

参考数据和主数据管理

基础

主数据和参数数据

不同组织可能对同一个数据建立不同的数据存储，本应同一个值但却不相同，所以需要主数据来保证数据的一致性

意义 —— 提高主数据的质量可以提升整体数据使用的质量

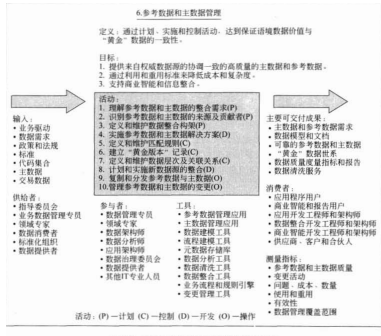


图 8.1 参考数据和主数据管理职能关联图

主数据的特性

- 共享性
- 唯一性
- 长期稳定
- 业务关键性

主数据管理

将多个系统中最核心的需要使用的数据进行整合，集中数据清洗和标准化，再将数据发送给不同的数据消费者

原因

- 多个独立的系统数据出现一物多码、一码多物
- 不同的编码规则和命名规则，数据不统一
- 数据难以协同、整合和共享，集成难度高，运营成本高

好处

- 统一数据编码规则和命名规则
- 通过主数据管理系统将数据推到不同的系统中，规范数据
- 数据集成、共享、协同难度低，降低运营成本
- 获取准确的数据，可用性高，提高分析的精准度

数据分发

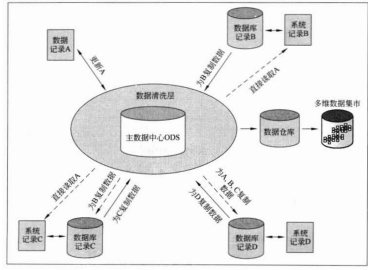


图 8.4 参考数据和主数据中心操作型数据存储

参考数据和主数据的存储

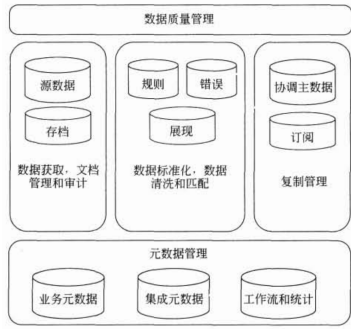


图 8.5 数据整合服务架构

数据整合架构

参考数据和主数据

主数据

- 是关键业务实体的最权威、最准确的数据
- 核心领域
 - 全局的唯一标识ID来对不同的数据源进行关联，进行数据整合
 - 跨数据源的整合，提供一个合并视图
 - 通过数据复制，是OLTP和BI访问主数据
- 内容
 - 管理主数据
 - 财务主数据
 - 产品主数据
 - 位置主数据

参考数据

- 将其他数据分类整理的数据，通过业务规则设定范围
- 记录内容
 - 数据值域的意义和目的
 - 参考表和数据库
 - 数据来源
 - 数据可用版本
 - 数据更新时间
 - 数据维护
 - 数据负责人

实现手段

- 规则判断 —— 不同场景建立相应的规则来对数据进行判断和整合统一数据
- 词汇管理和参考数据

数据变更