Atitit **数据整合和聚合法草案总结**

目录

[1. 整合的几个层次 1](#_Toc30659)

[1.1. ui级别整合 1](#_Toc10583)

[1.2. api接口整合 1](#_Toc2141)

[1.3. 编程语言级别整合业务整合 1](#_Toc7480)

[1.4. 数据库驱动级整合 1](#_Toc24917)

[1.5. 库级别整合 2](#_Toc933)

[2. 库级别整合 2](#_Toc11441)

[2.1. fed存储引擎模式 2](#_Toc11717)

[2.2. 单一实例整合 2](#_Toc29009)

[3. other 2](#_Toc24582)

[3.1. Merge 合并表引擎 2](#_Toc32461)

[3.2. cSv引擎(整合csv数据源 3](#_Toc23799)

[3.3. Excel数据源整合 3](#_Toc24934)

[3.4. View udf整合 3](#_Toc19457)

# **整合的几个层次**

## **ui级别整合**

**完全前端ui级别的整合，调用后端不同的接口，展现在界面统一数据**

## **api接口整合**

**类似于api gate模式**

## **编程语言级别整合业务整合**

**可以调用多个数据源**

## **数据库驱动级整合**

**类似于share jdbc模式 分库整合**

## **库级别整合**

# **库级别整合**

## **fed存储引擎模式**

该存储引擎可以不同的Mysql服务器联合起来，逻辑上组成一个完整的数据库。

这种存储引擎非常适合数据库分布式应用。

Federated存储引擎可以使你在本地数据库中访问远程数据库中的数据，针对federated存储引擎表的查询会被发送到远程数据库的表上执行，本地是不存储任何数据的。

场景： dblink。

在数据库系统中，联合表（链接表）是一个比较有趣的应用，它提供了一个比较简单的方式  
来共享远端数据库的数据，但又无需像配置集群或复制那样既复杂又麻烦，如果您的数据库  
对性能要求不是特别高，或者只是急需临时共享某个远端数据资料的话，那么就可考虑使用  
[MySQL](https://www.linuxidc.com/topicnews.aspx?tid=21" \o "MySQL" \t "https://www.linuxidc.com/Linux/2012-09/_blank)的Federated(联合表)引擎。  
  
MySQL 的联合表(Federated)功能其实跟 Access 的链接表(Link)一样，都是可用于读取或  
操作远端的数据库中的具有相同表结构的表中的数据。只是MySQL的联合表只能链接到MySQL  
的服务器，不像Acccess数据库的链接表，除了可链接微软自身的数据库类型之外，还可以  
通过ODBC等连接方式，来链接到其他类型的数据库

## 单一实例整合

将多个库集合在一个实例里面。。。按照机器》实例》库级别整合

# other

**融合方式：组合、整合和聚合**

## Merge 合并表引擎

Merge

Merge允许将一组使用MyISAM存储引擎的并且表结构相同（即每张表的字段顺序、字段名称、字段类型、索引定义的顺序及其定义的方式必须相同）的数据表合并为一个表，方便了数据的查询。

场景：MySQL中没有物化视图，视图的效率极低，故数据仓库中数据量较大的每天、每周或者每个月都创建一个单一的表的历史数据的集合可以通过Merge存储引擎合并为一张表。

————————————————

## ****cSv引擎(整合csv数据源****

每个表会生成一个.CSV文件，将CSV类型的文件当做表进行处理。

把数据以逗号分隔的格式存储在文本文件中，这种文件是一种普通文本文件，每个数据行占用一个文本行。

不支持索引，即使用该种类型的表没有主键列，也不允许表中的字段为null。

## Excel数据源整合

## View udf整合