

[首页](#) [业界](#) [移动](#) [云计算](#) [研发](#) [论坛](#) [博客](#) [下载](#) [更多](#)[您还未登录!](#) | [登录](#) | [注册](#) | [帮助](#)

三十而立专栏 Oracle之道

[目录视图](#) [摘要视图](#) [订阅](#)

从事单位职工到笔尖上舞者-王达专访 [MDCC2013中国移动开发者大会社区赠票申请](#) [Tag功能介绍—我们为什么打Tag](#) 订
阅CSDN社区周刊, 及时了解社区精华内容

JDBC连接数据库大全

分类: [Oracle数据库开发专栏](#)

2009-11-07 10:53 12888人阅读 评论(9) 收藏 举报

[jdbc](#) [数据库](#) [user](#) [postgresql](#) [sybase](#) [microsoft](#)

- 作者: 三十而立
- 时间: 2009年11月07日 17:37:32
- 请尊重原创作品。转载请保持文章完整性,并以超链接形式注明原作者“[inthirties](#) (三十而立)”和出处“<http://blog.csdn.net/inthirties/archive/2009/11/07/4782011.aspx>”,深入讨论可以联系inthirties@gmail.com。

Java数据库连接接口（JDBC）是Java里定义的一套用于数据库连接和操作的API的集合。由不同的数据库厂商提供这套接口的实现类，对于java程序员来说，程序员不需要关心数据库的底层实现，统一的调用JDBC里的抽象出来的API来完成数据库的访问功能，在Data access的功能和接口定义中，java是在别的语言里实现的比较理想的，作为程序员需要的是，知道每个数据库的不同的JDBC的实现，也就是driver，以及对数据库的URL的描述，其他的一切也就是通过统一的调用来实现了，本文章收集了主要的数据库厂商提供的driver和url，以便大家方便的对各种数据库进行连接的操作。

JDBC里统一的使用方法

```
Class.forName(jdbcDriverName);
```

```
Connection conn= DriverManager.getConnection(url,user,password);
```

这里的接口是统一的，不同的是每种数据库提供的jdbcDriver和Url不同

我们一起来看看吧

MySQL

```
Class.forName("com.mysql.jdbc.Driver");
```

```
Connection con = DriverManager.getConnection("jdbc:mysql://host:port/database","user","password");
```

Oracle数据库 (thin模式)

```
Class.forName("oracle.jdbc.driver.OracleDriver");
```

```
Connection con = DriverManager.getConnection("jdbc:oracle:thin:@localhost:1521:XE", "scott", "tiger");
```

Timesten数据库 (thin模式)

```
Class.forName("com.timesten.jdbc.TimesTenDriver");
```

```
Connection con = DriverManager.getConnection("jdbc:timesten:client:dsn=dsnname")
```

Microsoft SQL Server

```
Class.forName("net.sourceforge.jtds.jdbc.Driver ");
```

```
Connection con = DriverManager.getConnection("jdbc:jtds:sqlserver://host:port/database","user","password");
```

or

```
Connection con = DriverManager.getConnection("jdbc:jtds:sybase://host:port/database","user","password");
```

DB2

```
Class.forName("com.ibm.db2.jdbc.app.DB2Driver ");
Connection conn= DriverManager.getConnection("jdbc:db2://localhost:5000/sample",user,password);
```

Firebird

```
Class.forName("org.firebirdsql.jdbc.FBDriver");
Connection con =
DriverManager.getConnection("jdbc:firebirdsql://host:port/fdb_file_path","user","password");
```

PointBase(Server)

```
Class.forName("com.pointbase.jdbc.jdbcUniversalDriver");
Connection con =
DriverManager.getConnection("jdbc:pointbase:server://host:port/databasename","user","password");
```

HSQLDB(Server)

```
Class.forName("org.hsqldb.jdbcDriver");
Connection con = DriverManager.getConnection("jdbc:hsqldb:hsq://localhost:port/mydb","user","password");
```

Derby

这个少有人听说吧，cloudscape 应该听说过吧，该项目由此衍生

```
Class.forName("org.apache.derby.jdbc.ClientDriver");
Connection con = DriverManager.getConnection("jdbc:derby://host:port//mydb","user","password");
```

```
Class.forName("org.apache.derby.jdbc.EmbeddedDriver");
Connection conn = DriverManager.getConnection("jdbc:derby:mynewDB", p);
```

cloudscape

```
Class.forName("com.cloudscape.core.JDBCDriver");
Connection conn = DriverManager.getConnection("jdbc:cloudscape:<DB>");
```

```
Class.forName("com.cloudscape.rmiJdbc.RJDriver");
Connection conn = DriverManager.getConnection("jdbc:rmi://<HOST>:<PORT>/jdbc:cloudscape:<DB>", user,
password);
```

Postgresql

```
Class.forName("org.postgresql.Driver");
Connection con=DriverManager.getConnection("jdbc:postgresql://host:port/database","user","password");
```

Informix

```
Class.forName("com.informix.jdbc.IfxDriver").newInstance();
Connection con=DriverManager.getConnection("jdbc:informix-
sql://host:port/myDB:INFORMIXSERVER=myserver","user","password");
```

