



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

## 第三版：MyBatis 10 道

### 什么是 Mybatis?

- 1、 Mybatis 是一个半 ORM（对象关系映射）框架，它内部封装了 JDBC，开发时只需要关注 SQL 语句本身，不需要花费精力去处理加载驱动、创建连接、创建 statement 等繁杂的过程；
- 2、 Mybatis 可以使用 XML 或注解来配置和映射原生信息，将 POJO 映射成数据库中的记录，避免了几乎所有的 JDBC 代码和手动设置参数以及获取结果集；
- 3、 通过 xml 文件或注解的方式将要执行的各种 statement 配置起来，并通过 java 对象和 statement 中 [MySQL](#) 的动态参数进行映射生成最终执行的 sql 语句，最后由 mybatis 框架执行 sql 并将结果映射为 java 对象并返回。

### Mybaits 的优点有什么?

- 1、 基于 SQL 语句编程，相当灵活，不会对应用程序或者数据库的现有设计造成任何影响，SQL 写在 XML 里，解除 sql 与程序代码的耦合，便于统一管理；提供 XML 标签，支持编写动态 SQL 语句，并可重用；
- 2、 与 JDBC 相比，减少了 50%以上的代码量，消除了 JDBC 大量冗余的代码，不需要手动开关连接；
- 3、 很好的与各种数据库兼容；
- 4、 能够与 Spring 很好的集成；

关注公众号：磊哥聊编程，回复：<sup>1</sup>面试题，获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

5、提供映射标签，支持对象与数据库的 ORM 字段关系映射；提供对象关系映射标签，支持对象关系组件维护。

## MyBatis 框架的缺点有什么？

- 1、SQL 语句的编写工作量较大，尤其当字段多、关联表多时，对开发人员编写 SQL 语句的功底有一定要求；
- 2、SQL 语句依赖于数据库，导致数据库移植性差，不能随意更换数据库。

## MyBatis 框架适用场合：

- 1、MyBatis 专注于 SQL 本身，是一个足够灵活的 DAO 层解决方案；
- 2、对性能的要求很高，或者需求变化较多的项目，如互联网项目，MyBatis 将是不错的选择。

## MyBatis 与 Hibernate 有哪些不同？

- 1、Mybatis 和 hibernate 不同，它不完全是一个 ORM 框架，因为 MyBatis 需要程序员自己编写 Sql 语句；
- 2、Mybatis 直接编写原生态 sql，可以严格控制 sql 执行性能，灵活度高，非常适合对关系数据模型要求不高的软件开发，因为这类软件需求变化频繁，一旦需求变化要求迅速输出成果。但是灵活的前提是 mybatis 无法做到数据库无关性，如果需要通过支持多种数据库的软件，则需要自定义多套 sql 映射文件，工作量大；

关注公众号：磊哥聊编程，回复：[面试题](#)，获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

3、 Hibernate 对象/关系映射能力强，数据库无关性好，对于关系模型要求高的软件，如果用 hibernate 开发可以节省很多代码，提高效率。

## #{}和\${}的区别是什么？

Mybatis 在处理#{ }时，会将 sql 中的#{ }替换为?号，调用 Prepared Statement 的 set 方法来赋值；Mybatis 在处理 \${ }替换成变量的值；使用#{ }可以有效的防止 SQL 注入，提高系统安全性。

## Mybatis 是如何进行分页的？分页插件的原理是什么？

Mybatis 使用 Row Bounds 对象进行分页，它是针对 Result Set 结果集执行的内存分页，而非物理分页。可以在 sql 内直接书写带有物理分页的参数来完成物理分页功能，也可以使用分页插件来完成物理分页。

分页原理：分页插件的基本原理是使用 Mybatis 提供的插件接口，实现自定义插件，在插件的拦截方法内拦截待执行的 sql，然后重写 sql，根据 dialect 方言，添加对应的物理分页语句和物理分页参数。

## Mybatis 是如何将 sql 执行结果封装为目标对象并返回的？都有哪些映射形式？

1、 第一种是使用标签，逐一为数据库列名和对象属性名之间的映射关系。

关注公众号：磊哥聊编程，回复：[面试题](#)，获取最新版面试题



微信搜一搜

磊哥聊编程

扫码关注



回复：面试题 获取最新版面试题

2、第二种是使用 sql 列的别名功能，将列的别名书写为对象属性名。有了列名与属性名的映射关系后，Mybatis 通过反射创建对象，同时使用反射给对象的属性逐一赋值并返回，那些找不到映射关系的属性，是无法完成赋值的。

## Mybatis 的编程步骤是什么样的？

首先创建 Sql Session Factory；第二通过 Sql Session Factory 创建 Sql Session；第三通过 sqlSession 执行数据库操作；其次调用 session.commit()提交事务最后；调用 session.close()关闭会话。

## JDBC 编程有哪些不足之处，MyBatis 是如何解决这些问题的？

- 1、数据库链接创建、释放频繁造成系统资源浪费从而影响系统性能，使用数据库链接池可解决此问题。解决：在 SqlMapConfig.xml 中配置数据链接池，使用连接池管理数据库链接。
- 2、Sql 语句写在代码中造成代码不易维护，实际应用 sql 变化的可能较大，sql 变动需要改变 java 代码。解决：将 Sql 语句配置在 XXXXmapper.xml 文件中与 java 代码分离。
- 3、向 sql 语句传参数麻烦，因为 sql 语句的 where 条件不一定，可能多也可能少，占位符需要和参数一一对应。解决：Mybatis 自动将 java 对象映射至 sql 语句。
- 4、对结果集解析麻烦，sql 变化导致解析代码变化，且解析前需要遍历，如果能将数据库记录封装成 pojo 对象解析比较方便。解决：Mybatis 自动将 sql 执行结果映射至 java 对象。

关注公众号：磊哥聊编程，回复：[4面试题](#)，获取最新版面试题