



Installation der Schulungsdatenbank

Mac OS X / Windows / Plattformunabhängige Version

Systemvoraussetzungen

Betriebssystem

Die plattformunabhängige Version kann auf allen gängigen PC-Betriebssystemen verwendet werden (Mac OS X, Windows, Linux). Voraussetzung ist eine Java Laufzeitumgebung der Version 8 (mindestens 8u40) oder neuer.

Für Mac OS X ist ein plattformspezifisches Paket verfügbar.

Java Laufzeitumgebung (JRE)

Die zur Ausführung der Applikation benötigte Java Laufzeitumgebung ist in plattformspezifischen Paketen bereits enthalten und muss nicht separat installiert werden.

Für die plattformübergreifende Version muss eine aktuelle Java Version auf Ihrem Rechner installiert sein. Die jeweils aktuelle Version können Sie unter <http://www.java.com/de/download/index.jsp> herunterladen und installieren.



Installation

Paket laden und entpacken

Laden Sie das Archiv der jeweils aktuellen Version (die Versionsnummer ist im Dateinamen enthalten) der Schulungssaplikation auf Ihren Rechner herunter.

- Für Pakete, die als Datei mit der Endung *.zip* zur Verfügung gestellt werden:
 - Entpacken Sie das Archiv in einem Verzeichnis Ihrer Wahl – möglichst in einem eigenen Unterordner (dies ist nicht zwingend erforderlich, erhöht aber die Übersichtlichkeit) – sofern das Entpacken von ZIP-Dateien auf Ihrem Rechner nicht für Downloads bereits voreingestellt ist.
 - Je nach Paket erhalten Sie entweder eine Datei *itrysql.exe* oder *itrysql.jar*, die Sie mit Doppelklick starten können (für die Version als *.jar* Datei muss das Ausführen von Java-Archiven bei Doppelklick eventuell noch in Ihrer Umgebung eingestellt werden).
 - Für eventuelle Sicherheitseinstellungen, die die direkte Ausführung verhindern, konsultieren Sie bitte entsprechende Quellen für Ihr System. Wenn Sie die *.jar* Version auf Mac OS X verwenden, können Sie sich an den Anmerkungen für das Mac OS X Paket orientieren.
- Für das Mac OS X Paket:
 - Öffnen Sie die *.dmg* Datei. Ziehen Sie das Programmsymbol auf den Applikationsordner – oder an einen anderen, von Ihnen gewählten Ort.
 - Starten Sie die Anwendung per Doppelklick. Wenn Ihre Sicherheitseinstellungen die Ausführung per Doppelklick im ersten Versuch unterbinden – gut so! Klicken Sie in diesem Fall mit Rechtsklick (oder mit gedrückter *ctrl*-Taste) auf das Programmsymbol und wählen dann *Öffnen* und im Folgedialog nochmals *Öffnen*.

Sollten Probleme auftreten und die Anwendung nicht starten, lesen Sie bitte den Abschnitt *Problembehebung*.

Schulungsdatenbank vorbereiten

Um mit der Schulungsdatenbank zu arbeiten, müssen Sie diese zunächst anlegen und mit den Schulungsdaten füllen.

Anlegen einer Datenbankverbindung

In der Applikation sind zwei Datenbankverbindungen bereits angelegt. Mit *Temporäre Datenbank* haben Sie eine Datenbankverbindung zur Auswahl, bei der die Datenbank nur während der Laufzeit des Programms existiert. Mit *Im Benutzerverzeichnis* steht eine Datenbankverbindung zur Verfügung, bei der die Datenbank in Ihrem Benutzerverzeichnis einen Ordner *itrysql* anlegt und darin die benötigten Dateien verwaltet, mit denen die Datenbank dauerhaft zur Verfügung steht.

Im Bereich mit dem Titel *Verbindungsdaten* auf der linken Seite des Anwendungsfensters (mit Klick auf den Titel öffnen sich die in diesem Bereich befindlichen Dialoge) können Sie weitere Datenbankverbindungen anlegen oder bestehende ändern.

Für die Übungen empfiehlt sich die Verwendung einer Verbindung des Typs *HSQL Database Engine Standalone*.

Im Dialog *Verbindungsdaten* können Sie eine Benutzerkennung vorgeben, die dann jeweils im Anmeldedialog vorgeschlagen wird. Dies ist aber nicht zwingend erforderlich.

Anmelden an einer Datenbank

Wählen Sie im Menü *Ablage* den Eintrag *Verbindung aufbauen...* aus.

Wichtig: Unter der Benutzerkennung, die Sie bei der **ersten** Anmeldung an einer Datenbank verwenden, wird ein Benutzer mit Administrationsrechten für diese Datenbank angelegt. Das bei der Erstanmeldung eingetragene Passwort wird dabei für den Benutzer gesetzt.

Anlegen der Schulungsdaten

Nach erfolgter Anmeldung an der Datenbank legen Sie durch Anklicken des Tutorial-Symbols (siehe rechts) die Schulungstabellen samt Inhalten an. Diese Aktion kann mehrfach ausgeführt werden, falls zum Beispiel während einer Übung aus Versehen Daten gelöscht wurden.



Problembesehung

Die Applikation startet nicht

Stellen Sie sicher, dass die Java Laufzeitumgebung den Anforderungen entspricht.

Achten Sie bei der plattformübergreifenden Version darauf, dass die Datei *itrysql.jar* im gleichen Verzeichnis wie das *lib* Verzeichnis steht.

Die zur Anwendung gehörenden Dateien müssen entpackt im Dateisystem abgelegt werden. Wird das Archiv lediglich in einem Archivierungsprogramm geöffnet und dort in einer Archivansicht – viele Archivierungsprogramme bieten eine solche Ansicht vor dem Entpacken an – im noch komprimierten Zustand per Doppelklick zu starten versucht, schlägt der Programmstart fehl.

Sicherheitsmeldung unter Mac OS X

Je nach Version von Mac OS X kann eine Meldung der Form *"iTrySQL" kann nicht geöffnet werden, da es von einem nicht verifizierten Entwickler stammt* ausgegeben werden. Die Anwendung für die Schulungsdatenbank ist derzeit nicht bei Apple registriert. Verfahren Sie in diesem Fall wie oben unter *Paket laden und entpacken* beschrieben.

Anwendung deinstallieren

Anwendung samt Datenbanken deinstallieren

Die Anwendung lässt sich einfach wieder vom Rechner entfernen. Sie müssen dazu lediglich die Datei *itrysql.jar* und den Ordern *lib* löschen (plattformübergreifende Version), bzw. den entpackten Ordner (plattformspezifische Version für Windows), bzw. die Anwendung *iTrySQL* löschen (Mac OS X spezifische Version).

Datenbanken, die Sie eventuell mit dem Verbindungstyp *HSQLDB Database Engine Standalone* angelegt haben, finden Sie jeweils in dem Verzeichnis, das Sie in den Verbindungsdaten ausgewählt haben. Dort hat das Datenbanksystem – sofern Sie sich mindestens einmal an der Datenbank angemeldet haben – eine Reihe von Dateien angelegt. Diese haben als gemeinsamen Basisnamen den im Verbindungsdialog angegebenen *Datenbanknamen*. Löschen Sie diese Dateien und Verzeichnisse, ist die jeweilige Datenbank von Ihrem Rechner entfernt.

Im Benutzerverzeichnis wird die Datei *SQLTutorialAchievements* angelegt. Sie enthält den Lernfortschritt und kann nach Abschluss des Kurses ebenfalls gelöscht werden.