

Министерство образования и науки Челябинской области
Государственное бюджетное профессиональное образовательное
учреждение
«Южно-Уральский государственный технический колледж»

ЗАЩИЩЕНО
ОЦЕНКА _____
Преподаватель
_____ Кащева.А.А

ОТЧЕТ

Практические работы по дисциплине «Базы данных»

Руководитель

Председатель ПЦК ЮУрГТК

_____ Лапухина М.В.

Выполнил

Студент группы ПР-230/б

_____ Андреев Д.А

Челябинск, 2023

Практическая работа 5

Тема: Построение однотабличных запросов

Цель: научиться использовать различные способы разработки однотабличных запросов для извлечения данных БД

Студент должен:

уметь:

- создавать запросы с помощью Мастера и Конструктора;
- строить условия для выбора записей;
- создавать параметрические, перекрестные запросы и запросы на изменение;

знать (актуализация):

- типы запросов;
- способы создания запросов в Microsoft Access.

Ход работы:

Работа выполняется в БД «Сотрудники фирмы»

Задание 1. Поиск повторяющихся записей.

Сотрудники фирмы	Фамилия	Имя	Зарплата
	Григорьев		30480
	Григорьев		30480
	Григорьев		30480
	Мясников	Александр	25400
	Мясников	Александр	25400
*			0

Поле:	Фамилия	Имя	Зарплата
Имя таблицы:	Филиал фирмы	Филиал фирмы	Филиал фирмы
Сортировка:	по возрастанию		
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:	In (SELECT [Фамилия] FF		
или:			

Задание 2. Запросы на выборку по условию.

Сотрудники фирмы	Фамилия	Имя	Отчество	Должность
	Обянина	Анна		
	Орябин	Анна		
	Ованисян	Анна		
1.*				

Поле:	Фамилия	Имя	Отчество	Должность
Имя таблицы:	Филиал фирмы	Филиал фирмы	Сотрудники фирмы	Сотрудники фирмы
Сортировка:				
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:	Like "O**"			
или:				

Сотрудники фирмы	Фамилия	Имя	Отчество	Должность	Зарплата
	Иванов	Андрей	Николаевич	бухгалтер	
	Рокотов	Александр		бухгалтер	
	Григорьев			Главный бухгал.	
2.*					

Поле:	Фамилия	Имя	Отчество	Должность	Зарплата
Имя таблицы:	Сотрудники фирмы	Сотрудники фирмы	Сотрудники фирмы	Сотрудники фирмы	Сотрудники фирмы
Сортировка:					
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:	"Бухгалтер" Or "Главны > 30000"				
или:					

Сотрудники фирмы	Фамилия	Имя	Отчество	Должность	Зарплата
	Иванов	Андрей	Николаевич	бухгалтер	38100
	Григорьев			Главный бухгал.	30480
3.*					0

Поле:	Фамилия	Имя	Отчество	Должность	Зарплата
Имя таблицы:	Сотрудники фирмы	Сотрудники фирмы	Сотрудники фирмы	Сотрудники фирмы	Сотрудники фирмы
Сортировка:					
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:	"Бухгалтер" Or "Главны > 30000"				
или:					

Задание 3. Использование Построителя выражений.

Фамилия	Имя	Ставка	Поле:	Имя	Отчество	Должность	Зарплата
Бульче	Максим	10000	Фамилия	Сотрудники фирмы	Сотрудники фирмы	Сотрудники фирмы	Сотрудники фирмы
Арбенина	Ольга	13000	Имя таблицы:	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
Нанушвили	Тина	16000	Сортировка:				
		0	Вывод на экран:				
			Условие отбора:				"Бухгалтер" Or "Главны" >30000
			или:				

Задание 4.

-

Задание 5. Расчет суммарного и среднего арифметического значений ПОЛЯ.

