

# ####Apache Derby

Version 10.2

# **Contents**

Copyright	3
Derby###	4
######	
#####	
Derby#########	
Derby#########	5
Derby######	5
####	5
Derby#############	6
sysinfo###	
ij####	6
classpath###	
JDBC####################################	8
Derby######	8
########	8
######/########	8
#######	8
#######URL	8
####	10
##	
SQL###	10
##	10
Derby#############	12
Derby########	12
Derby#########	12
Derby#####	13
Trademarks	1.4

####Apache Derby

Apache Software Foundation####Apache DerbyApache Derby

## Copyright



Copyright 2004, 2006 The Apache Software Foundation

Licensed under the Apache License, Version 2.0 (the "License"); you may not use this file except in compliance with the License. You may obtain a copy of the License at <a href="http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0">http://www.apache.org/licenses/LICENSE-2.0</a>.

## Derby###

### #######

########:

- #####Java###########Derby ########Java####(JVM)######DBMS#########

### ######

## Derby##########

Derby##########Derby ######API##############

## Derby Developer's Guide

Derby#JDBC/

SQL#####Derby#################Derby############

#### Derby Reference Manual

Derby######\$QL############Derby#JDBC#JTA##################\$QLExceptions#

## Tuning Derby

### **Derby Tools and Utilities Guide**

## **Derby Server and Administration Guide**

### **Derby API javadoc**

## Derby#########

## Derby######

#### Derby############

derby\_source.html##########################Derby################Subver

#### ###################

- *bin################################*jar######|*ib*#############
- *lib########################*jar##########

#### 

#### 

- docs#########Derby########
- lib#########Derby#jar########

### ####

#### ################

1. ####DERBY\_HOME##Derby###(bin)#############

os	####	
UNIX	export DERBY_HOME=/opt/Derby_10	
Windows	set DERBY_HOME=c:\Derby_10	

os	####
UNIX	export JAVA_HOME=/usr/j2se
Windows	set JAVA_HOME=C:\Program Files\Java\j2se1.4.2_05

### 3. DERBY\_HOME/

bin#########PATH#####Derby###################################

os	####
UNIX	export PATH="\$DERBY_HOME/bin:\$PATH"
Windows	set PATH=%DERBY_HOME%\bin;%PATH%

#####DERBY HOME#######

#####bin##########PATH#######Derby#########################

###################

sysinfo

## 

Derby###dblook# ij#

########DERBY\_HOME/

## DERBY\_HOME/

- dblook#-d#####Network Server##URL#####################dblook -d
   'jdbc:derby://localhost/myDB;user=usr' ######
- ij##set

Getting Started with

## sysinfo###

DERBY HOME/bin#########PATH#######sysinfo####### sysinfo####### sysinfo#######class

sysinfo

## ii####

ij########Derby##############

ij###########DERBY\_HOME/bin######PATH########################

################

i i

ij #######CLASSPATH#########ij#######

ij> connect 'jdbc:derby:testdb;create=true';

ij> exit;

ij########Derby Tools and Utilities Guide########

## classpath###

classpath

###################################Derby #DERBY HOME/

#### setEmbeddedCP

setEmbeddedCP

###################derby.jar#derbytools.jar#classpath######

#### setNetworkServerCP

The setNetworkServerCP#network

server###############derby.jar#derbynet.jar#classpath#####

### setNetworkClientCP

setNetworkClientCP#network

client########################derbyclient.jar#derbytools.jar#classpath######

- UNIX###echo \$CLASSPATH##############
- Windows###echo %CLASSPATH%################

ij#sysinfo#############Derby Tools and Utilities Guide#########

## 

## Derby######

### #########

### ######/##########

## #######

### #######URL

jdbc:derby:databaseName;URLAttributes

## #################

####Apache Derby

jdbc:derby://<server>[:<port>]/databaseName[;URLAttributes=<value>[;...]]

## #####

## ##

## SQL###

BNF##############

##	##	
	#### ###########	
[ ]	######	
*	#####0###############\$QL##########	
{ }	[]# #### *###############################	
( ) . ,	#######################################	

## SQL#######

## ##

### # 1. Derby ########

##	##	#
#####	#####	keys########
###########	#####	C:\derby
###########	#####	Employees####
#######################################	#####	CREATE TABLE tableName
SQL ##	## ####/### ##	SELECT city_name FROM Cities

##	##	#
Java########	## ####/### ##	<pre>Connection conn = DriverManager.getConnection ("jdbc:derby:Sample")</pre>
##########	## ####/### ##	java org.apache.derby.tools.ij
#######	## ####/### ##	##########
SQL(####)#######	#####	CREATE TABLE###########

## Derby################

#####Derby#################

## Derby#########

## # 2. Derby##########

#####	###	
########		
######################################		
derby.jar	#######################################	
#######		
######################################	#########/	
derbytools.jar	Derby######(ij, dblook #import/export#)###########	
derbyrun.jar	Derby###########jar######	
#######################################		
derbynet.jar	Derby####################################	
#######################################		
derbyclient.jar	Derby####################################	############
########		
<ul> <li>derbyLocale_es.jar</li> <li>derbyLocale_de_DE.jar</li> <li>derbyLocale_fr.jar</li> <li>derbyLocale_it.jar</li> <li>derbyLocale_ja_JP.jar</li> <li>derbyLocale_ko_KR.jar</li> <li>derbyLocale_pt_BR.jar</li> <li>derbyLocale_zh_CN.jar</li> <li>derbyLocale_zh_TW.jar</li> </ul>	#######################################	

## Derby##########

JDK 1.3 ####Derby

- LDAP (Derby Developer's Guide########)
- JTA (Derby Reference Manual########)
- JDBC 2.0## (Derby Reference Manual########)

## **Derby#####**

Derby###### /bin ##########

bin/dblook

dblook############

• bin/ij

• bin/NetworkServerControl

bin/setEmbeddedCP

Derby#############classpath###########

bin/setNetworkClientCP

bin/setNetworkServerCP

Derby###############classpath###########

• bin/startNetworkServer

#############################

• bin/stopNetworkServer

############################

• bin/sysinfo

sysinfo############

## **Trademarks**

The following terms are trademarks or registered trademarks of other companies and have been used in at least one of the documents in the Apache Derby documentation library:

Cloudscape, DB2, DB2 Universal Database, DRDA, and IBM are trademarks of International Business Machines Corporation in the United States, other countries, or both.

Microsoft, Windows, Windows NT, and the Windows logo are trademarks of Microsoft Corporation in the United States, other countries, or both.

Java and all Java-based trademarks are trademarks of Sun Microsystems, Inc. in the United States, other countries, or both.

UNIX is a registered trademark of The Open Group in the United States and other countries.

Other company, product, or service names may be trademarks or service marks of others.