Verbinden mit SAP ASE über Java

Es ist möglich mithilfe von Java sich mit einem SAP ASE Server zu verbinden und auf dem Server SQL-Statements auszuführen. Kontrollieren Sie zuerst, ob sich die benötigten Dateien auf ihren Computer befinden und installiert sind. Sie sollten zuerst Java auf ihren Computer installieren. Dies finden Sie leicht auf der Seite: <u>https://www.java.com/de/download/</u>. Laden Sie die neuste Version von Java runter und installieren Sie diese.

🗟 Download von Java für Windows 🗴 🕂		– Ø ×
← → C 🖷 java.com/de/download/win10.jsp		☆ Θ :
الله المراجع ا	Suche (4) Contribut Hilfe	
Hitfer environment » Viry is structured » Affress in the structured » A	Download von Java für Windows Empfohen Version 8 Update 231 (Dateignöte: 1.97 MB) Reisseddum 16. Oktiber 2019 Wichtliges Oracle Java-Lizenzupdate Discontexturent Version 10 (Dateignöte) Wichtliges Oracle Java-Lizenzupdate Discontexturent Version 10 (Dateignöte) Wichtliges Oracle Java-Lizenzupdate Discontexturent Version 10 (Dateignöte) Seander: Unterschiede zu diturnen Oracle Java-Lizenzupdate Discontexturent Version 10 (Dateignöte) Seander: Discontexturent Discontexturent Seander: Discontexturent Seander: Discontexturent Discontexturent Discontexturent Discontexturent Disc	
. Officialita stall discuss of	Envertised and the second and t	Windows aktivieren
	Java-Software für Ihren Computer bzw. Java Runtime Environment wird auch als Java Runtime, Runtime, Environment, Runtime, JRE, Java Virtual Machine, Virtual Machine, Java Viti, JVM, VM, Java Plug-in, Java	Wechseln Sie zu den Einstellungen, um Windows zu aktivieren.

Anschließend kontrollieren Sie, ob ein Java Developer Kit(JDK) auf ihren Computer installiert ist. Sollte dies nicht der Fall sein, können Sie dieses auf "oracle.com" finden. Laden Sie sich die passende Version für ihrem Computer runter.

C A arade.com/technetwork/java/javase/downloads/index.html			副 ☆
C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C C	Search Q Jara J. Jara SE / Dominants Dominants Jara SE Dominants Dominant	Sign In (Country/Region (Country/Regio	2 2 2
	Looking for Oracle OpenJOK balan? Oracle Customers and SVs targeting Oracle LTS releases: Oracle disorder Janes Care (Stranget Customers) oracle customers and SVs targeting Oracle LTS releases: Oracle disorder Janes Care (Stranget Customers) or for same can developely studios for fore. JAneses: Customers automers and performance as Oracle JOK releases for June 1 dama SE 11.0.6 (LTS) Jane SE 11.0.6 (LTS)	UDK is Oracle's protobility or executor of the se executor of the se executor of the sec oracle JDK	Windows aktivieren

Achten Sie darauf, dass Sie die Software passend für ihr Betriebssystem herunterladen, das in diesem Fall Windows ist. Es gibt zwei Möglichkeiten, das JDK zu installieren. Die einfache Variante wäre die exe-Datei herunterzuladen und auszuführen. Die andere Variante wäre die .zip-Datei herunterzuladen und diese, dann manuell zu installieren.

