MySQL行转列与列转行

行转列

例如: 把图1转换成图2结果展示

ID	USER_NAME	COURSE	SCORE	
▶ 2	张三	数学		34
3	张三	语文		58
4	张三	英语		58
5	李四	数学		45
6	李四	语文		87
7	李四	英语		45
8	王五	数学		76
9	王五	语文		34
10	王五	英语		89

图1

信息	结果1	配置文件	状态	
USER	NAME	数学	语文	英语
▶张三		34	58	58
李四		45	87	45
王五		76	34	89

图2

```
CREATE TABLE `TEST_TB_GRADE` (

'ID` int(10) NOT NULL AUTO_INCREMENT,

USER_NAME` varchar(20) DEFAULT NULL,

COURSE` varchar(20) DEFAULT NULL,

SCORE` float DEFAULT'O',

PRIMARY KEY ('ID`)

DEFAULT CHARSET=utf8;
```

```
insert into TEST_TB_GRADE(USER_NAME, COURSE, SCORE) values
 2
    ("张三", "数学", 34),
3
    ("张三", "语文", 58),
    ("张三", "英语", 58),
 4
    ("李四", "数学", 45),
    ("李四", "语文", 87),
 6
    ("李四", "英语", 45),
    ("王五", "数学", 76),
 8
9
    ("王五", "语文", 34),
10
    ("王五", "英语", 89);
```

行转列SQL:

```
SELECT user_name ,

MAX(CASE course WHEN'数学' THEN score ELSE 0 END)数学,

MAX(CASE course WHEN'语文' THEN score ELSE 0 END)语文,

MAX(CASE course WHEN'英语' THEN score ELSE 0 END) 英语

FROM test_tb_grade

GROUP BY USER_NAME;
```

列转行

例如: 把图1转换成图3结果展示

	ID	USER_NAME	CN_SCORE	MATH_SCORE	EN_SCORE
Þ	2	张三	34	58	58
	3	李四	45	87	45
	4	王五	76	34	89

图3

列转行SQL:

```
select user_name, '语文' COURSE, CN_SCORE as SCORE from test_tb_grade2
union select user_name, '数学' COURSE, MATH_SCORE as SCORE from test_tb_grade2
union select user_name, '英语' COURSE, EN_SCORE as SCORE from test_tb_grade2

order by user_name, COURSE;
```

来源: https://www.cnblogs.com/ken-jl/p/8570518.html