Запросы в базах данных

Запросы в базах данных

Извлекают данные из таблиц на основе критериев, заданных пользователем и из них создают новые таблицы.

Для создания запросов необходимо знать язык запросов и верно строить условия поиска.

Условие поиска представляет собой логическое выражение.

Поля, по значению которых осуществляется поиск, называются ключами поиска.

Простое логическое выражение (простое условие) строится по следующей маске:

ключ поиска знак_сравнения значение.

Ν п.п.	фамилия	кми	класс	дата рождения
1	Боян	Иван	10a	13.12.90
2	Сидорова	Екатерина	11б	05.07.89
3	Скок	Михаил	10a	16.06.90

Простой запрос - это запрос по одному полю (ключу поиска).

Например:

Bonpoc Как фамилия Ивана?

Запрос Имя = «Иван»

При этом в создаваемой таблице присутствуют поля «Имя» и «фамилия»

Результатом запроса является выборка.

В данном примере выборкой является запись №1

Ν п.п.	фамилия	кмн	класс	дата рождения
1	Боян	Иван	10a	13.12.90
2	Сидорова	Екатерина	11б	05.07.89
3	Скок	Михаил	10a	16.06.90

Составной запрос - поиск по нескольким ключам поиска (полям).

Например:

Как зовут ученика из 11б, родившегося до 1990 года?

класс = «11б» И дата рождения < 1.01.90

Как фамилии учеников, учащихся в 10 а и 10 б классах?

Kласс = «10а» VЛИ V VЛИ VЛАСС = «10б»

Решение задач

Условие для отбора книг на английском языке запишется:

- А В поле **Язык** условие "**Английский**"
 - В. В поле Страна условие "США"
 - С. В поле Страна условие "США"ог"Англия"
 - D. В поле **Название** условие **<AБВ**

В таблице представлены несколько записей из базы данных «Расписание»: Укажите номера записей, которые удовлетворяют условию

Номер_урока > 2 И Класс > '8А'

1) 1, 6

2) 2, 6

3) 2, 5, 6

4) 1, 2, 5, 6

No	Учитель	День_недели	Номер_урока	Класс
1	Айвазян Г.С.	понедельник	3	8A
2	Айвазян Г.С.	понедельник	4	95
3	Айвазян Г.С.	вторник	2	105
4	Михальчук М.С.	вторник	2	<i>9A</i>
5	Пай С.В.	вторник	3	105
6	Пай С.В.	среда	5	85

В таблице представлены несколько записей из базы данных «Расписание»: Укажите номера записей, которые удовлетворяют условию

Номер_урока > 2 И Класс > '8А'

1) 1, 6

2) 2, 6

3) 2, 5, 6

4) 1, 2, 5, 6

No	Учитель	День_недели	Номер_урока	Класс
1	Айвазян Г.С.	понедельник	3	84
2	Айвазян Г.С.	понедельник	4	95
	Aŭecesu F C		2	105
<u> </u>	дивизян г.с.	віпорник		TOD
1	MUYOTILUW M C	оторици	2	94
	- Viana	Вторнак		
<u>5</u>	Пай С.В.	вторник	3	105
6	Пай С.В.	среда	5	85

Сколько записей в нижеследующем фрагменте турнирной таблицы удовлетворяют условию «**Место** <= **5 И** (**B** > **4 ИЛИ M3** > **12**)» ?

1) 5

2) 2

3) 3

Место	Команда	В	Н	П	0	M3	МП
1	Боец	5	3	1	18	9	5
2	Авангард	6	0	3	18	13	7
3	Опушка	4	1	4	16	13	7
4	Звезда	3	6	0	15	5	2
5	Химик	3	3	3	12	14	17
6	Пират	3	2	4	11	13	7

Сколько записей в нижеследующем фрагменте турнирной таблицы удовлетворяют условию «Место <= 5 И (В > 4 ИЛИ МЗ > 12)» ?

1) 5

2) 2

3) 3

	Место	Команда	В	Н	П	0	M3	МП
+	1	Боец	5 +	3	1	18	4	5
+	2	Авангард	6 +	0	3	18	13	7
+	3	Опушка	*	1	4	16	13	7
	Λ	20272	<u> </u>	6	0	15	5	2
		эвсэда	5)		-	7	_
+	5	Химик	ψ	3	3	12	14	17
			1	2		4 4	4 3	_
	8	пират	3	L	4	I	13	/

Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных: На какой позиции окажется товар «Сканер планшетный», если произвести сортировку данной таблицы по возрастанию столбца «Количество»?

1)2

2)3

3) 5

№п/п	Наименование товара	Цена	Количество	Стоимост
				Ь
1	Монитор	7654	20	153080
2	Клавиатура	1340	26	34840
3	Мышь	235	34	7990
4	Принтер	3770	8	22620
5	Колонки акустические	480	16	7680
6	Сканер планшетный	2880	10	28800

Ниже в табличной форме представлен фрагмент базы данных: На какой позиции окажется товар «Сканер планшетный», если произвести сортировку данной таблицы по возрастанию столбца «Количество»?

1) 2

2) 3

3) 5

№п/п	Наименование товара	Цена	Количество	Стоимост
				Ь
1	Монитор	7654	20	153080
2	Клавиатура	1340	26	34840
3	Мышь	235	34	7990
4	Принтер	3770	8	22620
5	Колонки акустические	480	16	7680
6	Сканер планшетный	2880	10	28800

В 3 № 7190. На городской тур олимпиады по математике отбираются те учащиеся, кто набрал на районном туре не менее 10 баллов <u>или</u> полностью решил хотя бы одну из двух самых сложных задач (№ 6 <u>или</u> № 7). За полное решение задач 1– 4 даётся 2 балла; задач 5, 6 – 3 балла; задачи 7 – 4 балла. Дан фрагмент таблицы результатов районного тура. Сколько девочек из этой таблицы прошли на городской тур?

	Фамилия	Пол	Задача № 1	Задача № 2	Задача № 3	Задача № 4	Задача № 5	Задача № 6	Задача № 7	
_	Айразян	Ж	1	0	2	1	0	1	3	8
	Житомирский	M	2	2	2	2	2	1	3	
+	Иваненко	Ж_	2	1	1	0	1	2	3	10
	Лимонов	M	1	1	1	1	1	2	3	
	Петраков	M	2	0	0	1	0	3	0	
	Рахимов	M	2	2	2	0	3	0	1	
+	Суликашвили	Ж_	1	1	0	0	0	3	2	
	Толкачёва	Ж	2	1	0	0	3	0	3	9

1) 1 2) 2 3

3) 3