

УСЛОВИЯ ВЫБОРА И ПРОСТЫЕ ЛОГИЧЕСКИЕ ВЫРАЖЕНИЯ



ОПРЕДЕЛЕНИЕ: ВЫРАЖЕНИЕ, СОСТОЯЩЕЕ ИЗ ИМЕНИ ПОЛЯ ЛОГИЧЕСКОГО ТИПА ИЛИ ОДНОГО ОТНОШЕНИЯ, БУДЕМ НАЗЫВАТЬ ПРОСТЫМ ЛОГИЧЕСКИМ ВЫРАЖЕНИЕМ.

ЗНАКИ ОТНОШЕНИЙ:

$>$ больше

$<$ меньше

$=$ равно

\geq больше или равно

\leq меньше или равно

\neq не равно



НАПРИМЕР

- **Аппаратура > аппетит**
- **Аккордеон > аппаратура**
- **Аппендицит > аппетит**

- **3/12/1998 < 23/04/2001**
- **24/09/2004 > 23/09/2004**



ПРИМЕРЫ ЛОГИЧЕСКИХ ВЫРАЖЕНИЙ

Логическое выражение	Значение поля, по которому производится поиск записей
Саратов	Текст «Саратов»
Not Саратов	Не текст «Саратов»
<M	Текст, начинающийся с букв «А» - «Л»
>=M	Текст, начинающийся с букв «М» - «Я»
100	Число 100
<=20	Числа меньше или равно 20
Date()	Текущая дата
>=	Даты позднее 01.01.94
Beetween 01.01.93 AND 31.12.93	Дата 1993 г.
.02.	Дата, у которой значение месяца - февраль
Is Null	Пустое значение
Is Not Null	Не пустое значение
Like «P*»	Текст, начинающийся с буквы «Р»

ПРИ СОЗДАНИИ ВЫБОРКИ МОЖНО ПРИМЕНЯТЬ МАСКИ ВВОДА, ДЛЯ ЭТОГО ИСПОЛЬЗУЮТСЯ СПЕЦИАЛЬНЫЕ СИМВОЛЫ.

Смысл символа	Шаблон	Результат поиска
Вопросительный знак (?), обозначающий один любой символ	За?ор	Забор, Затор
Звездочка (*), обозначающая любую группу символов	Д*нь	День добрый день День длинная тень
Знак фунта (#), обозначающую любую цифру	# - й	5 -й, 8 -й
Квадратные скобки [], обозначающие один символ указанного набора	Иванов[аы]	Иванова Ивановы
Восклицательный знак (!) в сочетании с квадратными скобками, обозначающий символ, не входящий в указанный набор	Иванов[! аы] -	Иванову (но не «Иванова» или «Ивановы»)

**ВОТ КАК ВЫГЛЯДЯТ В КОМАНДАХ СУБД
ЛОГИЧЕСКИЕ ВЫРАЖЕНИЯ,
СООТВЕТСТВУЮЩИЕ
ВЫСКАЗЫВАНИЯМ ПРИВЕДЕННЫМ В
ТАБЛИЦЕ:**

Логические выражения в командах СУБД	Высказывания
Осадки = «дождь»	Идет дождь
Давление > 740	Давление больше 740 мм рт.ст.
Влажность <> 100	Влажность не 100 %
Полка < 5	Книга стоит ниже пятой полки
Автор = «Толстой Л.Н.»	Автор книги – Толстой Л.Н.
Фамилия = «Русанов»	Фамилия ученика - Русанов



ЗАПРОС НА ВЫБОРКУ ПИШЕТСЯ ТАК:

- Команда запроса информации из БД «Погода» о датах дождливых дней:
.выбрать ДЕНЬ где ОСАДКИ = «дождь»
- Команда запроса информации из БД «Погода» дней, когда влажность была выше 745 мм рт.ст.:
.выбрать ДЕНЬ, ВЛАЖНОСТЬ где ДАВЛЕНИЕ >745



ВОПРОС

В следующих простых логических выражениях вместо знаков вопроса (?) поставить знаки отношений так, чтобы выражения были истинны.

а) БД «Погода», запись номер 3.

ВЛАЖНОСТЬ ? 90

ОСАДКИ ? «дождь»

б) БД «Домашняя библиотека», запись номер 1.

АВТОР ? «Толстой Л.Н.»

ГОД ? 1990



ВОПРОС

В следующих простых логических выражениях вместо знаков вопроса (?) поставить знаки отношений так, чтобы выражения были истинны.

а) БД «Погода», запись номер 3.

ВЛАЖНОСТЬ > 90

ОСАДКИ <> «дождь»

б) БД «Домашняя библиотека», запись номер 1.

АВТОР <> «Толстой Л.Н.»

ГОД < 1990



ВОПРОС

БД «Погода», запись номер 2.

Температура выше нуля.

Осадков нет.

БД «Домашняя библиотека», запись номер 3.

Книга издана в 1982г.

Книга находится ниже пятой полки.



ВОПРОС

БД «Погода», запись номер 2.

Температура выше нуля. (ТЕМПЕРАТУРА > 0.)

Осадков нет. (ОСАДКИ Is Null.).

БД «Домашняя библиотека», запись номер 3.

Книга издана в 1982г. (ГОД ИЗДАНИЯ 1982.)

Книга находится ниже пятой полки. (НОМЕР ПОЛКИ < 5.)

