

使用XSU在数据库中存储和检索XML PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/261/2021_2022__E4_BD_BF_E7_94_A8XSU_E5_c102_261019.htm 如果把各种元素(element)看成是数据库表中的列字段，那么你可以将XML文档看作是关系表。因此，通过将各种元素映射到表，你可以在关系数据库中存储XML。这个映射过程被称为XML到SQL的映射技术。Oracle发明了XML SQL(XSU)Java API来将XML转换成SQL，或者反过来映射。在你执行这种映射之前，你必须先创建你将要映射XML文档到的表。XSU映射XML元素到指定的数据库表中的列。你应该清楚使用XSU来将XML文档映射到数据库表的时候将不会保存这个XML文档的属性，但是你可以在保存文档之前先对该文档进行XSLT转换，将你需要的属性存储XML属性，这样你可以映射到数据库表中的列。XSU还让你从数据库中检索数据，并且将数据转换成XML文档。同样，使用XSU产生的XML文档不会包含属性，然而，你可以在XSU之后通过对XSU所产生的文档执行XSLT转换来重新创建属性。在这篇文章中，你将了解将带有元素和属性的XML文档转换到Oracle 10g数据库中的表的必要步骤，并且通过将数据库列映射到XML文档来检索带有属性的XML文档的步骤。需要注意的是使用XSU来存储XML文档的功能并不仅仅限于Oracle，你可以在如MySQL等其他的关系数据库中方便的使用。前期准备 为了使用Oracle数据库，你需要安装Oracle 10g数据库，包括样本数据库模式。你还需要XSU Java API classes。首先，下载并安装XDK 10g。将下面的三个文件加入到你的CLASSPATH变量中，其中代表你的安装路径

: /lib/xsu12.jar /lib/xmlparserv2.jar /lib/xdb.jar 创建一个数据库实例.在这篇文章中我将使用叫做OracleDB的数据库实例。为了和数据库建立JDBC连接，你需要合适的JDBC驱动.对于Oracle 10g，将下面的三个文件加入到你的CLASSPATH变量中，其中是你安装Oracle 10g的目录： /jdbc/lib/ojdbc14.jar /LIB/servlet.jar /jdbc/lib/classes12dms.jar 在这篇文章中我将使用catalog.xml的XML文档作为例子，如Listing 1所示。你需要创建一个数据库表，该表的每一列将对应示例XML文档中每个元素标签和属性。你可以使用下面的SQL脚本来创建一个包含合适列的、名为JOURNAL的数据库表： CREATE TABLE OE.JOURNAL (JOURNAL_TITLE VARCHAR(255), PUBLISHER VARCHAR(255), EDITION VARCHAR(255), ARTICLE_SECTION VARCHAR(255), TITLE VARCHAR(255), AUTHOR VARCHAR(255)). 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