### JAVA第三阶段—DAY10-JAVA作业答案

1. 编程题：

员工表：id、name、age、address、deptId

部门表：deptId,deptName

1. 使用动态SQL完成，按姓名、年龄、地址查询员工
2. 实现关联查询，查询部门时，能获得所有员工
3. 实现关联查询，查询员工是，能获得部门信息

参考课上案例，让学生模仿完成

1. 面试题：

介绍下MyBatis的动态SQL

MyBatis的一个重要特性就是动态SQL，能通过条件动态生成SQL语句

动态SQL通过下面几种标签实现：

if

where

set

trim

foreach

1. MyBatis的关联查询如何实现

MyBatis映射文件中，在ResultMap里可以配置关联关系

主要有两种标签来映射关联属性：

collection 配置集合类型的属性

association 配置单独对象的属性

1. 什么延迟加载

延迟加载也叫懒加载，需要数据时再启动查询，是MyBatis对数据库的优化机制。

4）MyBatis的缓存机制是怎样的

将数据库的数据保存到内存或磁盘上，查询数据时直接访问内存或磁盘，减少对数据库的访问。

缓存作用：

1）减少数据库的负担，因为数据库连接数有限，并发量大的情况下，数据库连接耗尽，造成用户长期等待或者数据库宕机。

2）提升性能，对数据库的访问是通过TCP/IP网络进行访问，速度比较慢，通过缓存可以提高访问速度。

MyBatis有两级缓存，查询数据时先访问一级缓存，如果查询到就返回数据，没有再查询二级缓存，如果查询到，保存到一级缓存后返回数据，如果没有就查询数据库，查到就保存到一级和二级缓存中，返回。