Installation von SQL Anywhere und die Erstellung einer Datenbank unter Windows

Wir zeigen ihnen hier wie Sie den SQL Anywhere installieren, einen Server und eine Tabelle erstellen. Zuerst laden Sie die Installationsdatei von SQL Anywhere herunter. Dies können Sie von der SQL Anywhere Seite: https://www.sqlanywhere.info/EN/sql-anywhere/download.html.

Registrieren Sie sich für die "Trial Version". Sie werden zwei E-Mails bekommen. Die erste E-Mail dient zur Bestätigung. Die zweite E-Mail ist für Sie wichtig, denn in dieser E-Mail befinden sich die Links zum SQL Anywhere Installer. Oder Sie haben bereits eine gekaufte Version.



Klicken Sie auf der Seite auf den Link, des Betriebssystem, das Sie verwenden. In diesem Fall wäre es für die Windows-64bit Version. Nachdem Sie die Datei heruntergeladen haben, führen Sie diese aus. Danach befolgen Sie die Anweisungen im Installation Wizard, um SQL Anywhere zu installieren. Achten Sie darauf, dass Sie die richtige Sprache aussuchen.



Bei der Abfrage des Registrierungsschlüssels haben Sie mehrere Auswahlmöglichkeiten. Sollten Sie keinen Registrierungsschlüssel besitzen so installieren Sie die SQL Anywhere Developer Edition.

😸 SQL Anywhere 17 - InstallShie	ld Wizard	×
Registrierungsschlüssel Wählen Sie einen Installationsty Registrierungsschlüssel ein.	p und geben Sie nach Bedarf	と
SQL Anywhere Developer Edition Kein Registrierungsschlüssel en Produktionsumgebungen oder	on installieren rforderlich, Für Entwicklungs- und Te Deployment,	stzwecke, aber nicht für
 SQL Anywhere installieren Ich besitze einen SQL Anywhe Deployment-Zwecke. SQL Anywhere und <u>A</u>dd-Ons in: Ich besitze einen SQL Anywhe Add-Ons. 	re-Registrierungsschlüssel. Für Entw stallieren re-Registrierungsschlüssel und Schlü	icklungs-, Test- und ssel für ein oder mehrere
Registrierungsschlüssel:		
Erster Add-On-Schlüssel: Zweiter Add-On-Schlüssel:		
	< <u>Z</u> urück <u>W</u> eite	r > Abbrechen

Befolgen Sie weiterhin den Installation Wizard bis Sie beim Setuptyp angelangen. Folgend können Sie ein Standard- oder ein angepasstes Setup ausführen.

🛃 SQL Anywhere 17 - InstallShield Wi	izard	×
Setuptyp		4
Wählen Sie den Setuptyp, der Ihren B	Erfordernissen am besten entspricht.	
Bitte einen Setuptyp auswählen.		
Standard		
Alle 64-Bit-Programmf werden installiert.	funktionen und der 32-Bit-SQL Anywhere-C	lient
◯ <u>A</u> ngepasst		
Wählen Sie aus, weld und wo diese abgesp Anwender.	he Programmfeatures installiert werden sol eichert werden sollen. Empfohlen für erfah	len rene
InstallShield		
	< <u>Z</u> urück <u>W</u> eiter >	Abbrechen

Danach befolgen Sie weiter den Installation Wizard, um SQL Anywhere zu installieren. Nach der erfolgreichen Installation können Sie SQL Anywhere ausführen, wie unten zu sehen:

