

JDBC基础学习笔记总结与讨论Java认证考试 PDF转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

[https://www.100test.com/kao\\_ti2020/644/2021\\_2022\\_JDBC\\_E5\\_9F\\_BA\\_E7\\_A1\\_80\\_c104\\_644434.htm](https://www.100test.com/kao_ti2020/644/2021_2022_JDBC_E5_9F_BA_E7_A1_80_c104_644434.htm) JDBC基础I.连接到数据库的方法

答：1)ODBC(OpenDatabaseConnectivity) 一个以C语言为基础访问SQL为基础数据库引擎的接口，它提供了一致的接口用于和数据库沟通以及访问数据。 2)JDBC Java版本的ODBC

JDBC基础2.JDBC应用编程接口 答：JDBC应用编程接口是： 1)标准的数据访问接口，可以连到不同的数据库.

2)JAVA编程语言的一组类和接口。 JDBC应用编程接口能够： 1)连接到数据库. 2)发SQL查询字符串到数据库. 3)处理结果。

JDBC应用编程接口有二个主要的部分： 1)JAVA应用程序开发接口面向JAVA应用程序开发者. 2)JDBC驱动程序开发接口

JDBC基础3.JDBCDriver 答：1)一大堆实现了JDBC类和接口的类. 2)提供了一个实现java.sql.Driver接口的类。 JDBC基础4.JDBCDriver的四种类型

答：1)JDBC-ODBC桥 由ODBC驱动提供JDBC访问 2)本地API 部分Javadriverr把JDBC调用转成本地的客户端API 3)JDBC-net 纯的Javadriverr，将JDBC调用转入DBMS，与网络协议无关。然后通过服务器将调用转为DBMS协议。 4)本地协议 纯的javadriverr，将JDBC调用直接转为DBMS使用的网络协议

JDBC基础5.JDBC开发者接口 答：1)java.sql--java2平台下JDBC的主要功能，标准版(J2SE)

2)javax.sql--java2平台下JDBC增强功能，企业版(J2EE) JDBC基础6.使用URL确认数据库 答：我们使用URL来确定一个数据库(正确的Driver,正确的主机,正确的协议，正确的协议，正确的用户名和密码). 语法：protocol:subprotocol:subname 范例

：1)java.sql--java2平台下JDBC的主要功能，标准版(J2SE)

2)javax.sql--java2平台下JDBC增强功能，企业版(J2EE) JDBC基础6.使用URL确认数据库 答：我们使用URL来确定一个数据库(正确的Driver,正确的主机,正确的协议，正确的协议，正确的用户名和密码). 语法：protocol:subprotocol:subname 范例

：1)java.sql--java2平台下JDBC的主要功能，标准版(J2SE)

2)javax.sql--java2平台下JDBC增强功能，企业版(J2EE) JDBC基础6.使用URL确认数据库 答：我们使用URL来确定一个数据库(正确的Driver,正确的主机,正确的协议，正确的协议，正确的用户名和密码). 语法：protocol:subprotocol:subname 范例

: jdbc:db2:MyTest jdbc:db2://localhost:6789/MyTest JDBC基础7.javax.sql包JDBC2.0的增强功能 答：1)数据源接口. 2)连接池. 3)分布式交易. 4)行集. JDBC基础8.创建一个基本的JDBC应用 答：1)步骤一：注册一个driver. 2)步骤二：建立一个到数据库的连接. 3)步骤三：创建一个statement. 4)步骤四：执行SQL语句. 5)步骤五：处理结果. 6)步骤六：关闭JDBC对象 JDBC基础9.注册一个Driver(步骤一) 答：1)driver被用于连接到数据库. 2)JDBC应用编程接口使用第一个能成功连接到给定URL的driver. 3)在同一时间可以装载多个driver JDBC基础10.注册一个driver的方法： 答：1)使用类loader(装载.实例化.注册入DriverManager)

a.Class.forName("Com.ibm.db2.jdbc.app.DB2Driver").

b.Class.forName("Com.ibm.db2.jdbc.net.DB2Driver").

c.Class.forName("Com.microsoft.jdbc.sqlServer.SQLServerDriver").

d.Class.forName("oracledb.jdbc.driver.OracleDriver").

e.Class.forName("sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver"). 2)实例化一个Driver a.Driverdrv=newCOM.cloudscape.core.RmiJdbcDriver().

JDBC基础 1.建立一个到数据库的连接(步骤二) 答

: DriverManager调用getConnection(urlString)方法，实际上调用的是driver的connect(urlString)方法. 1)当一个driver肯定地对应到一个数据库URL，DriverManager建立一个连接. 2)当没有driver匹配，返回null然后下一个driver被检验. 3)假如没有建立连接，抛出一个SQLException异常 2.经常使用的一些JDBCURL 答：1)JDBC-ODBC:jdbc:odbc:

2)Oracle:jdbc:oracle:oci:@orjdbc:oracle:thin:@

3)WeblogicMS-SQL:jdbc:weblogic:mssqlserver4:@:

4)DB2:jdbc:db2:MyTestorjdbc.db2://localhost:6789/MyTest(需要用户名和密码) 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](http://www.100test.com)