# 一、概述

•orm工具的基本思想：

无论是用过的 hibernate,Mybatis,你都可以法相他们有一个共同点：

1. 从配置文件(通常是 XML 配置文件中)得到 sessionfactory.

2. 由 sessionfactory 产生 session

3. 在 session 中完成对数据的增删改查和事务提交等.

4. 在用完之后关闭 session 。

5. 在 Java 对象和 数据库之间有做 mapping 的配置文件，也通常是 xml 文件。

## 1.MyBatis配置文件与构建SessionFactory

•XML 配置文件（configuration XML）中包含了对 MyBatis 系统的核心设置，包含获取数据库连接实例的数据源（DataSource）和决定事务作用域和控制方式的事务管理器（TransactionManager）。

例：由config文件创建SessionFactory

String resource = "org/mybatis/example/mybatis-config.xml";

InputStream inputStream = Resources.getResourceAsStream(resource);

SqlSessionFactory sqlSessionFactory = new SqlSessionFactoryBuilder().build(inputStream);

## 2.SqlSession和映射Mapping

•Mapping即SQL语句映射，是通过另一个xml文件进行配置的。这里理解时可以联想JDBC中的PreparedStatement，每种SQL语句都可以创建一个PreparedStatement对象，需要用到该种语句时直接调用该对象并附加所需参数即可。MyBatis中，映射由映射器mapper管理，mapper中便包含各种SQL语句执行函数，函数参数即为SQL语句所需参数。这样的一个过程称为mapping。

例：由SessionFactory创建Session并进行SQL执行

SqlSession session = sqlSessionFactory.openSession();

try {

BlogMapper mapper = session.getMapper(BlogMapper.class);

Blog blog = mapper.selectBlog(101);

} finally {

session.close();

}