Sol Central Aufigaben Sol Central Sol Anywhere 17 Functionen, Trigger und Ereignissen in einer Datenbank Mobilink 17 Forbikt erstellen Mobilink 17 Die Performance einer Datenbank analysieren Joatenbankschema anzeigen und bearbetten Contral Co					
Datei Bearbeiten Ansicht Egtras Verbindungen Hilfe Image:	🂫 SQL Central			<u>/111</u> 2	×
Kontext: SQL Central Kuntext: SQL Central SQL Anywhere 17 Support 10 Utraitie 17 Total 10 <ptotal 10<="" p=""> Total 10 <</ptotal>	Datei Bearbeiten Ansicht Extras V	erbindunger	1 Hilfe		
Kontext: SQL Central SQL Anywhere 17 SQL Anywhere 17 SQL Anywhere 17 Sole Detenbank warten Sole Datenbank warten Debug von Prozeduren, Funktionen, Triggern und Ereignissen in einer Datenbank analysieren MobiLink 17 MobiLink-Serverlogdatei öffnen Uitralite 17 Solete	🗢 🔿 🖻 🔯 🐴	Q •]	■ • @ • @ ¥ h h × ю α #		
SQL Anywhere 17 SQL Anywhere 17 Schema anzeigen und bearbeiten oder eine Datenbank warten Debug von Prozeduren, Funktionen, Triggern und Ereignissen in einer Datenbank Die Performance einer Datenbank analysieren MobiLink 17 Projekt erstellen MobiLink-Serverlogdatei öffnen	Kontext: 🧏 SQL Central				~
SQL Anywhere 17 Schema anzeigen und bearbeiten oder eine Datenbank warten Oder eine Datenbank warten Debug von Prozeduren, Funktionen, Triggern und Ereignissen in einer Datenbank Die Performance einer Datenbank Die Performance einer Datenbank MobiLink 17 MobiLink 17 MobiLink 17 MobiLink 17 Otenbankschema anzeigen und bearbeiten oder einer Datenbank Otenbankschema anzeigen und bearbeiten oder einer Datenbank Soltet					
SQL Anywhere 17 Schema anzeigen und bearbeiten oder eine Datenbank warten Debug von Prozeduren, Frügern und Ereignissen in einer Datenbank Die Performance einer Datenbank analysieren MobiLink 17 Projekt erstellen MobiLink-Serverlogdatei öffnen UltraLite 17 Datenbankschema anzeigen und bearbeiten VitraLite 17	🕅 Aufgaben	×	SQL Central		
Name Schema anzeigen und bearbeiten oder eine Datenbank warten Debug von Prozeduren, Friggern und Ereignissen in einer Datenbank analysieren Die Performance einer Datenbank analysieren MobiLink 17 Projekt erstellen MobiLink-Serverlogdatei öffnen UltraLite 17 Datenbankschema anzeigen und bearbeiten in einer	SQL Anywhere 17	* ^	Plug-Ins		
MobiLink 17 Projekt erstellen MobiLink-Serverlogdatei öffnen UltraLite 17 Datenbankschema anzeigen und bearbeiten V	 Schema anzeigen und bearbe oder eine Datenbank warten Debug von Prozeduren, Funktionen, Triggern und Ereignissen in einer Datenba Die Performance einer Daten analysieren 	iten 1 nk bank	Name SQL Anywhere 17 MobiLink 17 UltraLite 17		
 Projekt erstellen MobiLink-Serverlogdatei öffnen UitraLite 17 Datenbankschema anzeigen und bearbeiten 3 Objekte 	MobiLink 17	\$			
UltraLite 17 Catenbankschema anzeigen und bearbeiten 3 Objekte	📓 Projekt erstellen 彦 MobiLink-Serverlogdatei öffne	m			
3 Objekte	UltraLite 17	A und			
	3 Objekte	~	p		

Um eine neue Datenbank einzurichten klicken Sie auf der oberen Leiste auf Extras. Danach gehen Sie auf SQL Anywhere 17 und klicken auf "Datenbank erstellen":

🖨 🌩 🖿 🔯 🔂	Plug- <u>I</u> ns Optionen		
	50L Anywhere 17	Datenbank erstellen	
) Aufgaben	S MobiLink 17	Upgrade einer Datenbank Datenbank in <u>A</u> rchiv sichern	
 SQL Anywhere 17 Marce Schema anzeigen ur oder eine Datenbar Debug von Prozedur Funktionen, Trigger Ereignissen in einer Die Performance ein analysieren 	Ad bearbeiten nk warten ren, m und Datenbank er Datenbank	Sicherungskopie erstellen Datenbank extrahieren Datenbank validieren Logdatei übersetzen Einstellungen der Logdatei ändern Datenbank Jöschen	
MobiLink 17	*	Datenbankschemata vergleichen Datenbankschemata vergleichen Datenbankdokumentation erstellen	
B MobiLink-Serverlogd	atei öffnen	Interactive SQL öffnen SQL Anywhere-Profiler öffnen	
UltraLite 17	nzeigen und	ODBC-Administrator öffnen Voreinstellungen	

Folgend öffnet sich ein Fenster. Drücken Sie einfach im ersten Fenster auf "Weiter >". Sie werden danach gefragt wo Sie die Datenbank auf dem Computer oder Server speichern möchten.

