boolean的值要么是true（真） ， 要么是false（假） ， 如果是unknown（未知） 状态，用NULL表示。boolean占用一个字节存储空间。 boolean在SQL中可以用不带引号的TRUE或FALSE表示， 也可以用其他表示“真”和“假”的带引号字符表示， 如'true'、 'false'、 'yes'、 'no'， 等等， 具体见下面的测试：

CREATE TABLE t1 (id int, col1 boolean, col2 boolean);

INSERT INTO t1 VALUES (1,TRUE, FALSE);

INSERT INTO t1 VALUES (2,’TRUE’, 'FALSE');

INSERT INTO t1 VALUES (3,'true', 'false');

INSERT INTO t1 VALUES (4,'t', ‘f’);

INSERT INTO t1 VALUES (5,'y', 'n');

INSERT INTO t1 VALUES (6,'yes', 'no');

INSERT INTO t1 VALUES (7,'1', ‘0');

INSERT INTO t1 VALUES (8,null,null);

select \* from t1;

select \* from t1 where col1;

select \* from t1 where not col1;

**布尔类型的操作符**

布尔AND、 OR运算真值表

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| a | b | a and b | a or b |
| TURE | TURE | TURE | TURE |
| TURE | FALSE | FALSE | TURE |
| TURE | NULL | NULL | TURE |
| FALSE | FALSE | FALSE | FALSE |
| FALSE | NULL | FALSE | NULL |
| NULL | NULL | NULL | NULL |

NOT运行真值表

|  |  |
| --- | --- |
| a | NOT a |
| TURE | FALSE |
| FALSE | TURE |
| NULL | NULL |

布尔类型可以使用“IS”这个比较运算符， 具体如下：

expression IS TRUE

expression IS NOT TRUE

expression IS FALSE

expression IS NOT FALSE

expression IS NULL

expression IS NOT NULL