🔬 Download von Java für Windows 🗴 🗢 Java SE Development Kit 13 - Dov 🗴 🕇		- a ×
← → C 🔒 oracle.com/technetwork/java/javase/downloads/jdk13-downloads-5672538.html		<u>6</u> ≅ ☆ \varTheta :
Java EE		± 2014.0E
Java ME	Java SE Development Kit 13 Downloads	Java EE and Glassfish
Java SE Subscription	Thank you for downloading this release of the Java** Platform, Standard Edition Development Kit (JDK**). The JDK is a development environment for building applications, and components using	差 Java ME
Java Embedded	the Java programming language.	👲 Java Card
Java Card	The JDK includes tools useful for developing and testing programs written in the Java	NetBeans IDE
Java TV	programming language and running on the Java platform.	差 Java Mission Control
Community	Important Oracle JDK License Update	Java Resources
Jova Magazine	The Oracle IDV License has changed for releases starting April 16, 2019	Java APIs
	The oracle solv Elcense has changed for releases scaling April 10, 2015.	Technical Articles
	The new Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE is substantially different from prior Oracle. IDK licenses. The new license permits certain uses such as	Demos and Videos
	personal use and development use, at no cost but other uses authorized under prior Oracle	Forums
	and using this product. An FAQ is available here.	🗧 Java Magazine
	Commercial license and sunnort is available with a low cost Java SE Subscription	E Developer Training
	Contribution interface and support is an another with a row cost cars of a description.	₹ Tutorials
	Oracle also provides the latest OpenJDK release under the open source GPL License at idk.lava.net.	Java com
	<u>N A-1100</u>	
	 Java Developer Newsleider: From your Oracia account, select Subaccipitons, expand Technology, and subaccine to Java. Java Developer Der hands-on workshops (thei) and other events Java Magazina JDK 13.01 theidstum 	
	Java SE Development Kit 13.0.1	
	You must accept the Oracle Technology Network License Agreement for Oracle Java SE to	
	download this software.	
	Product / File Description File Size Download	
	Linux 155.88 MB 🛓 dk-13.0.1_linux-x64_bin.deb	
	Linux 163.17 MB dik-13.0.1_linux-x64_bin.rpm	
	mac08 172.78 MB + dk-130.1 + to + bin dag.	
	macOS 173.11 MB dk-13.0.1_0 64_bin.tar.gz	
	Windows 159.84 MB dk-13.0.1_windows-x64_bin.exe	
	Windows 178.99 MB ±jdk-13.0.1_windows-x64_bin.zip	
	Manuelle	
	Installation	-mail this page 🖾 Printer View
		Windows aktivieren Wettseln Sie zu den Einstellungen, um Windows zu aktivieren.

Sollten Sie die einfache Art verwenden, befolgen Sie die Anweisungen des Installations Wizard. Sollten sie sich für die manuelle Installation entscheiden, extrahieren Sie die .zip-Datei. Nachdem diese erfolgreich extrahiert ist, navigieren Sie in ihrem lokalen Datenträger in den Ordner "Programme" und erstellen einen neuen Ordner mit dem Namen "Java". Öffnen Sie den Ordner und verschieben ihren extrahierten JDK Ordner in den Ordner "Java".

☐		
An Schnellzugriff Kopieren Einfügen anheften Zwischenablage	Verschieben Kopieren nach Organisieren	Neues Element
 Dieser PC > Lokaler Datenträger (C:) Schnellzugriff Desktop Downloads Dokumente Bilder classes Connection ASE 	 Programme > Java Änderungsdatum Typ 05.12.2019 12:32 Date 	Größe ordner

Anschließend fügen Sie eine Systemvariable hinzu. Sie können diese über die Systemeingeschaften und die Umgebungsvariablen erreichen oder Sie geben im Startmenü in die Suchleiste "Systemumgebungsvariablen" ein.

Alle Apps Dokumente Einstellungen We	b Mehr v Feedback …
Höchste Übereinstimmung	
Systemumgebungsvariablen bearbeiten Systemsteuerung	
Web durchsuchen	Systemumgebungsvariablen bearbeiten
℅ systemumge - Webergebnisse anzeigen ・	Systemsteuerung
	C Offnen
Systemumgebungsvariablen bearbeiten	o et 📄 🌍 刘 🖭 🖨

Nachdem Sie diese geöffnet haben, bearbeiten Sie die Umgebungsvariablen indem Sie auf den Button "Umgebungsvariablen..." klicken.

