



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 14 道

### JDBC 编程有哪些不足之处, Mybatis 是如何解决这些问题的?

- 1、数据库连接的创建、释放频繁造成系统资源浪费从而影响了性能，如果使用数据库连接池就可以解决这个问题。当然 JDBC 同样能够使用数据源。
- 2、在 SQLMapConfig.xml 中配置数据库连接池，使用数据库连接池管理数据库连接。
- 3、SQL 语句在写代码中不容易维护，事件需求中 SQL 变化的可能性很大，SQL 变动需要改变 JAVA 代码。解决：将 SQL 语句配置在 mapper.xml 文件中与 java 代码分离。
- 4、向 SQL 语句传递参数麻烦，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 对象映射到 sql 语句。
- 5、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：Mbatis 自动将 SQL 执行结果映射到 java 对象。

### Mybatis 编程步骤 ?

- 1、创建 SQLSessionFactory
- 2、通过 SQLSessionFactory 创建 SQLSession

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、通过 `SQLSession` 执行数据库操作

4、调用 `session.commit()`提交事物 Step5: 调用 `session.close()`关闭会话

## MyBatis 与 hibernate 有哪些不同?

1、Mybatis MyBatis 是支持定制化 SQL、存储过程以及高级映射的一种持久层框架。MyBatis 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。Mybatis 它不完全是一个 ORM(对象关系映射)框架; 它需要程序员自己编写部分 SQL 语句。mybatis 可以通过 xml 或者注解的方式灵活的配置要运行的 SQL 语句, 并将 java 对象和 SQL 语句映射生成最终的执行的 SQL, 最后将 SQL 执行的结果在映射生成 java 对象。Mybatis 程序员可以直接的编写原生态的 SQL 语句, 可以控制 SQL 执行性能, 灵活度高, 适合软件需求变换频繁的企业。缺点: Mybatis 无法做到数据库无关性, 如果需要实现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。

2、Hibernate Hibernate 是支持定制化 SQL、存储过程以及高级映射的一种持久层框架。Hibernate 对象-关系映射能力强, 数据库的无关性好, Hirberate 可以自动生成 SQL 语句, 对于关系模型要求高的软件, 如果用 Hirberate 开发可以节省很多时间。

## 使用 Mybatis 的 mapper 接口调用时候有哪些要求?

1、Mapper 接口方法名和 Mapper.xml 中定义每个 SQL 的 id 相同;

2、Mapper 接口方法的输入参数类型和 mapper.xml 中定义每个 sqlparameterType 类型相同

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、 Mapper 接口方法的输入输出参数类型和 mapper.xml 中定义的每个 sql 的 resultType 的类型相同

4、 Mapper.xml 文件中的 namespace，就是接口的类路径。

## SQLMapConfig.xml 中配置有哪些内容？

properties (属性) settings (配置) typeAliases (类型别名) typeHandlers (类型处理器) objectFactory (对象工厂) plugins (插件) environments (环境集合属性对象) environment (环境子属性对象) transactionManager (事务管理) dataSource (数据源) mappers (映射器)

## Mybatis 的一级缓存和二级缓存？

1、 一级缓存 Mybatis 的一级缓存是指 SQLSession，一级缓存的作用域是 SQLSession，Mybatis 默认开启一级缓存。在同一个 SqlSession 中，执行相同的 SQL 查询时；第一次会去查询数据库，并写在缓存中，第二次会直接从缓存中取。当执行 SQL 时候两次查询中间发生了增删改的操作，则 SQLSession 的缓存会被清空。每次查询会先去缓存中找，如果找不到，再去数据库查询，然后把结果写到缓存中。Mybatis 的内部缓存使用一个 HashMap，key 为 hashCode+statementId+sql 语句。Value 为查询出来的结果集映射成的 java 对象。SqlSession 执行 insert、update、delete 等操作 commit 后会清空该 SQLSession 缓存。

2、 二级缓存 二级缓存是 mapper 级别的，Mybatis 默认是没有开启二级缓存的。第一次调用 mapper 下的 SQL 去查询用户的信息，查询到的信息会存放代该 mapper 对应的二级缓存区域。第二次调用 namespace 下的 mapper 映射文件中，相同的 sql 去查询用户信息，会去对应的二级缓存内取结果。如果调用相同

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

namespace 下的 mapepr 映射文件中增删改 sql，并执行了 commit 操作，此时会情况该

## Mapper 编写有几种方式？

- 1、接口实现类集成 SQLSessionDaoSupport\*\* 此方法需要编写 mapper 接口，mapper 接口的实现类,mapper.xml 文件。
- 2、使用 org.mybatis.spring.mapper.MapperFactoryBean\*\* 此方法需要在 SqlMapConfig.xml 中配置 mapper.xml 的位置，还需定义 mapper 接口。
- 3、使用 mapper 扫描器\*\* 需要编写 mapper.xml 文件，需要 mapper 接口，配置 mapper 扫描器，使用扫描器从 spring 容器中获取 mapper 的实现对象。

