



集算器

创新大数据计算引擎

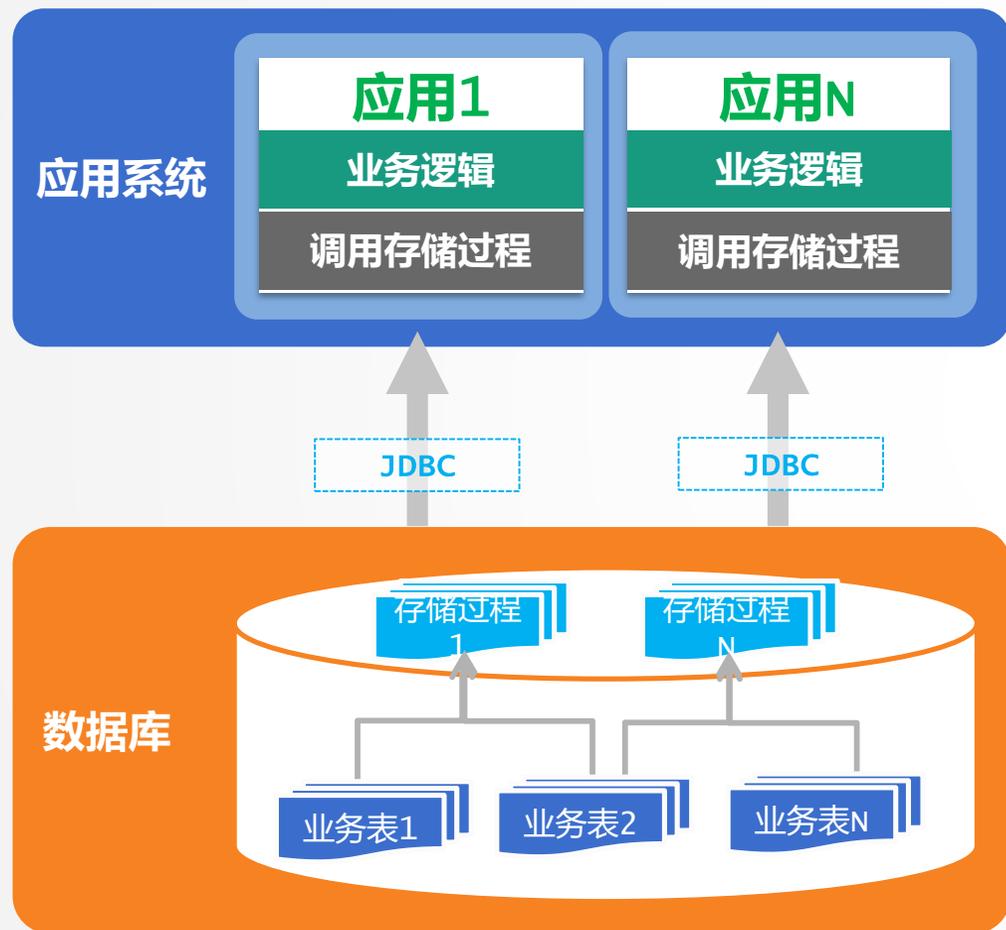
# 算法外置优化计算结构

润乾软件出品

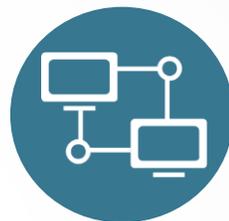




# 存储过程实现计算的结构和问题



## 存储过程存在的问题：



### 应用高耦合

存储过程容易被其他应用使用，造成多个应用间的耦合



### 安全隐患

存储过程修改需分配相应的数据库权限，存在安全隐患