Access

```
Class.forName("sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver") ;
Connection con=DriverManager.getConnection("jdbc:odbc:Driver={MicroSoft Access Driver
(*.mdb)};DBQ=mdb的文件路径","user","password");
```

Sybase

```
Class.forName("com.sybase.jdbc2.jdbc.SybDriver").newInstance();
Connection con=DriverManager.getConnection("jdbc:sybase:Tds:host:port?
ServiceName=databasename","user","password");
```

=====附加=====

IBM AS400主机在用的JDBC语法

```
Class.forName("com.ibm.as400.access.AS400JDBCCConnection");
Connection con = DriverManager.getConnection("jdbc:as400://IP","user","password");
```

Sapdb

```
Class.forName("com.sap.dbtech.jdbc.DriverSapDB");
Connection con = DriverManager.getConnection("jdbc:sapdb://host:port/DB_NAME","user","passwor");
```

Progress

```
Class.forName("com.progress.sql.jdbc.JdbcProgressDriver");
Connection con =
DriverManager.getConnection("jdbc:JdbcProgress:T:dbserver:3305:liveappl","user","passwor");
```

Mimer SQL Local

```
Class.forName("com.mimer.jdbc.Driver");
Connection con = DriverManager.getConnection("jdbc:mimer:multi1","user","passwor");
```

Altibase

内存数据库

```
Class.forName("Altibase.jdbc.driver.AltibaseDriver");
Connection con = DriverManager.getConnection("jdbc:Altibase://host:port/dbname","user","passwor");
```

solid DB

上面还有这个有没有印象呀，如果持续关注我的文章的话，在我讲Timesten提到过这两个，还有一个eXtremeDB没有JDBC的支持

```
Class.forName("solid.jdbc.SolidDriver");
Connection con =
DriverManager.getConnection("jdbc:solid://yourdbhost:1964/yourdbusername/yourdbpassword");
```

h2 DB

```
Class.forName("org.h2.Driver");
```

嵌入式:

```
Connection con
= DriverManager.getConnection("jdbc:h2:d:/hello", "scott", "tiger");
```

d:/hello是数据库文件位置。

服务器式:

```
Connection con
= DriverManager.getConnection("jdbc:h2:tcp://localhost:9092/hello", "scott", "tig
```

hello是数据库名，localhost可以是数据库服务器的ip地址

- H2自带的数据库连接池

又一件很令人惊喜的事情，我们可以抛弃第三方的连接池了

看一下用法:

Java代码

```
01. import java.sql.*;
02. import org.h2.jdbcx.JdbcConnectionPool;
03. public class Test {
04.     public static void main(String... args) throws Exception {
05.         JdbcConnectionPool cp = JdbcConnectionPool.create(
06.             "jdbc:h2:~/test", "sa", "sa");
07.         for (String sql : args) {
08.             Connection conn = cp.getConnection();
09.             conn.createStatement().execute(sql);
10.             conn.close();
11.         }
12.         cp.dispose();
13.     }
14. }
```

H2果然是麻雀虽小，五脏俱全啊

- 如果没有那句“三十而立”，三十岁的男人正可以轻轻松松
- 专业论坛 <http://www.inthirties.com>
- 技术博客 <http://blog.csdn.net/inthirties>
- 个人站点 <http://blog.inthirties.com>
- Oracle Mysql技术论坛| 打造实用的Oracle Mysql技术交流园地

分享到：

上一篇：[学无止境，学然后知不足，教然后知困](#)
下一篇：[通过SQLNET.ora文件限制ip地址访问](#)

查看评论

9楼 [xiaoniu528](#) 2012-03-06 10:51发表

牛。。。。。

8楼 [lululuchao](#) 2011-01-15 15:36发表



[e03]

7楼 [白杨湖](#) 2011-01-12 11:41发表

[e01]爱分享，更快乐！

6楼 [cao416451347ming](#) 2010-11-06 00:26发表



[e01]不管是不是原作，哥们你拿出来分享，我很喜欢你[e10]

5楼 [hexx1986](#) 2010-11-05 23:46发表



学习了

4楼 [Monica](#) 2009-11-11 13:40发表

你这绝对不是原创。我这里有一份一模一样的！

3楼 [hcsldn](#) 2009-11-07 18:59发表



楼主总结的非常全了，其中JAVA对JDBC的封装也是Bridge经典设计模式的最好体现。
其实在如今大部分的实际项目中，经常使用的都是以JNDI访问方式来通过应用中间件和数据库进行业务交互。

2楼 [inthirties](#) 2009-11-07 11:53发表

SQLServer是用jtds连接。

1楼 [mx123](#) 2009-11-07 11:34发表



学习了，不知道连SqlServer2008是否也能用这个啊？
Derby在MyEclipse里见过。

您还没有登录,请[\[登录\]](#)或[\[注册\]](#)

