**总结\_Mybatis基础**

# Mybatis是什么

答：MyBatis 是一款优秀的持久层框架，它支持定制化 SQL、存储过程以及高级映射。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 可以使用简单的 XML 或注解来配置和映射原生信息，将接口和 Java 的 POJOs(Plain Ordinary Java Object,普通的 Java对象)映射成数据库中的记录。

# 什么叫数据库持久化

答：数据持久化就是将内存中的数据模型转换为存储模型,以及将存储模型转换为内存中的数据模型的统称. 数据模型可以是任何数据结构或对象模型,存储模型可以是关系模型、XML、二进制流等。[cmp](https://baike.baidu.com/item/cmp/10817190" \t "https://baike.baidu.com/item/%E6%95%B0%E6%8D%AE%E6%8C%81%E4%B9%85%E5%8C%96/_blank)和Hibernate只是对象模型到关系模型之间转换的不同实现。

# 什么是ORM

答：对象关bai系映射（Object Relational Mapping，简称ORM）,目的是想像操作对象du一样操作数据库.因为数zhi据库不是面向对dao象的,所以需要编程进行映射.

# ORM框架映射方式

答： 两种方式:

第一种：Sql操作方式（半映射或半自动）：把SQL配置到配置文件中，通过不同SQL中完成对象实体和数据库关系相互转换的操作（Mybatis的实现方式）

第二种：完整映射：直接使用对象实体和数据库关系进行映射，不用写SQL（简单的操作），由框架自己生成（JPA、Hibenate实现方式）

# 常见的ORM持久化框架有哪些

* + - 1. 答： 1.JPA：本身是一种ORM规范，不是ORM框架，由各大ORM框架提供实现；
      2. 2.Hibernate（完整映射）：目前流行的ORM框架，设计灵巧，性能一般（自己去控制性能，不是很好控制），文档丰富。Hibernate是一个完整的ORM框架，常规CRUD我们不需要写一句SQL；
      3. 3.MyBatis（半映射）：本是apache的一个开源项目iBatis，提供的持久层框架包括SQL Maps(Mapper)和Dao，允许开发人员直接编写SQL，更加灵活；

# SQL映射器Mapper的好处

答：不用再写dao层的实现

# 如何查看MyBatis运行日志

答：用一个标准的slf4j来输出日志

# 面试题

1. Mybatis和Jdbc联系和区别；

答： mybatis:是一个支持普通sql查询,储存过程和高级映射的持久层框架.是对jdbc的一个封装.它可以基于xml或者注解的方式进行配置和原始映射，消除了几乎所有的jdbc代码和参数的手动设置和对结果集的封装。

###### 相对于JDBC,MyBatis具有以下优点：

1.MyBatis通过dataSource实现数据库连接池的配置，实现了隔离解耦，统一从dataSource中获取数据库连接，具体实现通过让用户配置应对变化。  
2.MyBatis将所有的SQL统一放在配置文件（XXXMapper.xml）中统一管理，不需要再次编译，而传统的jdbc的SQL语句分布在代码中，修改之后需要再次编译。可读性差，不便于维护。  
3.MyBatis还可以通过标签动态的生成SQL语句。  
4.MyBatis可以直接将结果映射为自己需要的类型，如：Javabean，map，list等。而在使用jdbc时，我们要从返回的结果集ResultSet中获取结果封装为我们需要的类型中。

Jdbc:是java提供的操作数据库的API.

###### **jdbc存在弊端：**

工作量相对较大，每次都要去创建，关闭，获取  
JDBC编程可能产生的异常进行捕捉处理并正确关闭资源

1. #与$区别；

答：MyBatis会把这个表达式使用?(占位符)替换，作为一个sql参数使用：推荐使用。

使用$符号可能会发生sql注入的问题,为了避免sql注入,建议使用mybatis的#符号.