Variable	Wert	
OneDrive	C:\Users\test\OneDrive	
Path	C:\Users\test\AppData\Local\Programs\Python\Python37-32\Scrip	
TEMP	C:\Users\test\AppData\Local\Temp	
TMP	C:\Users\test\AppData\Local\Temp	
stemvariablen	<u>N</u> eu Be <u>a</u> rbeiten <u>L</u> öschen	
stemvariablen Variable	<u>N</u> eu Be <u>a</u> rbeiten <u>L</u> öschen Wert	-
stemvariablen Variable CLASSPATH	<u>N</u> eu Be <u>a</u> rbeiten <u>L</u> öschen Wert C:\Program Files\Java\jdk-13.0.1\lib;C:\SAP\jConnect-16_0\classes;	-
stemvariablen Variable CLASSPATH COCKPIT_JAVA_HOME	Neu Be <u>a</u> rbeiten Löschen Wert C:\Program Files\Java\jdk-13.0.1\lib;C:\SAP\jConnect-16_0\classes; C:\SAP\Shared\SAPJRE-8_1_029_64BIT	-
stemvariablen Variable CLASSPATH COCKPIT_JAVA_HOME ComSpec	Neu Bearbeiten Löschen Wert	^
stemvariablen Variable CLASSPATH COCKPIT_JAVA_HOME ComSpec DriverData	Neu Bearbeiten Löschen Wert C:\Program Files\Java\jdk-13.0.1\lib;C:\SAP\jConnect-16_0\classes; C:\SAP\Shared\SAPJRE-8_1_029_64BIT C:\Windows\system32\cmd.exe C:\Windows\System32\Drivers\DriverData	-
stemvariablen Variable CLASSPATH COCKPIT_JAVA_HOME ComSpec DriverData DSLISTEN	Neu Bearbeiten Löschen Wert C:\Program Files\Java\jdk-13.0.1\lib;C:\SAP\jConnect-16_0\classes; C:\SAP\Shared\SAPJRE-8_1_029_64BIT C:\Windows\system32\cmd.exe C:\Windows\System32\Drivers\DriverData DESKTOPMOV0FP6	-
stemvariablen Variable CLASSPATH COCKPIT_JAVA_HOME ComSpec DriverData DSLISTEN DSQUERY	Neu Bearbeiten Löschen Wert C:\Program Files\Java\jdk-13.0.1\lib;C:\SAP\jConnect-16_0\classes; C:\SAP\Shared\SAPJRE-8_1_029_64BIT C:\Windows\system32\cmd.exe C:\Windows\System32\Drivers\DriverData DESKTOPMOV0FP6 DESKTOPMOV0FP6 DESKTOPMOV0FP6	
stemvariablen Variable CLASSPATH COCKPIT_JAVA_HOME ComSpec DriverData DSLISTEN DSQUERY INCLUDE	Neu Bearbeiten Löschen Wert C:\Program Files\Java\jdk-13.0.1\lib;C:\SAP\jConnect-16_0\classes; C:\SAP\Shared\SAPJRE-8_1_029_64BIT C:\Windows\system32\cmd.exe C:\Windows\System32\cmd.exe C:\Windows\System32\DriverData DESKTOPMOV0FP6 DESKTOPMOV0FP6 C:\SAP\OCS-16_0\include: Dinclude:	

Bearbeiten Sie zuerst die Variable "PATH". Wählen Sie diese aus und klicken, dann auf den Button "Bearbeiten". Fügen Sie in der Variable den Pfad ein, der zu dem "bin"-Ordner führt, der sich im Ordner des jdk's befinden sollte. Der Pfad sieht wie folgt aus: "C:\<Installations Pfad zu ihren java>\jdk-13.0.1\bin".

