

MySQL SQLコマンドの演算子

作成: 2014.4.27 yoshi

演算子	目的	事例	(結果)	演算優先
算術演算子				
+	加算	1 + 2		3
-	減算	2 - 1		1
*	乗算	2 * 3		6
/ 又は DIV	除算	6 / 2		3
% 又は MOD	剰余	5 % 2		1
- nnn	負符号 (nnnは、数値)	- 123		-123
! xxx	否定符号 (xxxは、数値、文字列など)	! 'K001'	'K001'の否定 (以外)	1
IS NULL	NULL値であるか調べる	city_code IS NULL	市コードがNULL	9
IS NOT NULL	NULL値でないか調べる	city_code IS NOT NULL	市コードがNULLでないもの	9
ビット演算子				
&	ビット単位の論理積 (AND)	53 & 31		11
	ビット単位の論理和 (OR)	24 11		35
^	ビット単位の排他的論理和 (XOR)	53 ^ 31		42
~	ビット単位の否定 (NOT) *	~2	18446744073709551613	2
<<	ビット単位の左シフト	1 << 4		16
>>	ビット単位の右シフト	8 >> 2		2
比較演算子				
=	等しい	city_code = 'K001'	市コードが'K001'と等しい	9
>	より大きい	birth > '1970-03-31'	1970年3月31日より大きい誕生日	9
<	より小さい (未満)	birth < '1970-03-31'	1970年3月31日未満の誕生日	9
>=	大きい (以上)	birth >= '1970-04-02'	1970年4月2日以降の誕生日	9
<=	小さい (以下)	birth <= '1970-04-02'	1970年4月2日以前の誕生日	9
<>	等しくない	city_code <> 'K001'	市コードが'K001'以外	9
!=	等しくない	city_code != 'K001'	市コードが'K001'以外	9
論理演算子				
ALL	全ての条件を満たす (サブクエリ)	where birth <> ALL (select birth from persons where birth > '1970-01-01')		
ANY	いずれかの条件を満たす (サブクエリ)	where birth = ANY (select birth from persons where pref_code = 'KGW2')		
SOME	いずれかの条件を満たす (サブクエリ)	where birth = SOME (select birth from persons where pref_code = 'KGW2')		
BETWEEN	範囲内に収まっている	where birth BETWEEN '1970-01-01' AND '1970-09-30'		10
EXISTS	サブクエリ結果が存在しているか確認する	where EXISTS (select birth from persons where pref_code = 'KGW2')		9
IN	一致する値があるか調べる	where city_code IN ('K001','K002','K003')		9
AND 又は &&	論理積 (AND)	where birth >= '1970-01-01' AND birth <= '1970-09-30'		12
OR 又は	論理和 (OR)	where birth < '1970-01-01' OR birth > '1970-09-30'		13
XOR	排他的論理和 (XOR)	where birth XOR birth >= '1970-09-30'		13
NOT	否定 (NOT)	where NOT city_code IN ('K001','K002','K003')		11
パターンマッチング 他				
LIKE	パターンマッチング (%が何でもよい文字列)	where birth LIKE '1970%' where birth LIKE '%-03-%';	1970年生まれ 03月生まれ	9
REGEXP	正規表現のパターンマッチング	where birth REGEXP '*-0?3-'	03又は3月生まれ (0がなくてもよい正規表現)	9
CASE	値を変換する	select name,birth, CASE pref_code WHEN 'TKY2' THEN '東京都' WHEN 'KGW2' THEN '神奈川県' ELSE '???' END ,email from persons;	県コードの'TKY2'を'東京都'、'KGW2'を'神奈川県' に変換しそれ以外は、'???'にする変換	10

(注)* 全てのビットを反転します

●参考: 「名簿」テーブルの内容

mysql> select * from persons;

seq_num	nam	birth	email	pref_code	city_code
1	友子	1966-06-10	tomoko@aaa.bbb	KGW2	K001
2	弥生	1967-03-21	ayumi@bbb.aaa	TKY2	T001
3	直美	1970-11-12	naomi@ccc.ddd	KGW2	K003
4	まきこ	1988-05-30	makiko@eee.fff	CHB2	C001
5	純子	1970-04-02	junko@ggg.hhh	KGW2	K001
6	秀美	1970-09-21	hidemi@iii.kkk	KGW2	K002