

如何高效使用JavaEEORM框架Java认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022__E5_A6_82_E4_BD_95_E9_AB_98_E6_c104_644576.htm 虽然Java领域有无数的ORM框架，如Hibernate，iBatis，TopLink，JDO，JPA... 但是这些ORM框架基本上大同小异。很多初学者对JDBC的复杂性望而却步，就简单认为使用ORM就会省时省力，结果恰恰相反，任何好的框架都是给专家准备的，任何急功近利试图偷懒的方法往往适得其反。要正确使用ORM还真不是一件简单的事情。本文仅简单整理一下ORM的原理，基本用法，以及如何避免各种陷阱的基本编程原则。ORM的原理先说ORM的实现原理。其实，要实现JavaBean的属性到数据库表的字段的映射，任何ORM框架不外乎是读某个配置文件把JavaBean的属性和数据库表的字段自动关联起来，当从数据库Query时，自动把字段的值塞进JavaBean的对应属性里，当做INSERT或UPDATE时，自动把JavaBean的属性值绑定到SQL语句中。但是，几乎所有的ORM都提供“按需读取”的功能，比如一个User有id，name，email和address这4个字段，但是address字段很少用，于是ORM只读取前3个字段，直到调用User的getAddress()方法时，才去数据库中读取address的值。这个功能显然不能通过User的get/set完成，因此，ORM需要采用某种方式生成一个User类的子类，并且覆写get/set方法，这样，才能在调用get方法时有机会从数据库中读取。类似的对User的修改检测也是这样实现的。两种增强的方式ORM为我们自己的JavaBean实现子类的方法很多，这个过程简单称之为“增强”，基本上有两种方法：Hibernate使

用CGLIB在加载我们的User类时动态创建了一个子类，而JDO则要求编译完User类后再利用它提供的工具对User类进行改造，以便实现JDO需要的各种接口。请注意：就是这种极其变态的设计导致了使用JDO的极大困难，在我们编译完源码后，还需要额外执行一个增强命令，或者额外编写Ant任务，极大地影响了快速开发和单元测试，所以，凡是采用静态生成持久类的ORM，要在第一时间直接排除，切记!www.

Examda.CoM考试就到百考试题 编辑特别推荐: 指点一下：到底该不该去考JAVA认证? Java面试题：第一锦 Java面试题：第二锦 Java面试题：第三锦 Java面试题：第四锦 Java面试题：第五锦 一个有趣的编程:程序员的爱情故事 100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com