

软件技术与数据库

非一致性数据库的概率查询重写

谢 东, 杨路明, 蒲保兴, 刘 波

(中南大学信息科学与工程学院, 长沙 410083)

收稿日期 修回日期 网络版发布日期 2007-11-16 接受日期

**摘要** 结合概率数据库技术, 以元组匹配所产生的聚类为基础, 提出了一种新的基于聚类的非一致性数据的概率方法。基于可信聚类, 给出了基本的查询重写技术, 在有聚集的查询中, 考虑了合适的元组概率、区间值、期望值。在不进行程序预处理的情况下, “重写”能被商业数据库系统有效地优化和执行, 采用不一致性数据的区分度和数据库大小去理解其适应性, 并使用了TPC-H基准的数据和查询。实验显示了该方法的有效性。

**关键词** [关系数据库](#) [非一致性数据库](#) [查询重写](#) [聚类概率](#)

**分类号** [TP393](#)

**DOI:**

通讯作者:

作者个人主页: [谢 东](#); [杨路明](#); [蒲保兴](#); [刘 波](#)

扩展功能

本文信息

- ▶ [Supporting info](#)
- ▶ [PDF](#) (203KB)
- ▶ [\[HTML全文\]](#) (0KB)
- ▶ [参考文献\[PDF\]](#)
- ▶ [参考文献](#)

服务与反馈

- ▶ [把本文推荐给朋友](#)
- ▶ [加入我的书架](#)
- ▶ [加入引用管理器](#)
- ▶ [引用本文](#)
- ▶ [Email Alert](#)
- ▶ [文章反馈](#)
- ▶ [浏览反馈信息](#)

相关信息

- ▶ [本刊中 包含“关系数据库”的 相关文章](#)
- ▶ 本文作者相关文章
  - [谢 东, 杨路明, 蒲保兴, 刘 波](#)