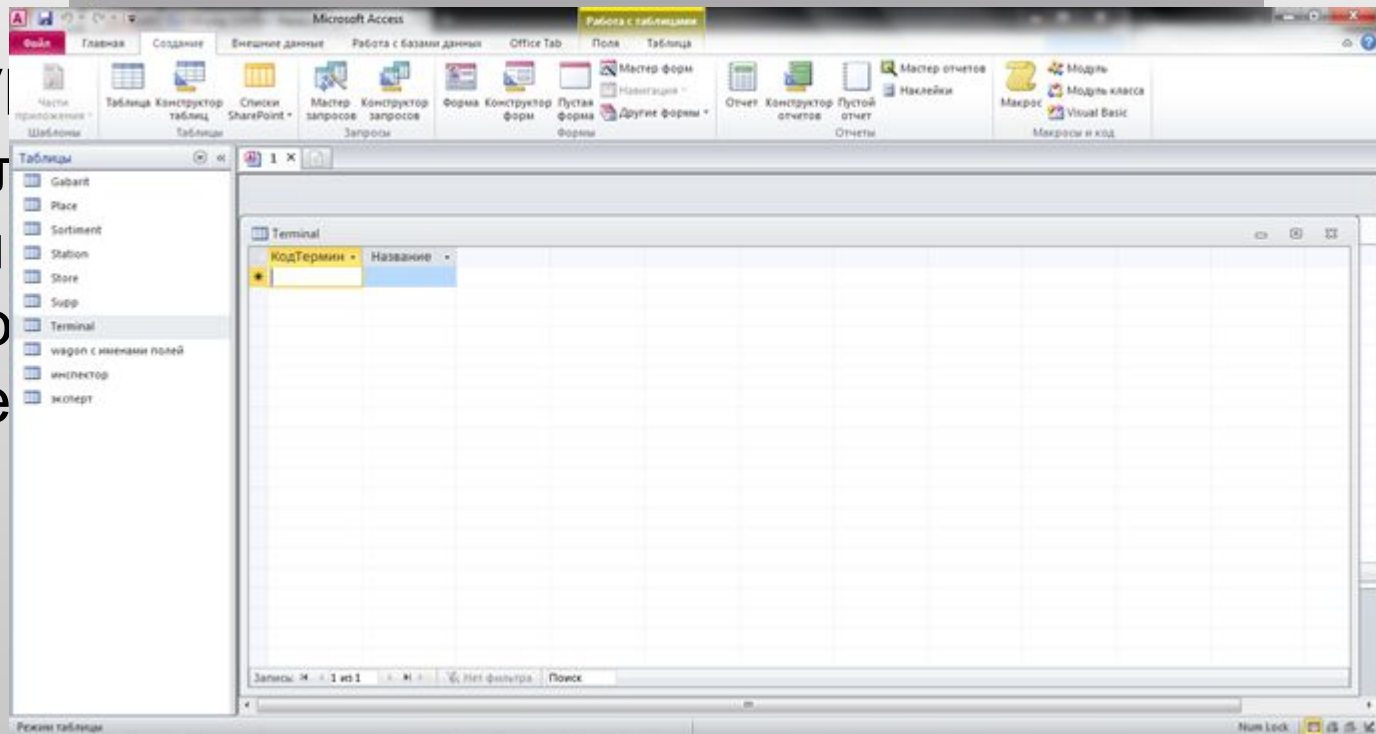
Поле:	№ вагона	ширина	наименование	
Имя таблицы:	wagon с именами пс	Gabarit	Station	
Сортировка:				
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Условие отбора:				
или:				

At the bottom of the design view, the status bar shows "Запись: 1" and "Поиск: 46,9".



Модули

–Код V
Модуль
таблицы
макросы
процессы



ЭХ.

К



Список использованных источников

–Материалы с сайта office.microsoft.com