		<u></u>
:\SAP\DataAccess\ADUNET\dll		
:\SAP\OCS-16_0\lib3p64		<u>B</u> earbeiten
:\SAP\OCS-16_0\lib3p		
AP\OCS-16_0\dll		Durchsuchen.
:\SAP\OCS-16_0\bin		
:\Program Files (x80)\Embarcadero\Studio\20.0\bin		<u>L</u> öschen
:\Users\Public\Documents\Embarcadero\Studio\20.0\Bpl		
:\Program Files (x86)\Embarcadero\Studio\20.0\bin64		
:\Users\Public\Documents\Embarcadero\Studio\20.0\Bpl\Win6	4	Nach <u>o</u> ben
SystemRoot%\system32		
SystemRoot%		Nach <u>u</u> nten
SystemRoot%\System32\Wbem		- 0-2- -
SYSTEMROOT%\System32\WindowsPowerShell\v1.0\		
SYSTEMROOT%\System32\OpenSSH\		Tex <u>t</u> bearbeiter
:\Program Files\Common Files\Advantage\		
:\Program Files\dotnet\		
\PHP		
:PHP\ext		
:\Program Files\Java\jdk-13.0.1\bin		

Nachdem Sie diesen bei der "PATH" Variable hinzugefügt haben, erstellen Sie eine neue Variable. Diese bennenen Sie "CLASSPATH". Der Pfad für diese Variable, soll zu der .jar-Datei führen die im Ordner von SAP liegt. Der Pfad lautet wie folgt: "<Sybase Installations Pfad>\jConnect-16.0\classes\jconn4.jar"

Neue Systemvariable				
<u>N</u> ame der Variablen: Wert der	CLAS	SPATH		
Wariablen:	C:\\$4	P\jConnect-16_0\classes\jconn4.jar		
<u>V</u> erzeichnis durchsuc	hen	Datei d <u>u</u> rchsuchen	ОК АЬ	brechen

Daraufhin können Sie in der Kommandozeile folgende Befehle testen. Diese wären "java" und "javac". Um diese zu testen, benutzen Sie in der Konsole: "java -version" und "javac -version".



Nach der Kontrolle, ob die Befehle funktioniert haben, können Sie nun eine Entwicklungsumgebung für Java öffnen. Sie können nach ihren Vorlieben entscheiden welche Sie benutzen wollen. In diesem Fall wird Visual Studio Code verwedet. Verwenden Sie dazu folgenden Code:

```
import java.sql.*;
class Test{
public static void main(String args[]){
try{
 String user = "<Username>";
  String pwd = "<Passwort>";
 String url="jdbc:odbc:Driver=Adaptive Server
Enterprise;PORT=<Portbummer>;SERVER=<Host>;DATABASE=<Databasename>";
 Class.forName("sun.jdbc.odbc.JdbcOdbcDriver");
 Connection c=DriverManager.getConnection(url,user,pwd);
 Statement st=c.createStatement();
 ResultSet rs=st.executeQuery("select * from testdb");
 while(rs.next()){
  System.out.println(rs.getString(1), rs.getString(2));
 }
}catch(Exception ee){System.out.println(ee);}
```

} }

Benennen Sie das Programm mit der Endung ".java". Nachdem Sie eine Datei mit dem Code angelegt haben, sollten Sie noch weitere Dateien runterladen. Sie müssten sich dazu eine ältere Version von Java herunterladen. Dies sollte die Java-Version 7 sein. Laden Sie dazu die JRE 7 herrunter. Nachdem Sie diese erfolgreich installiert haben, sollten Sie nun Folgendes tun:

Navigieren Sie in den Ordner von JRE 7.