ФИО	Sum-ставки	Поле:	Имя таблицы:	Групповая операция:	Сортировка:	Вывод на экран:	Условие отбора:	или:
Sum-Ставка	224000	Ставка	Сотрудники фирмы	Sum		<input checked="" type="checkbox"/>		

Дополнительные задания

Задание 6. Выбрать сотрудников по специальности «Менеджер», поступивших на работу до 10 октября 2020 г. Фамилии расположить в алфавитном порядке.

Должность	Дата найма	Имя	Фамилия	Отчество
менеджер	01.03.2023	Анна	Ованисян	Андреевна
менеджер	29.03.2023	Александр	Мясников	Николаевич
менеджер	29.03.2023	Александр	Мясников	Николаевич

Поле:	Должность	Дата найма	Имя	Фамилия	Отчество
Имя таблицы:	Сотрудники фирмы	Сотрудники фирмы	Сотрудники фирмы	Сотрудники фирмы	Сотрудники фирмы
Сортировка:					
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:	менеджер	>#25.11.2021#			
или:					

Задание 7. Выбрать сотрудников, поступивших на работу после 25 ноября 2021 г., у которых ставка превышает 15000 р. Ставки отсортировать в порядке убывания.

Ставка	Дата найма	Имя	Фамилия	Отчество
28000	01.03.2023	Евгений	Березов	Игоевич
24000	01.03.2023	Анна	Ованисян	Андреевна
20000	29.03.2023	Александр	Мясников	Николаевич
20000	29.03.2023	Александр	Мясников	Николаевич
20000	29.03.2023	Александр	Мясников	Николаевич
16000	06.03.2023	Тина	Нанушвили	Андреевна

Поле:	Ставка	Дата найма	Имя	Фамилия	Отчество
Имя таблицы:	Сотрудники фирмы	Сотрудники фирмы	Сотрудники фирмы	Сотрудники фирмы	Сотрудники фирмы
Сортировка:					
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:	>15000	>#25.11.2021#			
или:					

Задание 8. Подсчитать суммарные значения по полям *Премия* и *Зарплата* (использовать групповую операцию «Sum»).

Сотрудники фирмы		Задание 8	
Sum-Зарпла	Sum-Ставка	284480	224000

Поле:	Зарплата	Ставка
Имя таблицы:	Сотрудники фирмы	Сотрудники фирмы
Групповая операция:	Sum	Sum
Сортировка:		.
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:		
или:		

Задание 9. Найти максимальное значение по полю *Зарплата* и минимальное значение по полю *Премия* (использовать групповую операцию «Max» и «Min»).

Сотрудники фирмы		Задание 9	
Max-Зарпла	Min-Премия	38100	2700

Поле:	Зарплата	Премия
Имя таблицы:	Сотрудники фирмы	Сотрудники фирмы
Групповая операция:	Max	Min
Сортировка:		
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:		
или:		

Задание 10. Выбрать по таблице «Мои расходы» все типы расходов, сумма затрат которых превышает 1000 р.

Сотрудники фирмы		Задание 10	
Сумма затрат			
	2 500,00 Р		
	1 500,00 Р		
	1 700,00 Р		
*	0,00 Р		

Поле:	Сумма затрат
Имя таблицы:	Мои расходы
Сортировка:	
Вывод на экран:	<input checked="" type="checkbox"/>
Условие отбора:	> 1000
или:	

Контрольные вопросы

1. Что такое запросы? Какими возможностями они обладают?
Запрос - это объект базы данных, который позволяет производить основные операции по обработке данных:

2. Перечислите и охарактеризуйте основные типы запросов

1. Запрос на выборку.

-Запрос с параметрами.

-Перекрестный запрос.

2. Запрос на изменения.

Существует четыре типа запросов на изменение:

- на создание таблицы,

-на удаление записей,

-на добавление

-на обновление записей.

3. SQL. Это запрос, который создается с помощью инструкций языка SQL.

3. Перечислите способы создания запросов

Создание запроса в режиме конструктора;

Создание запроса с помощью мастера.

Вывод: В ходе выполнения работы я научился использовать различные способы разработки однотобличных запросов для извлечения данных БД