* 以上用户言论只代表其个人观点，不代表CSDN网站的观点或立场

核心技术类目

全部主题	数据挖掘	SOA	UML	开放平台	HTML5	开源	移动开发	iOS	Android	移动游戏
Windows Phone	JavaScript	CSS	游戏引擎	云计算	大数据	Hadoop	OpenStack	云平台	PHP	
MongoDB	JSON	Xcode	Node.js	前端开发	神经网络	安全	Java	.NET	MySQL	textView
BigTable	web框架	SQL	Redis	CouchDB	Linux	可穿戴计算	NoSQL	Ruby	API	GPL
XAML	ASP.NET	前端开发	虚拟化	框架	机器学习	数据中心	IE10	敏捷	集群	

个人资料



inthirties

访问：625536次

积分：11896分

排名：第215名

原创：528篇 转载：51篇

译文：0篇 评论：431条

文章搜索

文章分类

[CSDN精选文章](#) (8)[DB2](#) (15)[Linux系统管理](#) (89)[Oracle Mysql技术论坛公告](#) (141)[Oracle 每日一帖](#) (216)[Oracle/Mysql数据库优化](#) (51)[Oracle业界新闻](#) (9)[Oracle备份恢复专栏](#) (54)[Oracle故障诊断案例](#) (81)[Oracle数据库开发专栏](#) (75)[Oracle数据库管理专栏](#) (201)[Oracle新特性研究专栏](#) (73)[三十而立的情感](#) (61)[电子商务&互联网应用](#) (13)[资料下载](#) (7)[跟Inthirties学Oracle](#) (240)[电子商务&](#) (0)[互联网应用](#) (0)

文章存档

[2010年12月](#) (3) [2010年11月](#) (4)[2010年10月](#) (7) [2010年09月](#) (6)[2010年08月](#) (28) [展开](#)

阅读排行

[Merge into的使用详解-仿](#) (14837)[How to Troubleshoot Gr](#) (13797)[JDBC连接数据库大全](#) (12887)[vnc的默认端口修改](#) (12746)[windows7下安装oracle](#) (11317)[\(收藏\)ORA-00600的汇总](#) (7919)[How to Troubleshoot Gr](#) (5819)[CRS-1006: No more me](#) (5756)[一起看看dbca建库的过程](#) (5386)[网络断掉，不能启动DBC](#) (5257)

评论排行

借用小小的一个问题-谈i (15)

人到三十 (14)

写给Oracle的学习者-明i (12)

开源协议要注意 (10)

JDBC连接数据库大全 (9)

一起看看dbca建库的过程 (8)

走近Oracle数据字典-数: (7)

第一期Inthirties Oracle等 (7)

Linux的load average的含 (7)

Merge into的使用详解-倚 (7)

推荐文章

最新评论

小知识也要积累，养成好的学习态f
shoneworn: 没有回复别人的习惯，
但是你讲的 非常好。谢谢。给你个
回复。呵呵

Authid current_user的用法
David1224664143: 哥们，说反了
吗？

Are you interested in Oracle?
robertkun: 飘过..对Oracle还没有什
么概念... 向楼主学习..

Merge into的使用详解-你:Merge了?
中国梦-圆梦:写的非常好，现在知
道merge是干嘛的了，谢谢

Merge into的使用详解-你:Merge了?
sca4441479: 牛叉

经常谈到Oracle的权限，你究竟知i
orientlight: 如何让一个用户userA只
拥有查看表空间tablespaceA下所有
表的权限?grant selec...

跟inthirties学Linux上的HA/Heartbe
RayMysteno: 请问一下，我现在安
装heartbeat的时候出现了一个问
题。两台虚拟机（主：
192.168.1.55...

在你的应用里使用Jetty嵌入式
ranshuanguan: IDE启动，把
JAVA_HOME/lib/tools.jar加入到启
动命令里即可，如果是在eclip...

Merge into的使用详解-你:Merge了?
kandari85: 讲解很详细，会用了！
谢谢了

Health is foundation of happiness
maomao2987: 错了个字
母，Anything 呵呵

Oracle网站

Ask tom

卓尚Oracle技术

卓尚csdn

Ask Oracle技术网 (RSS)

草根DBA

Ricky,Testing中的大侠

点点滴滴 滴滴点点 (RSS)

技术论坛

刘立 Oracle专栏

甲骨文数据库群 论坛

Oracle 论坛 (RSS)

发票查询系统 (RSS)

友情链接

三十而立 厚积薄发 (RSS)

卓尚csdn






卓尚Oracle技术

Oracle 技术论坛 (RSS)

点点滴滴 滴滴点点 (RSS)

卓尚管理论坛 (RSS)

[公司简介](#) | [招贤纳士](#) | [广告服务](#) | [银行汇款帐号](#) | [联系方式](#) | [版权声明](#) | [法律顾问](#) | [问题报告](#)

 [QQ客服](#)  [微博客服](#)  [论坛反馈](#)  [联系邮箱: webmaster@csdn.net](#)  [服务热线: 400-600-2320](#)

京 ICP 证 070598 号

北京创新乐知信息技术有限公司 版权所有

世纪乐知(北京)网络技术有限公司 提供技术支持

江苏乐知网络技术有限公司 提供商务支持

Copyright © 1999-2012, CSDN.NET, All Rights Reserved