chnellzugriff Kopieren Einfügen 📄 Verknüp Inheften Zwischenablage	pieren ofung einfügen Organisieren	hen Umbenennen Umbenennen Ordner	☐ Neues Element ▼ ☐ Einfacher Zugriff ▼ Neu	Eigenschaften Öffnen	fnen • arbeiten rlauf	Alles auswählen Nichts auswählen Auswahl umkehren Auswählen	
→ ★ ↑	Datenträger (C:) » Programme » Java »			ٽ ~	"Java" du	urchsuchen	ņ
Schnellzugriff	^ Anderungsdat 05.12.2019 12:5	tum Typ 32 Dateiordner	Größe				
Lesktop 🖌	11.12.2019 15:1	13 Dateiordner					
Dokumente 🖈							
📰 Bilder 🛛 🖈							
classes							
Connection ASE							
🦲 jtds-1.3.1-dist							
🦲 php							
• OneDrive							
Dieser PC							
🗊 3D-Objekte							
📰 Bilder							
🛫 C auf DERAPEXR							
Desktop							
😥 Dokumente							
🖹 Dokumente 븆 Downloads							
 Dokumente Downloads Musik 							

Navigieren Sie in den Ordner "lib". Dort sollte eine .jar-Datei liegen mit dem Namen "rt.jar" liegen.

*	Ausschneiden	🖕 🗙 🗐	1	Neues Element *	Öffnen •	Alles auswählen	
Schnellzugriff Kopieren Eir	ifügen	Verschieben Kopieren Löschen Umbenenn	en Neuer	and and Edgini	Eigenschaften	Auswahl umkehren	
Zwisc	nenablage	Organisieren	ordiner	Neu	Öffnen	Auswählen	
-> 🔹 🛧 📙 > Die	ser PC 🔹 Lokaler Datenträger (C:)	> Programme → Java → jre7 → lib →			∨ ື "lib" d	urchsuchen	,o
^	Name	Änderungsdatum	/p	Größe			
* Schnellzugriff	content-types.properties	11.12.2019 15:13 P	ROPERTIES-Datei	6 KB			
🧱 Desktop 🛛 🖈	currency.data	11.12.2019 15:13 D	ATA-Datei	4 KB			
🕹 Downloads 🖈	🚔 deploy.jar	11.12.2019 15:13 E	cecutable Jar File	4,588 KB			
🖶 Dokumente 🖈	flavormap.properties	11.12.2019 15:13 P	ROPERTIES-Datei	.4 KB			
📰 Bilder 🔹 🖈	📄 fontconfig.bfc	11.12.2019 15:13 B	FC-Datei	4 KB			
- Jacob	fontconfig.properties.src	11.12.2019 15:13 S	RC-Datei	11 KB			
Classes	📄 javafx.properties	11.12.2019 15:13 P	ROPERTIES-Datei	1 KB			
Connection ASE	🚳 javaws.jar	11.12.2019 15:13 E	cecutable Jar File	882 KB			
📙 jtds-1.3.1-dist	🎒 jce.jar	11.12.2019 15:13 E	cecutable Jar File	109 KB			
🔁 php	🌆 jfr.jar	11.12.2019 15:13 E	kecutable Jar File	519 KB			
	🎒 jf×rt.jar	11.12.2019 15:13 E	cecutable Jar File	13.239 KB			
S OneDrive	🎒 jsse.jar	11.12.2019 15:13 E	ecutable Jar File	519 KB			
Dieser PC	📄 jvm.hprof.txt	11.12.2019 15:13 T	extdokument	5 KB			
	logging.properties	11.12.2019 15:13 P	ROPERTIES-Datei	3 KB			
- DU L	🎒 management-agent.jar	11.12.2019 15:13 E	cecutable Jar File	1 KB			
Diluer	📄 meta-index	11.12.2019 15:13 D	atei	3 KB			
C auf DERAPEXR	net.properties	11.12.2019 15:13 P	ROPERTIES-Datei	3 KB			
🔜 Desktop	🗿 plugin.jar	11.12.2019 15:13 E	cecutable Jar File	1.891 KB			
📑 Dokumente	psfont.properties.ja	11.12.2019 15:13 Ju	\-Datei	3 KB			
🕹 Downloads	psfontj2d.properties	11.12.2019 15:13 P	ROPERTIES-Datei	11 KB			
b Musik	🕼 resources.iar	11.12.2019 15:13 E	<u>cecutable Jar File</u>	2,406 KB			
Videos	🕌 rt.jar	11.12.2019 15:13 E	cecutable Jar File	50.587 KB			
Lokaler Datenträ	sound.properties	11.12.2019 15:13 P	ROPERIJES-Datei	2 KB			
Lokaler Datentra	T tzmappings	11.12.2019 15:13 D	atei	8 KB			- 8

Kopieren Sie diese Datei und erstellen Sie sich einen neuen Ordner wo Sie die Datei ablegen können. Anschließend ändern Sie den Namen der Datei in "rt.zip" und entpacken diese in den neuen Ordner.