💫 Assistent zum Erstellen einer Datenbank				×
Eine Datenbankdatei angeben Eine Datenbank wird in einer Betriebssystemdatei gespeiche	rt.			
Sie müssen das Verzeichnis und den Dateinamen für die Speic Haunt-Datenhankdatei in folgender Datei sneichern:	herung der Haupt-Da	atenbankdatei ange	ben. Wählen Sie die	se Datei jetzt aus.
C:\Users\test\Deskton\salserver\Test&nvwhere.db				
				Durchsuchen
	< <u>Z</u> urück	Weiter >	Eertig stellen	Abbrechen

Danach werden Sie gefragt, wo Sie die Transaktionen-Logs speichern möchten. Dies ist jedoch keine Pflicht.

🂫 Assistent zum Erstellen einer Datenbank				×
Eine Transaktionslog-Spiegeldatei angeben Möchten Sie eine Transaktionslog-Spiegeldatei führen? We	nn ja, geben Sie den	Speicherort an, an (dem sie gespeichert	
Sie können festlegen, dass Transaktionslog-Spiegelung verw	endet wird, um eine id	dentische Transaktio	onslog-Spiegeldatei au	If einem anderen
Datenträger zu führen. Dies schützt das Transaktionslog geg	en Datenträgerfehler,	verringert aber mö	glicherweise die Perfo	rmance.
C:\Users\test\Desktop\sqlserver\TestAnywhere.mlg				
			E	urchsuchen
	< <u>Z</u> urück	Weiter >	Eertig stellen	Abbrechen

Danach werden Sie zu der Erstellung eines Benutzers für die Datenbank weitergeleitet. Füllen Sie in die Felder den gewünschten Benutzernamen und das Passwort ein.

💫 Assistent zum Erstellen einer Da	ətenbank				×
DBA-Benutzer und Kennwor Der DBA-Benutzer ist der Dater Dieser Benutzer hat volle Admir durchführen und ein Sicherheit:	t angeben Ibankbenutzer, der zum Anm Iistrationsrechte für die Dater smodell einrichten kann.	elden bei der Datenb hbank, damit er alle m	ank nach der Erste iit Privilegien verbu	llung verwendet wird. ndenen Vorgänge	
<u>B</u> enutzer:					
<u>K</u> ennwort:					
Kennwort <u>b</u> estätigen:					
Die Datenbank erzwingt für alle K Sicherheit zu verbessen, können	ennwörter eine Mindestlänge Sie diesen Wert erhöhen. Die	e, Die Standard-Minde e Höchstlänge von Ke	stlänge für Kennw Innwörtern beträgt	örter in Byte wird angez t 255 Byte.	eigt. Um die
Mindestlänge von Kennwörtern:	6 🜩				
		< <u>Z</u> urück	Weiter >	Eertig stellen	Abbrechen

Sie können die Datenbank sofort fertigstellen lassen oder Sie klicken auf "Weiter >" und können weitere Einstellungen konfigurieren. Nachdem die Datenbank erstellt worden ist, bekommen Sie den Ordner der Datenbank angezeigt.

(ontext:) SQL Central/SQL Anywhei	re 17/Te	Internet of DESKTOP-MOV0FP6/TestAny	ා ා ව 🗗	~
Aufgaben	×	TestAnywhere - AnyTest Ordner Übersicht Verbindungen Fragme	Filtern ntierung Seitennutzung	پ Sperren ER
 Eine Tabelle erstellen Eine Prozedur erstellen Einen Benutzer erstellen Das ER-Diagramm für diese Datenbank überprüfen 		Name Tabellen Ansichten Indizes Textindizes Textkonfigurationsobjekte	Ordnertyp Systemordner Systemordner Systemordner Systemordner Systemordner	Inhaltstyp E Tabellen ^ Ansichten Indizes Textindizes Textkonfigurat
Datenbankwartungsaufgaben	*	Trigger Systemtrigger Prozeduren und Funktionen Ereignisse Domänen Sequenzgeneratoren X= Variablen Räumliche Bezugssysteme	Systemordner Systemordner Systemordner Systemordner Systemordner Systemordner Systemordner Systemordner	Trigger Systemtrigger Prozeduren un Ereignisse Domänen Sequenzgener. Variablen Räumliche Bez.
Andere Datenbanken	* v	Externe Umgebungen Renuitzer	Systemordner Systemordner	Externe Umgel Benutzer 💙

Sie können testen, ob die Datenbank funktioniert, indem Sie eine Tabelle erstellen. Erstellen Sie über das Tool "Interactive SQL" eine Tabelle. Fügen Sie einige Daten in dieser Tabelle hinzu und rufen diese dann mit einem Select-Statement auf. "Interactive SQL" können Sie über den "Extras"-Button öffnen.



