mysql JDBC URL格式如下：

jdbc:mysql://[host：port],[host：port].../[database][?参数名1][=参数值1][&参数名2][=参数值2]...

现只列举几个重要的参数，如下表所示：

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 参数名称 | 参数说明 | 缺省值 | 最低版本要求 |
| user | 数据库用户名（用于连接数据库） |  | 所有版本 |
| password | 用户密码（用于连接数据库） |  | 所有版本 |
| useUnicode | 是否使用Unicode字符集，如果参数characterEncoding设置为gb2312或gbk，本参数值必须设置为true | false | 1.1g |
| characterEncoding | 当useUnicode设置为true时，指定字符编码。比如可设置为gb2312或gbk | false | 1.1g |
| autoReconnect | 当数据库连接异常中断时，是否自动重新连接？ | false | 1.1 |
| autoReconnectForPools | 是否使用针对数据库连接池的重连策略 | false | 3.1.3 |
| failOverReadOnly | 自动重连成功后，连接是否设置为只读？ | true | 3.0.12 |
| maxReconnects | autoReconnect设置为true时，重试连接的次数 | 3 | 1.1 |
| initialTimeout | autoReconnect设置为true时，两次重连之间的时间间隔，单位：秒 | 2 | 1.1 |
| connectTimeout | 和数据库服务器建立socket连接时的超时，单位：毫秒。 0表示永不超时，适用于JDK 1.4及更高版本 | 0 | 3.0.1 |
| socketTimeout | socket操作（读写）超时，单位：毫秒。 0表示永不超时 | 0 | 3.0.1 |

对应中文环境，通常mysql连接URL可以设置为：

jdbc:mysql://localhost:3306/ MySQL?user=root&password=jinwanlin&useUnicode=true&characterEncoding=gb2312&autoReconnect=true&failOverReadOnly=false

在使用数据库连接池的情况下，最好设置如下两个参数：

autoReconnect=true&failOverReadOnly=false

需要注意的是，在xml配置文件中，url中的&符号需要转义成&。比如在tomcat的server.xml中配置数据库连接池时，mysql jdbc url样例如下：

jdbc:mysql://localhost:3306/test?user=root&password=&useUnicode=true&characterEncoding=gbk

&amp;autoReconnect=true&;amp;failOverReadOnly=false