

MODUL 158

SOFTWARE-MIGRATION PLANEN &

DURCHFUHREN LERNSEQUENZ-02 THEORIE

Oliver Schramm

Inhaltsverzeichnis

2	Ber	eitstellen definierter Ausgangslage	2
	2.1	Situationsanalyse vom Quell-/Zielsystem erstellen	2
	2.2	Systembereitstellung Ziel-/Ausgangssystem	3

MLSEQ 158-02 Seite 2/3 Bereitstellen definierter Ausgangslage

Defintion:

Migration bezeichnet die Überführung eines Software-/ Hardwaresystems in eine andere Zielumgebung. Migrationen sind rein technische Transformationen mit einer klaren Anforderungsdefinition. Das zu migrierende Altsystem beschreibt eindeutig die Systemfunktionalität, deren Erhalt nach erfolgreicher Migration durch Regressionstests überprüft wird.

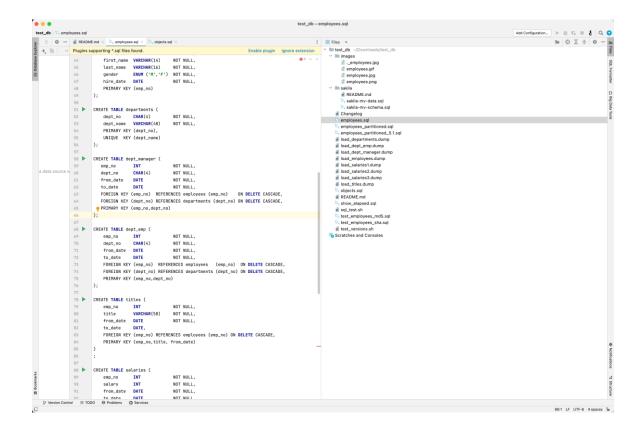
2.1 Situationsanalyse vom Quell-/Zielsystem erstellen

Bevor wir uns vertieft mit der Analyse der Datenstrukturen, Tabellen, Indexe, Abhängigkeiten im Detail befassen, analysieren wir zuerst das aktuelle Quellsystem und beschäftigen uns mit dem Zielsystem:

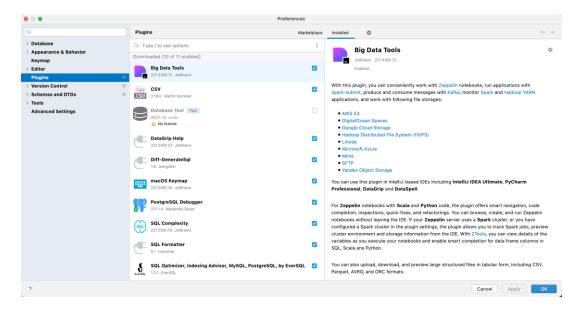
- Welche Gemeinsamkeiten / Unterschiede zeichnen die beiden DB Systeme?
- Gibt es Inkompatibilitäten zwischen den beiden Systemen, falls ja, wie lassen sich diese auflösen?
- Welche Funktionalitäten kommen neu hinzu, welchen entfallen und was bedeuten diese Änderungen, für die auf der DB laufen Anwendungen?
- Können wesentliche Aspekte der Datenbearbeitung mit der künftigen Umgebung nicht mehr geleistet werden

Als Hilfestellung für die Situationsanalyse lösen sie bitte eine kostenlose Student Pack License der JET BRAIN Tools unter https://www.jetbrains.com/shop/eform/students

Für unsere Zwecke nutzen wir das Tool DG (DataGrip), mit dem wir die Testdatenbank untersuchen können und machen Sie sich Gedanken, wie sie ihre Erkenntnisse in eine in für die Datenanalyse brauchbare Form bringen können



Mit den entsprechenden Plugins siehe Screenshot



2.2 Systembereitstellung Ziel-/Ausgangssystem

Bereitstellen des Arbeitsumgebung in unserem Fall bedeutet dies, dass wir uns zuerst eine Umgebung aufbauen, die weitestgehend der Ziel-/ Quellumgebung entspricht, in der wir mit der Testdatenbank arbeiten und die Unterschiede kennenlernen können. Hierfür nutzen wir die Datenbank MySQL Community Edition, die frei und ohne Lizenzgebühren verfügbar ist.

Bevor Sie sich an das Arbeitsblatt 2 machen, empfehle ich ihnen sich mit der Dokumentation von MySQL vertraut zu machen insbesondere mit der aktuellen Version V8 (Zielumgebung) und der Version V5.7.2 Quellumgebung weitere Informationen finden sie unterfolgendem Link oder via Internet-Recherche.

https://dev.mysql.com/doc/refman/8.0/en/installing.html

Welche Aspekte sind bei der Systembereitstellung zu beachten / hilfreich:

- 1. Möglichst nahe an das Ausgangs-/ Zielsystem herankommen was die DB-Umgebung betrifft.
- 2. Sammeln der Quellen (Beispiele, Hilfestellungen, Videos etc.) vom Hersteller oder anderen vertrauenswürdigen Quellen, wie z.B. Fachliteratur, Schulungsvideos
- 3. Kontakte zu Foren, Arbeitsgruppen, Kollegen und anderen Firmen pflegen die mit dem Aufbau von Arbeits-/Testumgebungen bereits vertraut sind.

Lösen Sie bitte das zugehörige Arbeitsblatt 2 und erstellen Sie eine lauffähige Arbeitsumgebung mit DB-Server und Work-Bench der MySQL V5.7.2 und V8 Community Edition.

Für Windows stehen Ihnen die notwendigen Installations-Packages auf dem Share unter Zusatzmaterial zur Verfügung. Für die Installation nutzen Sie bitte die Virtuelle Umgebung ihrer Smartlearn SSD oder online Smartlearn Umgebung.