## 【有道云笔记】https://note.youdao.com/s/T2FZ3b0M

关于《Mysql索引优化实战一》中课上示例是基于Mysql5.7的。mysql8也同样适用,有区别会在本文档中进行记录

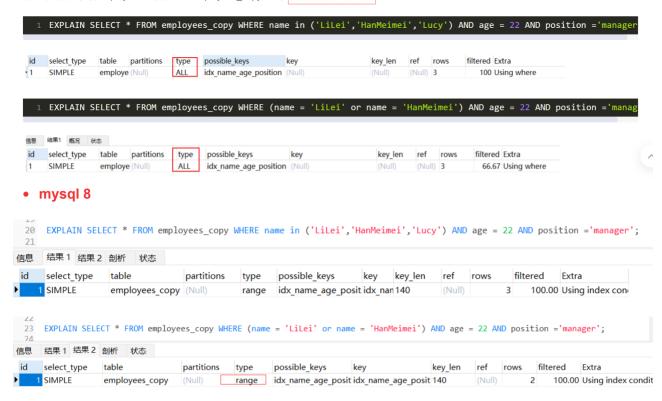
## 示例表

如果示例脚本执行失败, 可以使用下面的脚本

```
1 -- 删除已存在的 insert_emp 存储过程(如果存在的话)
  DROP PROCEDURE IF EXISTS insert_emp;
4 -- 修改语句结束符为;;
5 DELIMITER ;;
6
7 -- 创建 insert emp 存储过程
  CREATE PROCEDURE insert_emp()
  BEGIN
10
    DECLARE i INT DEFAULT 1;
    WHILE i <= 100000 DO
      INSERT INTO employees(name, age, position) VALUES(CONCAT('zhuge', i), i, 'dev');
12
     SET i = i + 1;
    END WHILE;
14
15 END;;
16
  -- 恢复语句结束符为;
  DELIMITER;
20 -- 调用 insert_emp 存储过程
21 CALL insert_emp();
```

# 举一个大家不容易理解的综合例子:

- 4、in和or在表数据量比较大的情况会走索引,在表记录不多的情况下会选择全表扫描
  - mysql5.7



mysql8中in和or在表记录不多的情况下也会走索引。

## Order by与Group by优化

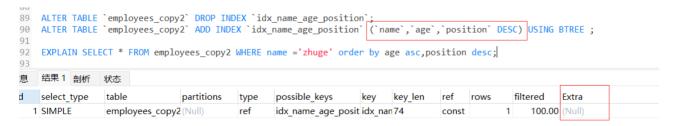




#### 分析:

虽然排序的字段列与索引顺序一样,且order by默认升序,这里position desc变成了降序,导致与索引的排序方式不同,从而产生Using filesort。 Mysql8以上版本有降序索引可以支持该种查询方式。

### Mysql8降序索引示例



#### Case 7:

• mysql8

# filesort文件排序方式

MySQL8中max\_length\_for\_sort\_data默认4096字节