

Группа ООП 3/1

Дата 29.11.2022

Вид занятия Практическая работа

Тема: Создание форм в СУБД MS Access с помощью Мастера.

Создание запросов с помощью Мастера и Конструктора.

Цель занятия:

- **дидактическая** – выучить системы управления базами данных.
- **воспитательная** – поощрять студентов к изучению предмета с целью последующего использования ПК в учебной и будущей профессиональной деятельности

Задание

1. Загрузить СУБД Microsoft Access, открыть базу данных
2. Создать форму «Товары».
3. Создать запрос на выборку определенного товара в режиме Конструктора.
4. Описать ход работы в тетрадь для практических работ

Литература:

Основная литература :

1. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учеб. пособие для студ. сред. проф. образования. – 9-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 256 с.
2. Михеева Е.В. Практикум по информационным технологиям в профессиональной деятельности: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования. – 10-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2014. – 192 с.

Дополнительная литература:

1. Войтюшенко Н.М. Информатика и компьютерная техника: Уч. пос. баз. подготовки для студ. экон. и техн. специальностей дн. и заоч. форм обучения /Н.М.Войтюшенко, А.И.Остапец. – Донецк: ДонНУЭТ, 2014 – 485 с.

Методические указания выполнения практической работы

Формы являются основными средствами организации интерфейса пользователя в СУБД Microsoft Access.

Создание форм с помощью Мастера.

Для создания новой формы следует активизировать вкладку **Формы** в окне базы данных, воспользоваться кнопкой **Создать**, определить источник данных для формы – таблицу или запрос, а также выбрать один из пяти мастеров: **Мастер форм**, **Автоформа: в столбец**, **Автоформа: табличная**, **Диаграмма** и **Сводная таблица**.

Мастера **Автоформа: в столбец**, **Автоформа: ленточная**, **Авто форма: табличная** создают форму соответствующего типа, используя установки по умолчанию. Мастер **Диаграмма** строит форму с диаграммой и сопровождает

пользователя на всех этапах определения и настройки диаграммы. **Мастер Сводная таблица** создает форму с объектом Microsoft Excel и показывает, как использовать возможности построенной таблицы для представления итоговых данных в дополнениях Access.

Если в окне диалога **Новая форма** выбрано **Мастер форм**, на следующем шаге мастера необходимо выбрать поля базовой таблицы (запроса), которые будут выводиться в форме. Далее можно выбрать внешний вид формы, стиль оформления, ввести заглавие формы.

Чтобы улучшить внешний вид формы, которая создана с помощью мастера, ее можно отредактировать в режиме конструктора и ввести нужные изменения.

Создание запросов с помощью Мастера и Конструктора.

Запросы предоставляют широкие возможности для выбора, сортировки и вычислений, с использованием данных одной или нескольких таблиц. После выполнения запроса на выборку, который выбирает информацию из таблиц и других запросов базы данных, Microsoft Access создает временный набор данных, который содержит выбранную информацию. В большинстве случаев с набором данных можно работать как с таблицей – можно пересматривать, выбирать, печатать, обновлять информацию.

Для создания запроса нужно в окне базы данных активизировать вкладку **Запросы**, воспользоваться кнопкой **Создать**, выбрать способ создания запроса – **Конструктор**. СУБД Access открывает окно нового запроса в режиме конструктора и выведет на экран окно диалога **Добавление таблицы**. Это окно позволяет выбрать таблицы и запросы, которые будут базовыми для нового запроса.

Окно конструктора запросов разделено на две части. В верхней части содержится списки полей базовых таблиц или запросов, в нижней – бланк QBE (от Query By Example – запрос по образцу), в котором выполняется работа по созданию запроса. Каждый столбик бланка отвечает определенному полю запроса. Поля запроса могут принадлежать к одной таблице, нескольким таблицам, быть такими, которые вычисляются.

Первая строка бланка QBE **Поле** служит для выбора полей, которые должны находиться в запросе.

Прежде чем выбирать поля из базовых таблиц, запросов необходимо определить связь между таблицами, если он не был определен предварительно командой **Сервис-схема данных**. Access отображает связь в виде линии, которая совмещает первичный ключ одной таблицы с соответствующим полем другой. Если связь между таблицами не определена, Access сам принимает решение, устанавливая связи между полями с одинаковыми именами и соответствующими типами данных. Для определения связей между таблицами необходимо поле таблицы выделить и перетянуть при нажатой левой кнопке мыши к полю другой таблицы. Чтобы

удалить связь между таблицами, следует выделить линию, которая отвечает связи, нажать клавишу Delete.

Выбор полей для запроса целесообразно выполнять путем перетягивания соответствующих полей из списков полей базовых таблиц, запросов, в верхней части окна конструктора запросов в строку Поле **бланка** QBE. Во второй строке бланка QBE выводится имя таблицы, запроса – источники данных.

Имя таблицы:	Справочник предприятий	Движение товаров	Справочник товаров	Движение товаров	Движение товаров
Сортировка:	по возрастанию				
Вывод на экран:	☐	☐	☐	☐	☐
Условие отбора:		>#01.01.00#	„Телевизор”		
или:			„Холодильник”		

Конспект прислать по адресу
svetlana.avilova@gmail.com