☐ ☑ _ = C:\Users\test\Desktop\java jre7 Datei Start Freigeben Ansicht				>
An Schnellzugriff Kopieren Einfügen anheften Zwischenablage	Verschieben nach - nach - Organisieren	Neuer Ordner Neu Neu Neu	Eigenschaften	Alles auswählen Nichts auswählen Auswahl umkehren Auswählen
← → ~ ↑ 🦲 > java jre7 >			✓ Ö "java ji	e7" durchsuchen 🛛 🔎
Schnellzugriff	Änderungsdatum Typ	Größe		
Desktop * Izip	11.12.2019 15:33 Date 11.12.2019 15:13 ZIP-k	oraner omprimierte 50.587 KB		
E Bilder				
Connection ASE jtds-1.3.1-dist php				
 OneDrive 				
Dieser PC				
📮 3D-Objekte				
C auf DERAPEXR				
Dokumente				
- Downloads				
Musik Videos				
 Lokaler Datenträ				
2 Elemente				825

Nachdem Sie die Datei entpackt haben, kopieren Sie die Ordner "jdbc", der sich im Ordner "sun" befindet und den Ordner "action", der sich in dem Ordner "security" befindet. Sie kopieren diese Ordner außerhalb des Ordners. Danach sollten Sie die Kommandozeile öffnen und navigieren in den Ordner "rt", den Sie extrahiert haben. Geben Sie folgenden Befehl in die Kommandozeile ein: "jar cvf jdbc.jar sun".

🔤 Einga	beaufforderung	<u> </u>	\times
adding:	sun/util/resources/LocaleNames_pt.class(in = 16292) (out= 8242)(deflated 49%)		^
adding:	sun/util/resources/LocaleNames_pt_BR.class(in = 805) (out= 513)(deflated 36%)		
adding:	sun/util/resources/LocaleNames_pt_PT.class(in = 3234) (out= 1807)(deflated 44%)		
adding:	sun/util/resources/LocaleNames_ro.class(in = 363) (out= 259)(deflated 28%)		
adding:	sun/util/resources/LocaleNames_ru.class(in = 17588) (out= 7540)(deflated 57%)		
adding:	sun/util/resources/LocaleNames_sk.class(in = 378) (out= 271)(deflated 28%)		
adding:	sun/util/resources/LocaleNames_sl.class(in = 369) (out= 262)(deflated 28%)		
adding:	sun/util/resources/LocaleNames_sq.class(in = 363) (out= 257)(deflated 29%)		
adding:	sun/util/resources/LocaleNames_sr.class(in = 15733) (out= 6683)(deflated 57%)		
adding:	sun/util/resources/LocaleNames_sr_Latn.class(in = 17935) (out= 8783)(deflated 51%)		
adding:	<pre>sun/util/resources/LocaleNames_sv.class(in = 48604) (out= 23283)(deflated 52%)</pre>		
adding:	sun/util/resources/LocaleNames_tr.class(in = 363) (out= 256)(deflated 29%)		
adding:	sun/util/resources/LocaleNames_uk.class(in = 381) (out= 275)(deflated 27%)		
adding:	sun/util/resources/OpenListResourceBundle.class(in = 1703) (out= 843)(deflated 50%)		
adding:	sun/util/resources/TimeZoneNames.class(in = 38973) (out= 15792)(deflated 59%)		
adding:	sun/util/resources/TimeZoneNamesBundle.class(in = 585) (out= 402)(deflated 31%)		
adding:	sun/util/resources/TimeZoneNames_de.class(in = 38955) (out= 15865)(deflated 59%)		
adding:	sun/util/resources/TimeZoneNames_en.class(in = 267) (out= 187)(deflated 29%)		
adding:	sun/util/resources/TimeZoneNames_en_CA.class(in = 270) (out= 187)(deflated 30%)		
adding:	sun/util/resources/TimeZoneNames_en_GB.class(in = 440) (out= 309)(deflated 29%)		
adding:	sun/util/resources/TimeZoneNames_en_IE.class(in = 438) (out= 310)(deflated 29%)		
adding:	sun/util/resources/TimeZoneNames_es.class(in = 40351) (out= 15995)(deflated 60%)		
adding:	sun/util/resources/TimeZoneNames_fr.class(in = 40540) (out= 16168)(deflated 60%)		
adding:	sun/util/resources/TimeZoneNames_it.class(in = 39787) (out= 15983)(deflated 59%)		
adding:	sun/util/resources/TimeZoneNames_pt_BR.class(in = 43099) (out= 16305)(deflated 62%)		
adding:	sun/util/resources/TimeZoneNames_sv.class(in = 38984) (out= 15806)(deflated 59%)		
adding:	<pre>sun/util/TimeZoneNameUtility\$TimeZoneNameGetter.class(in = 3027) (out= 1321)(deflated 56%)</pre>		
adding:	sun/util/TimeZoneNameUtility.class(in = 3071) (out= 1247)(deflated 59%)		
C:\User	stest/Deskton/java ire7/rt)		- U