Erstellen Sie mithilfe von "Interactive SQL" ein SQL Statement, das eine Tabelle erstellt. Schreiben Sie dazu in "Interactve SQL" Folgendes:

CREATE TABLE Tabellennamen (<Spalte1> Datentyp, <Spalte2> Datentyp, <Spalte3> Datentyp, ...);

Sie kontrollieren, ob das Statement funktioniert, indem Sie die Tabellen anzeigen lassen. Sollte sich eine Tabelle in dem Ordner befinden, war das Statement erfolgreich.

💫 SQL Central Datei Bearbeiten Ansicht Extras Verbindungen	Madus Hilfe	- D X
	1 • @ • @ % 🖪 🛝 ×	K) (24 @
Kontext: SQL Central/SQL Anywhere 17/Te	stAnywhere auf DESKTOP-MOV0FP6/TestAn	where - AnyTest/Tabellen/AnywhereData \sim
% Extras 🔹 🔟 🏘 🖳	10 00	
🕅 Aufgaben 🛛 🗙	🔜 AnywhereData (AnyTest)	
Tabellendesign *	Spalten Integritätsregeln Referenzierend	a Integritätsregeln Indizes Textindizes 🔾 🕕
Dieser Tabelle eine Spalte	PSch Name ID Ot	ijID Datentyp Größe Dezi 3809 integer
Tinzulagen	2 Vorname 2	3810 char 255
Die Daten in dieser Tabelle. Überprüfen	3 🗌 Nachname 3	3811 char 255
Andere Datenbanken		
Mit einer anderen Datenbank verbinden		
Andere Aufgaben 🌣		
Mit einer anderen Tabelle in dieser Datenbank arbeiten		
Mit Datenbank 'TestAnvwhere'	<	
3 Spalten		

Fügen Sie danach einige Datensätze ein. Das SQL-Statement dafür lautet:

INSERT INTO <Tabellennamen>(<Spalte1>, <Spalte2>, <Spalte3>,...) VALUES (<Value1>,<Value2>,<Value3>,...);

Sie können kontrollieren, ob die Datensätze sich in der Datenbank befinden indem Sie den Reiter Daten, der auf derselben Leiste wie Spalte liegt, auswählen.

SQL Central		14				<u>1955</u> 8		×
Datei Bearbeiten Ansicht Extras Verbindunge	n Modus H	• 6		⋒ × ⊳	~ [8]			
Kontext: SQL Central/SQL Anywhere 17/T	estAnywhere	auf DES	KTOP-MOVOF	-P6/TestAnywher	e - AnyTest/Tal	o <mark>ellen/</mark> Any	whereDa	ita ~
🎇 Extras 🝷 📐 🐞 🛅 🚳 🗐	<u>≗</u> ∠ ≥	. •/	0×					
🕅 Aufgaben 🛛 🗙	🗌 🗖 Anywł	ereData (AnyTest)					
Tabellendesign	Indizes T	'extindize	s Trigger F	Privilegien Abhän	gige Ansichten	Daten		4 F
Dieser Tabelle eine Spalte	Pers	onID 1	Vorname	Nachname				
ninzutugen	2	2	Sql	Test	-			
Die Daten in dieser Tabelle überprüfen	3	3	SQL	Anywhere				
Andere Datenbanken								
Mit einer anderen Datenbank verbinden								
Andere Aufgaben 🏾 🕆								
Mit einer anderen Tabelle in dieser Datenbank arbeiten								
Mit Datenbank 'TestAnvwhere'								
3 Zeilen								

Kontrollieren Sie ebenfalls, ob das Select-Statement funktioniert. Nutzen Sie dafür das Statement: "SELECT * FROM <Tabellennamen>".

🎸 TestAnywher Datei Bearbeiten	e (AnyTest) auf " SOL Daten F:	estAnywhere - Int woriten Extras F	eractive SQL		×
		romen egens E	ente Turc		
📅 TestAnywhe	re (AnvTest) a				
SOL-Anweisun	aen				
1 SELECT 3 2 3 4 5 6 7 8 9 10	FROM Anywhe	reData;			^
11 12 13 14 15					>
Ligebilisse					
Personiu	Vorname	Nachhame			
2	2 Sal	Test			
3	3 SQL	Anywhere			
Ergebriere Vet	Lauf		-		
Zoile 1 Spalte 2	aui		- Control 1	- E	
Zeile i i opaite Zi	s i 🖽 s zellen		Sperren: 1		

Nach der Erstellung können Sie sich zusätzlich manuell mit dem Server verbinden. Nachdem Sie sich von der Datenbank getrennt haben, müssen Sie daraufhin die Datenbank manuell öffnen. Benutzen Sie dazu die Kommandozeile und geben Sie Folgendes ein: "dbeng17".