### 管理混乱

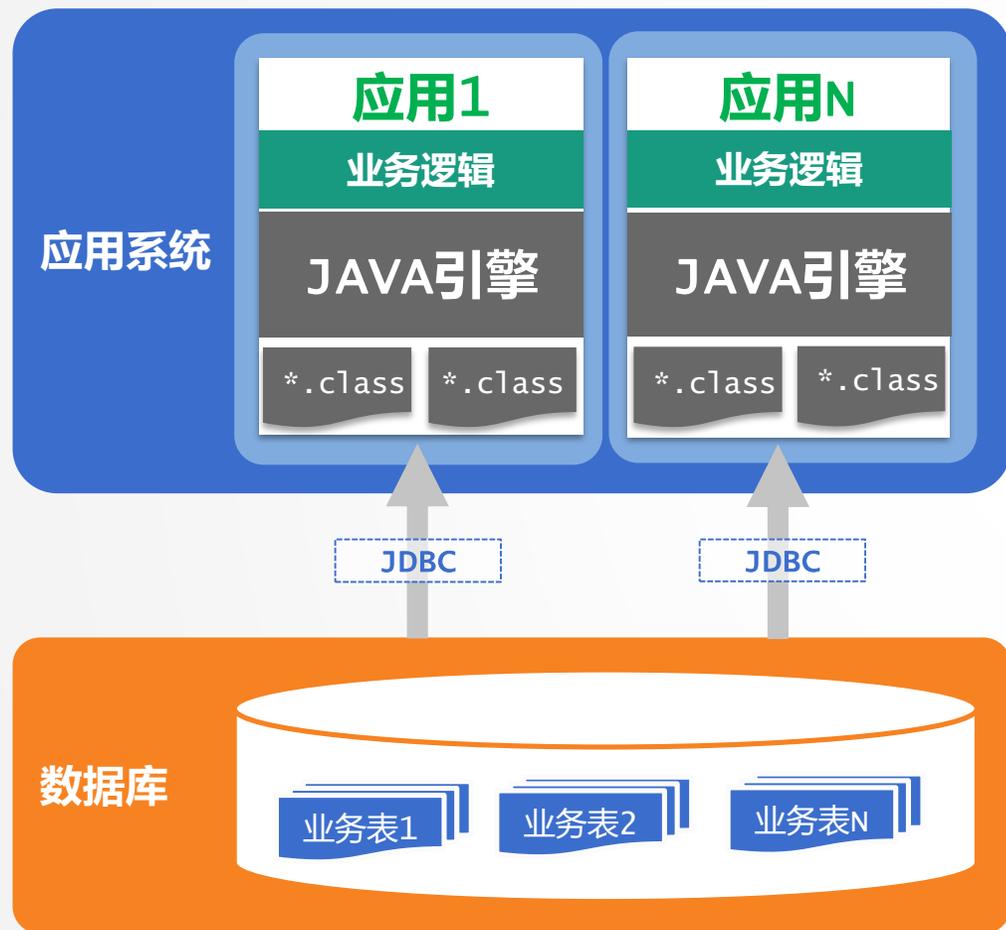
数据库无法用树形结构，容易造成代码管理混乱



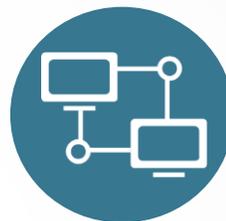
### 编写难度大

难于调试和移植，且强计算型代码性能不佳

# JAVA实现计算的结构和问题



## JAVA计算存在的问题：



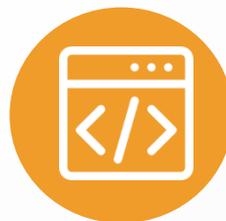
