

大数据系统软件 Lab3 实验报告

组员

- 陈荣钊 2018010863
- 伍冠宇 2018010683
- 张后斌 2018010858

实验内容

在 Lab1 和 Lab2 的基础上，实现支持冗余分区（副本）的分布式数据库系统，并保证 Join 结果返回正确

代码架构

Node.CreateTable

现在节点在创建表时，会遵循以下原则：

- 若该节点内没有同名表，直接创建
- 若该节点内有同名表，但分区规则和分区模式均不相同，采用别名区分创建
- 若该节点内有同名表且分区规则相同，但分区模式不同，则在该节点合并这两张表

Node.ScanTableWithRowIds, Node.ScanTableWithSchema

根据指定的行号或模式提取某个节点内的表的数据，单节点内每张表都会尝试提供数据，在协调者节点进行汇总、合并和去重。