Startoptione	n für den Server	
<u>D</u> atenbank:	NDesktop/sqlserver/anywhertest.db ~ Durchsuchen	. OK
Server <u>n</u> ame:	Cachegröße: 2M	Abbrechen
Optionen:		<u>H</u> ilfe

Es sollte sich ein Fenster öffnen womit Sie eine gezielte Datenbank starten können. Bei dem ersten Öffnen der Startoptionen sollte das Feld Datenbank leer sein. Sie klicken auf den "Durchsuchen" Button und navigieren zu ihrer ".db"-Datei, die Sie angelegt haben und drücken anschließend auf "OK". Es öffnet sich ein Fenster, das die Datenbank startet. Nachdem diese erfolgreich gestartet ist, verschwindet das Fenster. Starten Sie das Programm "SQL Anywhere" und verbinden Sie sich mit der Datenbank.

ntifizierung Netzwerl	Sicherheit Erweiterte	Optionen			
Authentifizierung	Datenbank				- 53
Benut <u>z</u> er-ID:	1				
Kennwort:					
Aktion:	Mit einer ODBC-Dateng	uelle verbinden			
© <u>O</u> DBC-Datend SQL Test	uellenname		~	Durchsuchen	
O ODBC-Datend	uellendatei				
			~	D <u>u</u> rchsuchen	
L.				_	

Es ist nur möglich sich über den ODBC-Treiber mit der Datenbank zu verbinden. Ist die Verbindung zur Datenbank erfolgreich, sollten Sie anschließend die verschiedenen Ordner der Datenbank sehen.

💫 SQL Central Datei Bearbeiten Ansicht Extras Verk	oindung	en <u>M</u>	odus <u>H</u> ilfe			- 0	×	
🗢 🔿 🖸 🔂 🖬 🖉	<u>]</u> •	<u> </u>	• 🚇 • 🖻 🖌 🐁 🛚	∎ x n ∩	🗗			
Kontext: 🕥 SQL Central/SQL Anywhi	ere 17/	anywł	ertest auf DESKTOP-MOV0FP6/ar	nywhertest - test			~	
% Extras 🔹 🔟 🐞 🛅								
💟 Aufgaben	,	• 6	anywhertest - test	Filtern	\$			
Datenbankdesignaufgaben	~	^ o	dher Übersicht Verbindungen	Fragmentierung	Seitennutzung	Sperren F	ER (4)	
🛅 Eine Tabelle erstellen			ame	Ordnert	ур	Inhaltst	yp 互	
🖺 Eine Prozedur erstellen			1 Tabellen	System	ordner	Tabeller	n ^	
🙎 Einen Benutzer erstellen			Ansichten	System	mordner Ans		en	
Das ER-Diagramm für diese Datenbank überprüfen			Indizes	System	ordner	Indizes		
			Textindizes	System	ordner	Textind	lizes	
10			Dextkonfigurationsobjekte	System	ordner	Textkor	nfigurat	
Datenbankwartungsaufgaben 🏦		R.) Trigger	System	ordner	Trigger		
		4	Systemtrigger	System	ordner	System	trigger	
😰 Einen Wartungsplan erstellen			Prozeduren und Funktionen Syste		ordner	Prozedu	uren un	
🗍 Eine Sicherung erstellen			Ereignisse Syste		ordner	Ereignis	se	
🕥 Eine Sicherungskopie erstellen			🚯 Domänen Syst		ordner	Domänen		
🗿 Den Datenbankinhalt validieren			Sequenzgeneratoren Sy:		Systemordner		Sequenzgener	
		χ	= Variablen	System	ordner	Variable	n	
	27		Räumliche Bezugssysteme	System	ordner	Räumlic	he Bezi	
Andere Datenbanken	~		🛿 Externe Umgebungen	System	ordner	Externe	9 Umgel	
Mit einer anderen Datenbank verbinden		~ <	Renutzer	System	ordner	Reni itza	ər 🗸	
36 Objekte								

www.tobax.de