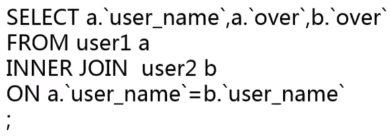
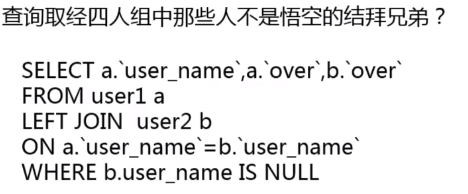
# 分类

# 内连接



# 左外连接

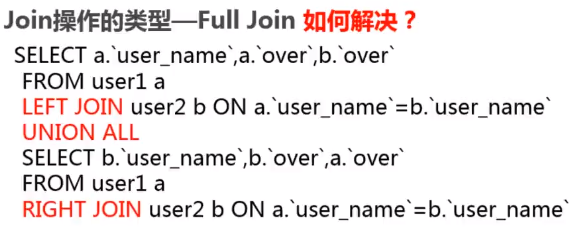


# 右外连接

# 全连接

 Full join其实就是左连接和右连接的结合，但是MySQL本身是不直接支持full join的：

可以采用如下的方式解决（left和right join做union all）：

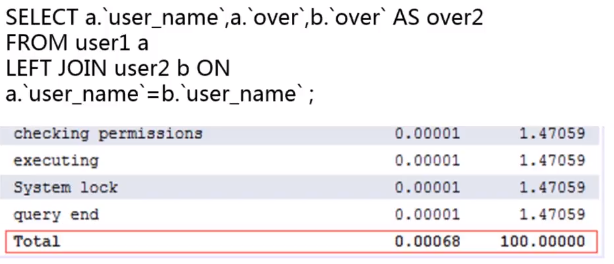


# 交叉连接

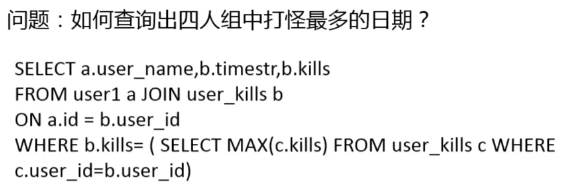


# 使用join更新表

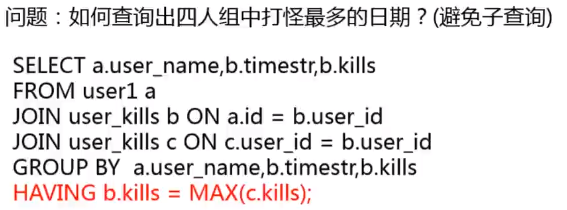
# join子查询

 使用join优化子查询：

# join优化聚合子查询



使用join优化：



# 分组选择数据

