

Hibernate访问多个数据库 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/144/2021_2022_Hibernate_E8_c104_144430.htm 一、Hibernate访问数据库时加载的过程对于

大多数使用Hibernate的朋友来说，通常使用一下方式来获

得Configuration实例：`Configuration configure = new`

`Configuration().configure()`。在Hibernate中，Configuration

是hibernate的入口。在实例化一个Configuration的时候

，Hibernate会自动在环境变量（classpath）里面查找Hibernate

配置文件hibernate.properties。如果该文件存在，则将该文件

的内容加载到一个Properties的实例GLOBAL_PROPERTIES里

面，如果不存在，将打印信息hibernate.properties not found；

接下来Hibernate将所有系统环境变量（`System.getProperties()`

）也添加到GLOBAL_PROPERTIES里面。如果配置文

件hibernate.properties存在，系统还会进一步验证这个文件配

置的有效性，对于一些已经不支持的配置参数，系统将打印

出警告信息。默认状态下configure()方法会自动在环境变量

（classpath）下面寻找Hibernate配置文件hibernate.cfg.xml，如

果该文件不存在，系统会打印如下信息并抛

出HibernateException异常：hibernate.cfg.xml not found；如果该

文件存在，configure()方法会首先访问<session-factory>，并

获取该元素name的属性，如果name的属性非空，将用这个配

置的值来覆盖hibernate.properties

的hibernate.session_factory_name的配置的值，从这里我们可以

看出，hibernate.cfg.xml里面的配置信息可以覆

盖hibernate.properties的配置信息。接下来configure()方法访问

< session-factory > 的子元素，首先将使用所有的 < property > 元素配置的信息来覆盖hibernate.properties里面对应的配置信息。然后configure()会依次访问以下几个元素的内容

< mapping > < jcs-class-cache > < jcs-collection-cache >
< collection-cache > 其中 < mapping > 是必不可少的，必须通过配置 < mapping > ，configure()才能访问到我们定义的java对象和关系数据库表的映射文件（ hbm.xml ），例如：

< mapping resource="Cat.hbm.xml"/ > 这样configure()方法利用各种资源就创建了一个Configuration实例。对于整个项目来说，如果用一个本地线程来存放这个Configuration实例，那么整个项目只需要实例化一次Configuration对象（注：
： Configuration实例很花费时间），也就提高了项目的效率。

二、 Hibernate访问多个数据库的配置根据以上所述

，configure()方法默认是通过访问hibernate.cfg.xml的 < mapping > 元素来加载我们提供的.hbm.xml文件。我们也可以直接指定hbm.xml文件，例如addClass()方法可以直接通过指定class来加载对应的映射文件，hibernate会将提供的class的全名（包括package）自动转化为文件路径，还可以用addFile方法直接指定映射文件。例如：
Configuration configurate = new Configuration().addClass(" Book.class ").Configuration configurate = new

Configuration().addURL(Configuration.class.getResource ("/Book.hbm.xml")).Configuration config = new

Configuration().addFile("/Cat.hbm.xml").这样，如果用xml配置来配置多个数据库的话，那就写多个配置文件。这里假设对应两个数据库（一个是MySQL，一个是SQLServer），我们可

以把其xml文件定义为 “ mysql.cfg.xml ” 和 “ sqlserver.cfg.xml ” 。 则用Configuration类获取SessionFactory的代码如下：

```
SessionFactory mysqlFactory = new  
Configuration().configure("/mysql.cfg.xml").buildSessionFactory().  
SessionFactory sqlserverFactory = new  
Configuration().configure("sqlserver.cfg.xml  
").buildSessionFactory().
```

如果你用spring，多数据库就更简单了，像这段代码可以完成所有配置：

```
jdbc:mysql://localhost:3306/test org.gjt.mm.mysql.Driver root 123  
org.hibernate.dialect.MySQLDialect test.hbm.xml jdbc:odbc:test  
sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver root 123
```

```
org.hibernate.dialect.SQLServerDialect test.hbm.xml .....
```

以上只是配置Hibernate访问多个数据库的一般方法，hibernate还有很多可行的配置，有兴趣的读者可以参考它的reference。 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