### 模块化困难

JAVA程序必须和主应用一起编译打包，耦合度高



### 难以热切换

当算法需要修改时，会导致整个应用重新编译部署

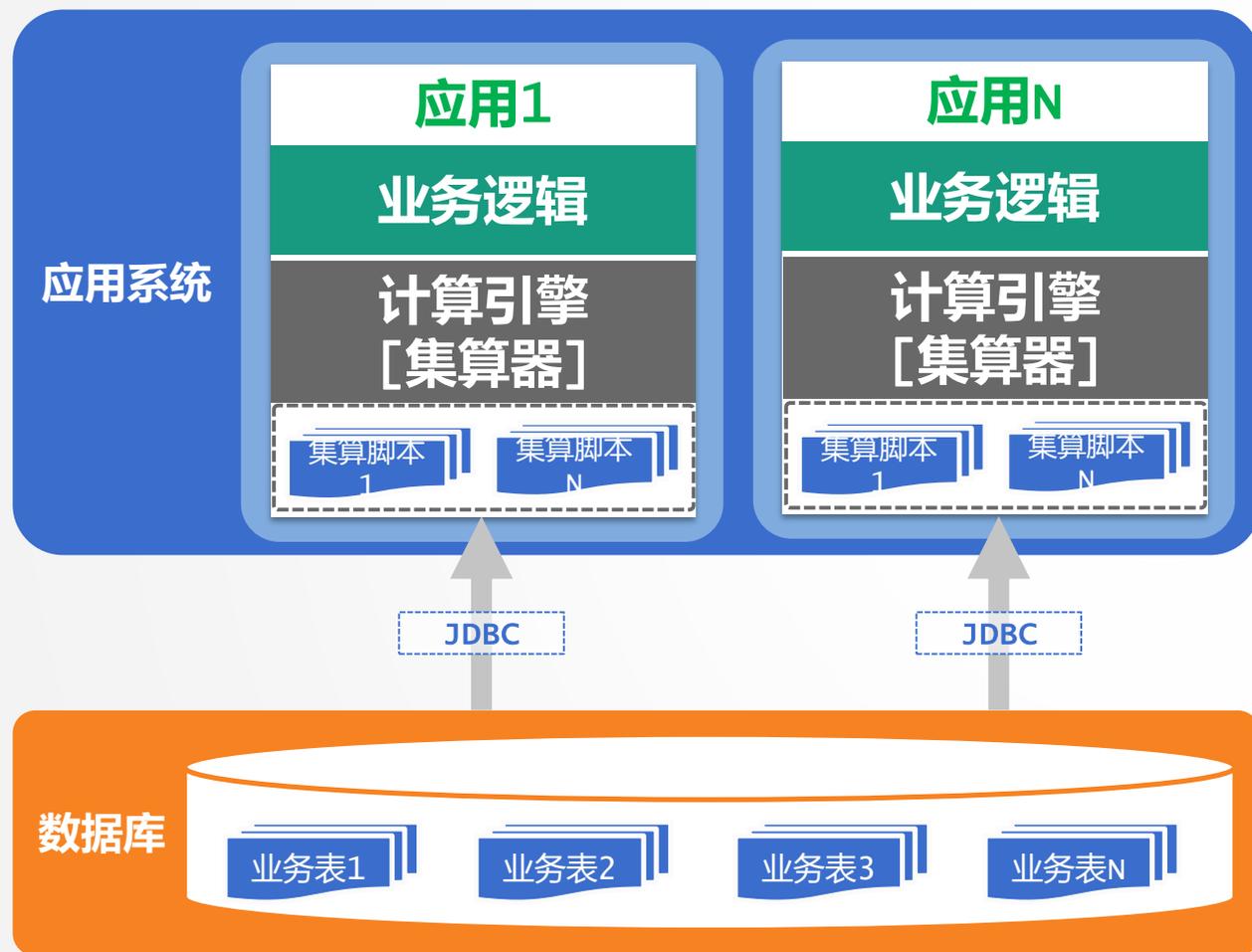


### 代码繁琐

JAVA程序在结构化和半结构化计算方面的类库较少



# 算法外置优化计算结构—新体系架构



独立的计算层可以极大的降低应用与应用、应用与数据库的耦合



