KodoEJB:符合EJB3规范的持久层框架 PDF转换可能丢失图片 或格式,建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/271/2021_2022_KodoEJB_EF BC 9A c104 271649.htm Kodo是BEA公司收购SolarMetric公司 后获得的持久层框架项目,以前只是支持JDO标准,2006年2 月13日, BEA公司宣布发布Kodo项目的最新版本--Kodo 4.0.0 Early Access 4, Kodo 4.0.0 EA4支持EJB3和JDO2两个标准,本 文中,我们将首先学习和了解KODO EJB,了解如何使 用Kodo EJB完成开发工作。 我们将按照两种不同的情况讲述 如何使用Kodo EJB进行开发,一种是通过命令行工具,另外 一种是在Eclipse中使用Ant任务。关于EJB3和JDO2的更多内容 请大家查看文章最后参考资源中的相关内容。 为什么使 用Kodo EJB 在Kodo EJB框架中,对象和关系数据库之间的映 射(对象-表,对象属性-字段等)都是使用JDK5.0中的最新特 性注释 (Annotation) 来提供,不再需要提供额外的配置文件 根据EJB3规范的要求,Kodo EJB除了支持在EJB容器中使用 满足重量级企业应用的需求之外,也支持在普通Java应用中采 用,提供轻量级的持久层框架。只不过当我们在EJB容器中使 用Kodo EJB时我们需要更多的工作以便满足EJB容器的要求。 下载、安装Kodo 准备工作 由于Kodo是基于注释机制的框架 ,我们必须使用JDK5.0完成开发工作。所以下载、安装Kodo 之前,请确保您已经下载和安装了JDK5.0。为了演示的需要 ,我们选择MySQL数据库作为持久化的目标数据库,请大家 自己到www.mysql.com下载最新的MySQL数据库后安装。下 载、安装Kodo Kodo的最新版本是Kodo 4.0.0 Early Access 4, 目前大家可以到http://www.solarmetric.com/去下载试用版本,

下载时需要注册,你会得到30天的License。将下载的压缩文件解压到c:/kodo4目录下(后面将使用%KODO_HOME%来引用这个目录),打开%KODO_HOME%/bin/kodocmd.cmd文件

,将其中的KODODIR设置为您的Kodo的安装目录, 将JDKHOME设置为Java的安装目录。Kodo EJB实例上面的工 作完成以后,我们就可以开发Kodo EJB应用了,下面的例子 将主要讲述如何开发一个轻量级的Kodo EJB例子,支持在Java 应用中的调用,而不依赖于EJB容器,关于如何在EJB容器中 配置使用Kodo EJB是一个大的课题,作者将另外撰文详细论 述。下面我们将用一个简单的例子来说明创建Kodo EJB应用 的典型步骤,实例中我们将创建名为Book的持久化对象,该 对象将被持久化到本地的MySQL数据库中。请大家注意的是

,下面的说明都基于Windows 2000操作系统,如果您使用其 它操作系统,可能需要做出相应的变更。建立工程目录在C: 盘根目下创建名为KodoExamples的目录,我们所有的类文件 和配置都放在这个目录下。创建持久化类新创建持久化 类Book,为了说明的简单,该类只有两个属性:id和name,其 中id是书的编号(编号由MySQL数据库自动生成),name属 性表示书的名称。持久化类的全部代码、注释和说明如下: ackage org.vivianj.kodo.examples.beans.import javax.persistence.Basic.import javax.persistence.Column.import javax.persistence.Entity.import javax.persistence.GeneratedValue. import javax.persistence.GenerationType.import javax.persistence.Id.import javax.persistence.Inheritance.import

javax.persistence.InheritanceType.import javax.persistence.Table.

/** * Book 用于表征系统中的书籍对象,他有两个属性id - 书

籍编号,书籍编号将由MySQL数据库自动生成name-书名*/ /* Entity注释表示该类是持久化类,的name属性是该实体在查 询中对应的唯一名称,默认是类名 */ (name = "Book") /* Table 注释的name属性指定该持久化类对应的数据表的名称,默认 数据表名和类名保持一致,为了增强代码的可移植性,建议 大家在name属性中使用大写英文字母 */ (name = "BOOKS") /* Inheritance注释的strategy确定了持久化对象和数据表之间的关 系,可选择项包括SINGLE_TABLE、JOINED 和TABLE_PER_CLASS,我们这里采用TABLE_PER_CLASS*/ (strategy = InheritanceType.TABLE_PER_CLASS) public class Book { /* Id注释表示该字段是标识字段 */ /* Generated Value注 释定义了该标识字段的产生方式,我们的演示系统中id 由MySQL数据库字段自动生成,因此选 择GenerationType.IDENTITY */ (strategy = GenerationType.IDENTITY) /* Column注释的name属性定义了 该类属性对应的数据字段的名称,为了最大限度保持系统和 数据库之前的独立性,建议使用大写字符 */ (name = "ID") public int id. /* Basic注释表示该属性是基本属性 */ /* Column注 释的name属性定义了该类属性对应的数据字段的名称,为了 最大限度保持系统和数据库之前的独立性,建议使用大写字 符 */ (name = "NAME") public String name = null. 准备数据库 在MySQL数据库中新建名为Kodo的数据库。 准备配置文件 在C:KodoExamples新建META-INF目录,随后在该目录下新 建kodo.XML和persistence.xml文件。 a) Kodo.xml文件中提供访 问数据库所需要的细节信息、使用Kodo所需要的授 权(License)内容、Kodo运行时的日志管理等。 < ?xml

version="1.0"?> < persistence > < persistence-unit name="" > < properties > <!-- Kodo的序列号,请输入您下载或者购 买Kodo时得到的License -- > < property name="kodo.LicenseKey" value="093D-BF3F-C10E-0F8F-0F00" / > 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