Atitit 提升效率细则

目录

[1. 目标 2](#_Toc5524)

[1.1. 配置化增加扩展性 尽可能消除编译 方便增加 调整业务逻辑 2](#_Toc15992)

[1.2. 统一接口（参数传递完整化，同时附加传递xml selectid） 2](#_Toc17773)

[1.3. QL动态通用化，消除mybatis内大量的查询与简单操作类似sql 2](#_Toc22557)

[1.4. 尽可能消除部署 2](#_Toc25616)

[1.5. Scheme free 2](#_Toc1055)

[2. 提升语言级别 3](#_Toc26734)

[2.1. Sql，存储地方可选择放在mybatis xml 或者数据库sp（可以免部署），都可以实现免编译目标，配置化 3](#_Toc32122)

[2.2. 业务逻辑尽可能使用4gl(比如sql 工作流等类似东东) 3](#_Toc2588)

[2.3. 业务逻辑适当的使用脚本等实现 3](#_Toc3027)

[3. 动态化 统一化 适当抽象化 3](#_Toc12036)

[3.1. 动态语言 适当的使用脚本（js php xml sql等） 3](#_Toc12000)

[3.2. 动态接口 ，统一接口 3](#_Toc2993)

[3.3. ，动态对象 3](#_Toc22016)

[3.4. servless模式 3](#_Toc13053)

[4. 利用现有机制配置化 3](#_Toc3512)

[4.1. 使用脚本实现配置化 3](#_Toc30759)

[4.2. 数据库unique索引，外键，触发器 约束等机制 4](#_Toc6635)

[4.3. 数据库定时器 4](#_Toc24218)

[4.4. 可以跨库调用，可以把次模式看成看成一个调用socket非文本模式接口即可（ 通过数据库驱动） 4](#_Toc27403)

[4.5. Mybatis配置化 4](#_Toc27885)

[5. 前后端数据查询语言QL 4](#_Toc3477)

[5.1. Jpql不错 替代rest的一个选择 4](#_Toc9445)

[5.2. 受限sql 4](#_Toc28301)

[5.3. Apijson等 4](#_Toc12413)

[6. 设计简化 4](#_Toc25826)

[6.1. 简化流程与层次 4](#_Toc5188)

[7. 数据传输与存储层面的优化 4](#_Toc11995)

[7.1. Scheme free模式 多使用nosql json 半结构化数据 4](#_Toc31119)

[7.2. Mysql5.7以上可多多 使用json数据 4](#_Toc19450)

[7.3. 子母表设计可使用json集合模式等 5](#_Toc30543)

[7.4. 适当的反范式设计 5](#_Toc7937)

[8. 优先选择最简单方案（高中低三挡方案定制） 5](#_Toc13965)

[9. 使用java js来扩展sql 与mybatis 5](#_Toc24816)

[9.1. 使用mybatis提供的ongl调用java 5](#_Toc30687)

[9.2. 使用自定义event模式来进行 5](#_Toc30015)

[10. 问题 6](#_Toc26952)

[10.1. 复杂业务与多语句的问题 6](#_Toc28834)

# 目标

## 配置化增加扩展性 尽可能消除编译 方便增加 调整业务逻辑

查询与简单数据操作直接QL解决

复杂逻辑可以通过脚本 sql 或类似工作流 逻辑引擎的东东来消除

## 统一接口（参数传递完整化，同时附加传递xml selectid）

避免散落在多处，实现业务层接口统一化

## QL动态通用化，消除mybatis内大量的查询与简单操作类似sql

实现数据层接口统一化

综合流程

综合数据类业务查询操作实践

JPQL》>jpql AST》 转换为sql ast 》转换为sql ，执行，返回数据

## 尽可能消除部署

Webdav远程编辑器模式 + sp

## Scheme free

# 提升语言级别

## Sql，存储地方可选择放在mybatis xml 或者数据库sp（可以免部署），都可以实现免编译目标，配置化

## 业务逻辑尽可能使用4gl(比如sql 工作流等类似东东)

## 业务逻辑适当的使用脚本等实现

# 动态化 统一化 适当抽象化

## 动态语言 适当的使用脚本（js php xml sql等）

## 动态接口 ，统一接口

## ，动态对象

## servless模式

# 利用现有机制配置化

## 使用脚本实现配置化

sql 或类似工作流 逻辑引擎的东东来消除

## 数据库unique索引，外键，触发器 约束等机制

## 数据库定时器

## 可以跨库调用，可以把次模式看成看成一个调用socket非文本模式接口即可（ 通过数据库驱动）

## Mybatis配置化

# 前后端数据查询语言QL

## Jpql不错 替代rest的一个选择

## 受限sql

## Apijson等

# 设计简化

## 简化流程与层次

# 数据传输与存储层面的优化

## Scheme free模式 多使用nosql json 半结构化数据

## Mysql5.7以上可多多 使用json数据

数据库 nosql mongodb 直接json 对用redis

## 子母表设计可使用json集合模式等

## 适当的反范式设计

范式设计主要是为了减少数据冗余，对存储空间简约有帮助，时过境迁，今天存储已经很便宜。。适当的反范式设计同时也可提升性能与开发效率

# 优先选择最简单方案（高中低三挡方案定制）

根据团队规模，公司规模，项目需求来定制方案完善

比如微服务的nginx模式，dobbo模式，springcloud模式三个实现方案

数据分片的 msql oracle实现模式，读写集群，分区机制模式，分库，数据库中间件模式

Share jdbc等

大公司的解决方案慎用，绝大部分不适合中小公司，过重

# 使用java js来扩展sql 与mybatis

## 使用mybatis提供的ongl调用java

## 使用自定义event模式来进行

可支持sp里面调用

# 问题

## 复杂业务与多语句的问题

处于安全考虑，复杂业务多语句放入后端，第一条语句作为触发机制，然后可以使用触发器级联下级sp业务。。这样就解决了jpql处理复杂业务的问题

或者使用mybatis调用 selectid 解决得了。。

也可以窜入sp id，直接调用，免部署