War der Befehl erfolgreich, sollte in den Ordner die Datei mit dem Namen "jdbc.jar" vorhanden sein. Kopieren Sie die Datei und fügen Sie diese in den Ordner der aktuellen Version von JRE hinzu. Achten Sie darauf, dass die Datei in den Ordner "lib" abgelegt wird. Sollte dies nach dem Testen nicht funktionieren, legen Sie die Datei in den Ordner "ext", der sich im Ordnr "bin" befindet.

nnellzugriff Kopieren Ei heften Zwisc	nfügen 📝 Verknüpfung einfügen henablage	ügen Verschieben Kopieren Löschen Umbenenr nach * nach * Organisieren		eues Element ▼ infacher Zugriff ▼ Neu	Eigenschaften Čffnen Öffnen	Alles auswählen Nichts auswählen Auswahl umkehren Auswählen
ightarrow 🔺 🖌 > Die	ser PC 🔹 Lokaler Datenträger (C:) 🔹 Program	mme (x86) > Java > jre1.8	.0_231 > lib >		∨ 乙 "lib" d	lurchsuchen
Schnellzugriff	Name I flavormap.properties	Änderungsdatum 04.12.2019 16:37	Тур PROPERTIES-Datei	Größe 4 KB		
Desktop 🖈	[_] fontconfig.bfc	04.12.2019 16:37	BFC-Datei	4 KB		
🖌 Downloads 🖈	fontconfig.properties.src	04.12.2019 16:37	SRC-Datei	11 KB		
🖥 Dokumente 🖈	hijrah-config-umalqura.properties	04.12.2019 16:37	PROPERTIES-Datei	14 KB		
📰 Bilder 🛛 🖈	Javatx.properties	04.12.2019 16:37	PROPERIJES-Dater	1 KB		
classes	javaws.jar	04.12.2019 16:37	Executable Jar File	935 KB		
Connection ASE	A ideciar	11.12.2019.15(33	Executable lar Eile	6.157 KB		
jtds-1.3.1-dist	li≦) jacoja li≦i itruar	04.12.2019 16:37	Executable Jar File	560 KB		
php	🎒 jfxswt.jar	04.12.2019 16:37	Executable Jar File	34 KB		
	🎒 jsse.jar	04.12.2019 16:37	Executable Jar File	606 KB		
OneDrive	jvm.hprof.txt	04.12.2019 16:37	Textdokument	5 KB		
Dieser PC	logging.properties	04.12.2019 16:37	PROPERTIES-Datei	3 KB		
3D-Ohiekte	📓 management-agent.jar	04.12.2019 16:37	Executable Jar File	1 KB		
Bilder	📄 meta-index	04.12.2019 16:37	Datei	3 KB		
	📄 net.properties	04.12.2019 16:37	PROPERTIES-Datei	6 KB		
	🛃 plugin.jar	04.12.2019 16:37	Executable Jar File	1.879 KB		
Desktop	📄 psfont.properties.ja	04.12.2019 16:37	JA-Datei	3 KB		
Dokumente	psfontj2d.properties	04.12.2019 16:37	PROPERTIES-Datei 11 KB			
- Downloads	🚳 resources.jar	04.12.2019 16:37	Executable Jar File	3.434 KB		
h Musik	🎒 rt.jar	04.12.2019 16:37	Executable Jar File	53.496 KB		
Videos	sound.properties	04.12.2019 16:37	PROPERTIES-Datei	2 KB		
Lokaler Datenträ	📋 tzdb.dat	04.12.2019 16:37	DAT-Datei	106 KB		