当需求变更时修改此模块不影响系统其他部分，完全模块化



集算器是解释执行的语言，很容易做到热切换

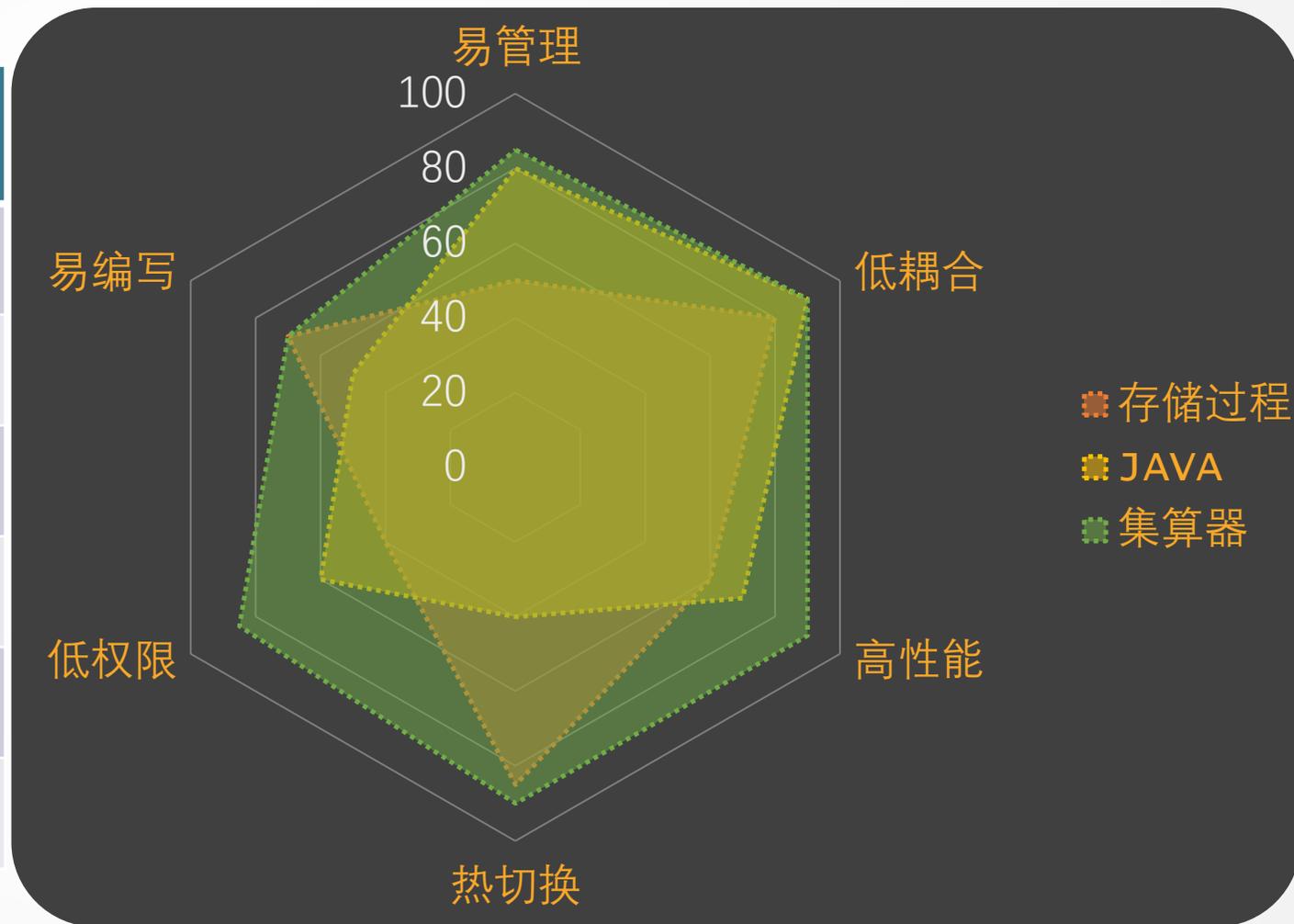


无须复杂环境配置与应用层代码引用，降低对开发人员要求



# 算法外置优化计算结构-优势对比

对比指标	存储过程	JAVA计算	集算器
易管理		✓	✓
低耦合		✓	✓
高性能			✓
热切换	✓		✓
低权限		✓	✓
易编写			✓



# 创新技术 推动应用进步！

