

Oracle实现递归查询 - 似水流年 - 博客频道 - CSDN

有如下表Tree:

	ID	PID	NAME	
1	1	0	钢铁	...
2	2	1	冶炼	...
3	3	1	轧钢	...
4	4	1	焊管	...
5	5	2	长流程	...
6	6	2	短流程	...
7	7	3	冷轧	...
8	8	3	热轧	...
9	9	0	装备制造	...
10	10	9	交通运输装备	...
11	11	9	机械	...
12	12	10	汽车	...
13	13	10	船舶	...

现在要递归查询冶炼（id=2）的所有父节点和子节点：

```
[sql]view plaincopyprint?
```

1. `SELECT * FROM tree START WITH id = 2 CONNECTBYPRIOR pid = id -- 递归查询父节点`
2. `union`
3. `SELECT * FROM tree START WITH id = 2 CONNECTBY pid = PRIOR id; -- 递归查询子节点`

查询结果：

	ID	PID	NAME	
1	1	0	钢铁	...
2	2	1	冶炼	...
3	5	2	长流程	...
4	6	2	短流程	...

当然，也可以使用in关键字递归查询多个节点的父节点和子节点：

```
[sql]view plaincopy
```

```
print?
```

1. `SELECT * FROM tree START WITH id in (1, 10) CONNECTBYPRIOR pid = id -- 递归查询父节点`
2. `union`
3. `SELECT * FROM tree START WITH id in (1, 10) CONNECTBY pid = PRIOR id; -- 递归查询子节点`

以上语句递归查询id为1或者10的父节点和子节点，结果如下：

	ID	PID	NAME	
1	1	0	钢铁	...
2	2	1	冶炼	...
3	5	2	长流程	...
4	6	2	短流程	...
5	3	1	轧钢	...
6	7	3	冷轧	...
7	8	3	热轧	...
8	4	1	焊管	...
9	10	9	交通运输装备	...
10	12	10	汽车	...
11	13	10	船舶	...