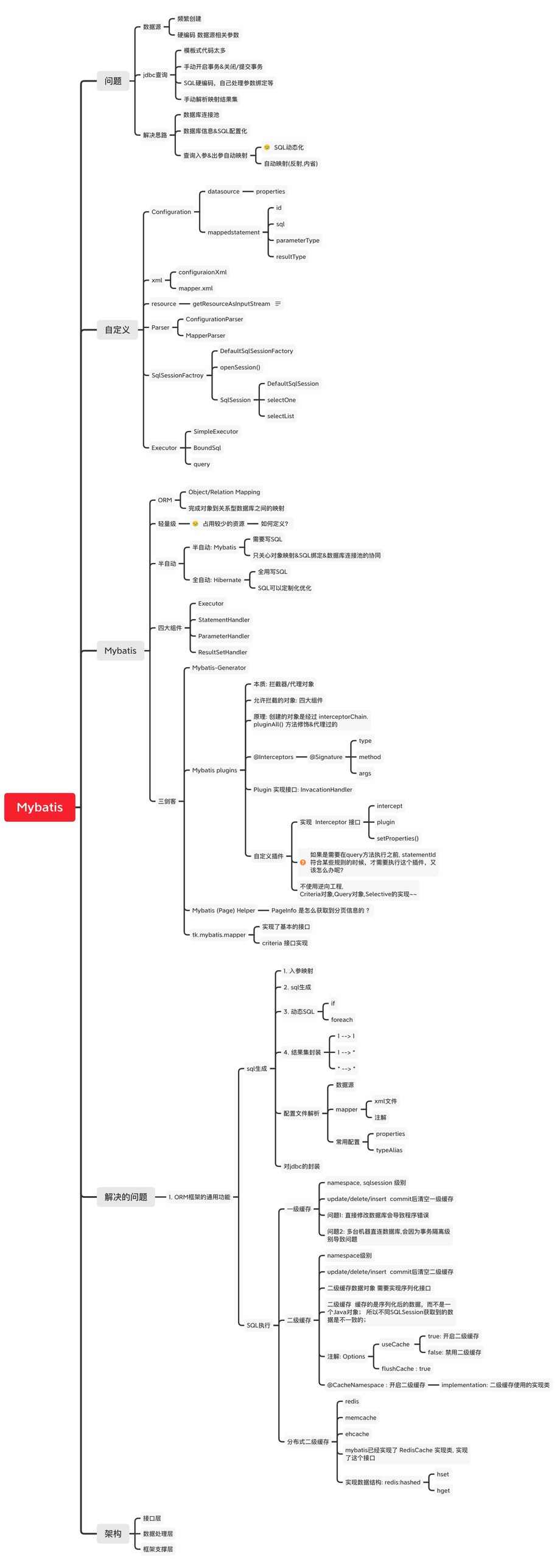
Mybatis
问题
数据源
频繁创建
硬编码 数据源相关参数
jdbc查询
模板式代码太多
手动开启事务&关闭/提交事务
SQL硬编码，自己处理参数绑定等
手动解析映射结果集
解决思路
数据库连接池
数据库信息&SQL配置化
查询入参&出参自动映射
SQL动态化
自动映射(反射,内省)
自定义
Configuration
datasource
properties
mappedstatement
id
sql
parameterType
resultType
xml
configuraionXml
mapper.xml
resource
getResourceAsInputStream
Parser
ConfigurationParser
MapperParser
SqlSessionFactroy
DefaultSqlSessionFactory
openSession()
SqlSession
DefaultSqlSession
selectOne
selectList
Executor
SimpleExecutor
BoundSql
query
Mybatis
ORM
Object/Relation Mapping
完成对象到关系型数据库之间的映射
轻量级
占用较少的资源
如何定义?
半自动
半自动: Mybatis
需要写SQL
只关心对象映射&SQL绑定&数据库连接池的协同
全自动: Hibernate
全用写SQL
SQL可以定制化优化
四大组件
Executor
StatementHandler
ParameterHandler
ResultSetHandler
三剑客
Mybatis-Generator
Mybatis plugins
本质: 拦截器/代理对象
允许拦截的对象: 四大组件
原理: 创建的对象是经过 interceptorChain.pluginAll() 方法修饰&代理过的
@Interceptors
@Signature
type
method
args
Plugin 实现接口: InvacationHandler
自定义插件
实现 Interceptor 接口
intercept
plugin
setProperties()
如果是需要在query方法执行之前, statementId符合某些规则的时候，才需要执行这个插件，又该怎么办呢?
不使用逆向工程,Criteria对象,Query对象,Selective的实现~~
Mybatis (Page) Helper
PageInfo 是怎么获取到分页信息的 ?
tk.mybatis.mapper
实现了基本的接口
criteria 接口实现
解决的问题
1. ORM框架的通用功能
sql生成
1. 入参映射
2. sql生成
3. 动态SQL
if
foreach
4. 结果集封装
1 --> 1
1 --> *
* --> *
配置文件解析
数据源
mapper
xml文件
注解
常用配置
properties
typeAlias
对jdbc的封装
SQL执行
一级缓存
namespace, sqlsession 级别
update/delete/insert commit后清空一级缓存
问题1: 直接修改数据库会导致程序错误
问题2: 多台机器直连数据库,会因为事务隔离级别导致问题
二级缓存
namespace级别
update/delete/insert commit后清空二级缓存
二级缓存数据对象 需要实现序列化接口
二级缓存 缓存的是序列化后的数据， 而不是一个Java对象； 所以不同SQLSession获取到的数据是不一致的;
注解: Options
useCache
true: 开启二级缓存
false: 禁用二级缓存
flushCache : true
@CacheNamespace : 开启二级缓存
implementation: 二级缓存使用的实现类
分布式二级缓存
redis
memcache
ehcache
mybatis已经实现了 RedisCache 实现类, 实现了这个接口
实现数据结构: redis:hashed
hset
hget
架构
接口层
数据处理层
框架支撑层