### JAVA JDBC编程

### **学习目标**

1.MySQL环境搭建和关系型数据库介绍

2.SQL的CURD语句介绍，约束条件，多表连接查询，索引的创建

3.执行计划explain命令监视SQL执行过程

4.JDBC数据库编程

5.常见SQL注入式错误以及解决方式

6.MySQL存储引擎MyISAM和INNoDB介绍

7.MySQL并发事务处理介绍&ACID特性&隔离性

8. JDBC的事务处理方式

9.SQL和索引的常用优化以及索引的实现原理

10.dbcp连接池，阿里druid连接池，c3p0连接池

11.设计模式之静态代理模式和JDK动态代理模式Proxy原理

12.MyBatis数据持久层框架第一次接触，介绍基于注解和XML配置文件两种方式

### **重点内容**

* **1-3点**

熟练掌握关系型SQL语句，索引的使用，explain，desc等命令的使用

* **4-8点**

熟练掌握jdbc编程，掌握MySQL并发事务处理机制，三种并发操作错误（脏读，不可重复读和幻读），由此带来的事务处理

的四种隔离特性

* **9-10点**

熟练掌握SQL和索引的优化，以及连接池的使用

* **11-12点**

熟练代理设计模式，初识MyBatis持久层框架，动态代理模式，实现简单的MyBatis框架

### **扩展资料**

【索引原理】 《MySQL索引学习漫画.pdf》 讲解关系型数据库索引的实现原理

【SQL注入，SQL和索引的常用优化】 《深入浅出MySQL全文.pdf》

【精通MySQL】 《高性能MySQL第三版.pdf》