# mybatis

## mybatis主要架构和构件

### 主要构件

从MyBatis代码实现的角度来看，MyBatis的主要的核心部件有以下几个：

**SqlSession** 作为MyBatis工作的主要顶层API，表示和数据库交互的会话，完成必要数据库增删改查功能

**Executor** MyBatis执行器，是MyBatis 调度的核心，负责SQL语句的生成和查询缓存的维护

**StatementHandler** 封装了JDBC Statement操作，负责对JDBC statement 的操作，如设置参数、将Statement结果集转换成List集合。

**ParameterHandler** 负责对用户传递的参数转换成JDBC Statement 所需要的参数，

**ResultSetHandler** 负责将JDBC返回的ResultSet结果集对象转换成List类型的集合；

**TypeHandler** 负责java数据类型和jdbc数据类型之间的映射和转换

**MappedStatement** MappedStatement维护了一条<select|update|delete|insert>节点的封装，

**SqlSource** 负责根据用户传递的parameterObject，动态地生成SQL语句，将信息封装到BoundSql对象中，并返回

**BoundSql** 表示动态生成的SQL语句以及相应的参数信息

**Configuration** MyBatis所有的配置信息都维持在Configuration对象之中。