Anschließend kopieren Sie die Datei "jdbcodbc.dll" von JRE 7 in den JRE der aktuellen Version in den "bin" Ordner. Danach starten Sie den Computer oder Server neu. Nachdem Sie den Conputer oder Server neu gestartet haben, starten Sie die Kommandozeile. Navigieren Sie zum Ordner in den Sie die Datei mit dem kopierten Code abgelegt haben und compilieren Sie die .java-Datei mit: "javac – release 7 <Name der Datei>.java".

🔤 Auswählen	Eingabeaufi	forderung										2		×
C:\Users\te	st∖Deskt	op∖java jre	7>cd											^
C:\Users\te	st∖Deskt	op>cd "Conn	ection	ASE"										
C:\Users\te Volume in Volumeseri	st∖Deskt Laufwerk ennummer	op∖Connecti C: hat kei : D877-AF77	on ASE> ne Beze	dir ichnung.										
Verzeichni	.s von C:	\Users\test	\Deskto	p\Connection A	4SE									
11.12.2019	16:02	<dir></dir>												
11.12.2019	16:02	<dir></dir>												
29.11.2019	09:37	<dir></dir>		vs										
11.12.2019	14:32		831 a	setest.class										
29.11.2019	09:49	7	5.055 p	hp.ini										
04.12.2019	12:50		409 p	hpase.php										
28.11.2019	15:28		25 p	hpinfo.php										
28.11.2019	11:14		299 p	yase.py										
11.12.2019	17:02		1.368 T	est.class										
11.12.2019	17:02		708 T	est.java										
	7 Da	tei(en),	7	8.695 Bytes										
	3 Ve	rzeichnis(s	e), 73.	524.854.784 By	ytes ·	frei								
(·\llsers\te	st\Deskt	on\Connecti	on ASES	iavarreleas	- P 7 -	Test ia	1VA							
warning: [c	ptionsl	source valu	e 7 is	obsolete and w		be remo	wed in	a fu	ture r	elease				
warning: [c	ptionsl	target valu	e 7 is	obsolete and w	will	be remo	wed in	a fu	ture r	elease				
warning: [c 3 warnings	options]	To suppress	warnin	gs about obsol	lete	options	, use	-Xlin	t:-opt	ions.				
C:\Users\te	st\Deskt	op\Connecti	on ASE>											~

Testen Sie nun, ob das Java Programmi funktioniert. Stellen Sie vorher sicher, dass der Server läuft. Nutzen Sie mit folgenden Befehl: "java <Dateiname>". Sie müssen die Endungen ".java" und ".class" ignorieren. Sonst bekommen Sie eine Fehlermeldung.