## Mybatis 的映射文件？

Mybatis 真正强大的在于它的映射文件，它和 JDBC 代码进行比较，可以省掉 95% 的代码，Mybatis 就是针对 SQL 进行构建。

SQL 映射文件中几个顶级的元素：

- 1、cache - 给定命名空间的缓存配置。
- 2、cache-ref - 其他命名空间缓存配置的引用。
- 3、resultMap - 是最复杂也是最强大的元素，用来描述如何从数据库结果集中来加载对象。

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

4、 sql - 可被其他语句引用的可重用语句块

5、 insert - 映射插入语句

6、 update - 映射更新语句

7、 delete - 映射删除语句

8、 select - 映射查询语句

## Mybatis 动态 SQL?

1、 传统的 JDBC 的方法，在组合 SQL 语句的时候需要去拼接，稍微不注意就会少了一个空格，标点符号，都会导致系统错误。Mybatis 的动态 SQL 就是为了解决这种问题而产生的；Mybatis 的动态 SQL 语句值基于 OGNL 表达式的，方便在 SQL 语句中实现某些逻辑；可以使用标签组合成灵活的 sql 语句，提供开发的效率。

2、 Mybatis 的动态 SQL 标签主要由以下几类： If 语句（简单的条件判断）Choose(when/otherwise),相当于 java 语言中的 switch，与 jstl 中 choose 类似 Trim(对包含的内容加上 prefix, 或者 suffix) Where(主要是用来简化 SQL 语句中 where 条件判断，能智能的处理 and/or 不用担心多余的语法导致的错误) Set(主要用于更新时候) Foreach(一般使用在 mybatis in 语句查询时特别有用)

## Mybatis 分页查询?

Mybatis 本身有分页查询，但是并不是真正的分页查询，它是把数据查出来放在内存里面，你想要什么就给你什么。我们使用 Mybatis 实现分页查询的时候，是要实现真分页查询，就是要用 sql 语句来实现分页查询。MySQL 和 Oracle 两种

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

数据库的实现方法是不一样的。MySQL: `select * from table limit N, M;` 其中: N 表示从第几页开始, M 表示每页显示的条数。比如: 数据库中有 30 条数据, 要求每页显示 10 条, 显示第 2 页的所有数据。SQL 语句就可以写成: `Limit 10, 20;`  
Oracle 实现分页查询: 采用伪列 ROWNUM

## Mybatis 常用注解 ?

[@Insert](#) : 插入 sql, 和 xml insert sql 语法完全一样

[@Select](#) : 查询 sql, 和 xml select sql 语法完全一样

[@Update](#) : 更新 sql, 和 xml update sql 语法完全一样

[@Delete](#) : 删除 sql, 和 xml delete sql 语法完全一样

[@Param](#) : 入参

[@Results](#) : 结果集合

[@Result](#) : 结果

## Mybatis 的表关联的映射?

1、 一对一关联 Property: 对象属性名称 javaType: 对象属性的类型 column: 所对应的外键字段的名称 select: 使用另一个查询封装的结果

2、 一对多关联

3、 多对多关联

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

## Mybatis 与 Spring 的整合?

1、 Spring Spring 是一个轻量级控制反转(IOC)和面向切面(AOP)的容器框架；AOP 和 IOC 是 Spring 框架重要的两个模块；控制反转就是改变对象的创建方式，将对象的创建和维护有开发人员创建改为由容器帮我们完成创建和维护。

2、 Mybatis 是支持 SQL 查询, 存储过程和高级映射的优秀持久成框架。Mybatis 几乎是消除了使用 JDBC 存在的重复创建和关闭连接, 以及结果集查询的问题。它使用简单的 xml 或者注解用于配置和映射, 将 java 的 POjOs 映射成数据库中的记录。

3、 整合, 涉及的常用包:

lib

- aopalliance-1.0.jar
- commons-logging-1.1.1.jar
- jettison-1.1.jar
- mybatis-3.1.1.jar
- mybatis-spring-1.1.1.jar
- mysql-connector-java-5.1.2-beta-bin.jar
- spring-aop-3.1.1.RELEASE.jar
- spring-asm-3.1.1.RELEASE.jar
- spring-batch-core-2.1.8.RELEASE.jar
- spring-batch-infrastructure-2.1.8.RELEASE.jar
- spring-beans-3.1.1.RELEASE.jar
- spring-context-3.1.1.RELEASE.jar
- spring-core-3.1.1.RELEASE.jar
- spring-expression-3.1.1.RELEASE.jar
- spring-jdbc-3.1.1.RELEASE.jar
- spring-tx-3.1.1.RELEASE.jar
- xpp3\_min-1.1.4c.jar
- xstream-1.3.jar

关注公众号：磊哥聊编程，回复：面试题，获取最新版面试题