

😊 6、mybatis初始化与执行sql过程

公众号java-mindmap

初始化

概念 可以这么说，MyBatis初始化的过程，就是创建 Configuration对象的过程

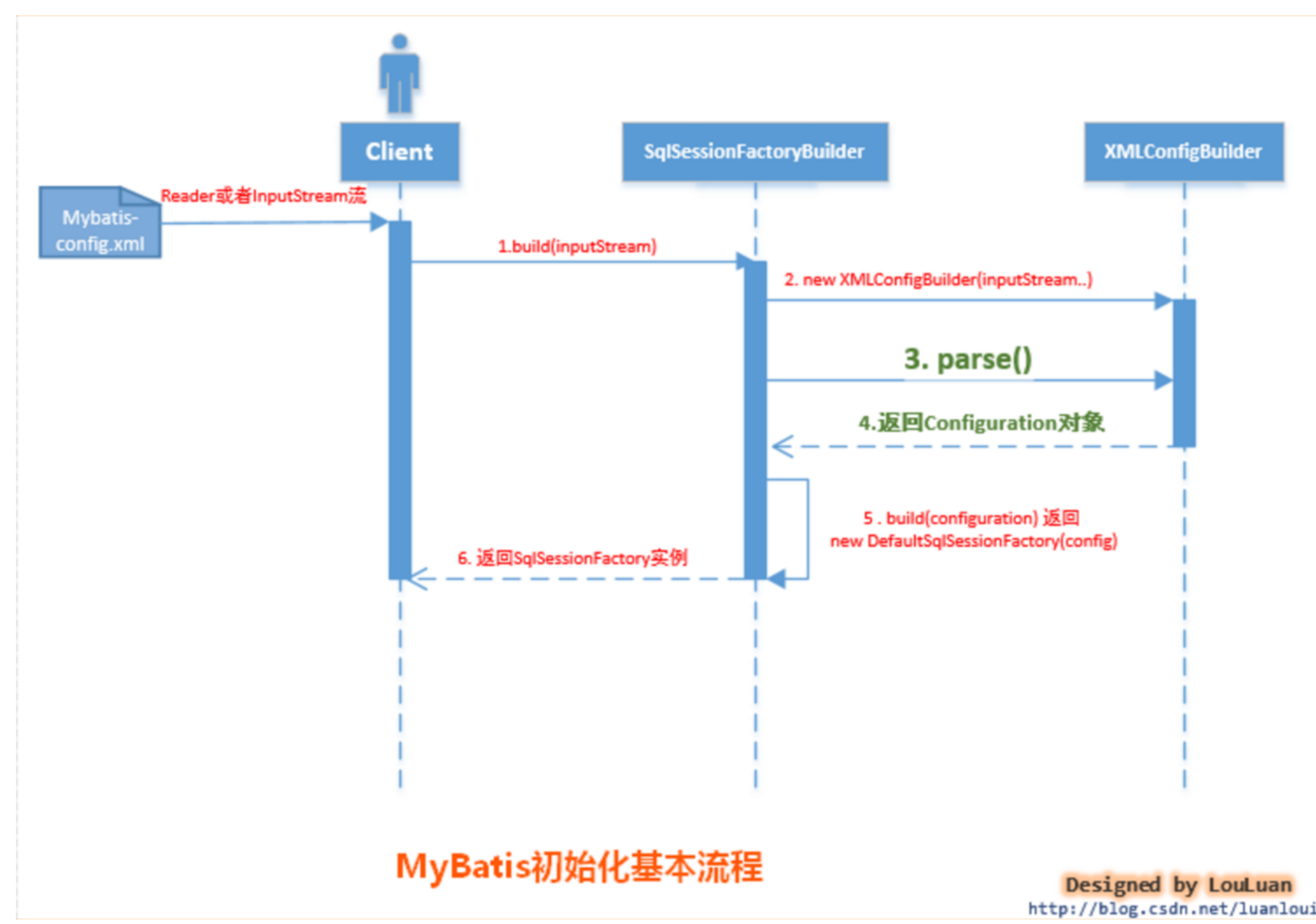
过程

1 加载配置文件mybatis-config.xml到MyBatis内部

使用 org.apache.ibatis.session.Configuration对象作为一个所有配置信息的容器，
2 Configuration对象的组织结构和XML配置文件的组织结构几乎完全一样，
这样配置文件的信息就存到了Configuration这个类中了

- configuration 配置
 - properties 属性
 - settings 设置
 - typeAliases 类型命名
 - typeHandlers 类型处理器
 - objectFactory 对象工厂
 - plugins 插件
 - environments 环境
 - environment 环境变量
 - transactionManager 事务管理器
 - dataSource 数据源
 - databaseIdProvider 数据库厂商标识
 - mappers 映射器

流程图



sql执行总体流程

加载配置并初始化

加载配置文件，将SQL的配置信息加载成为一个个MappedStatement对象（包括了传入参数映射配置、执行的SQL语句、结果映射配置），存储在内存中

接收调用请求

触发条件：调用Mybatis提供的API

传入参数：为SQL的ID和传入参数对象

处理过程：将请求传递给下层的请求处理层进行处理。

处理操作请求

触发条件：API接口层传递请求过来

传入参数：为SQL的ID和传入参数对象

(A)根据SQL的ID查找对应的MappedStatement对象。

(B)根据传入参数对象解析MappedStatement对象，得到最终要执行的SQL和执行传入参数。

(C)获取数据库连接，根据得到的最终SQL语句和执行传入参数到数据库执行，并得到执行结果。

(D)根据MappedStatement对象中的结果映射配置对得到的执行结果进行转换处理，并得到最终的处理结果

(E)释放连接资源。

(4)返回处理结果将最终的处理结果返回。

整体执行流程图.jpg

小结过程

加载配置

SQL解析

SQL执行

结果映射