# Lern- und Arbeitsauftrag *LA\_M106\_2401\_SQL\_Restore.docx*

|  |  |
| --- | --- |
| Titel | Installation der Datenbank «StarWars» |
| Modul | 106 Informatiker/in EFZ |
| Autor / Version | Birgit Rieder / V1.0 |
| Hilfsmittel: | * Präsentation PR\_106\_2451\_SQL\_Backup\_und\_Restore.pptx * SQL Server Management Studio (SSMS) * Backup der Datenbank: StarWars.bak |
| Nachweis | Geben Sie ein Dokument auf Moodle ab, das den Printscreen der Tabellen gemäss Teilaufgabe 1 sowie den SQL Befehl aus Teilaufgabe 2 beinhaltet.  **Beurteilungskriterien**:  Dokumentiert sind   * Bild mit Ansicht der Tabellen (1 Pkt.) * SQL Befehl (1 Pkt.) |
| Sozialform | Einzelarbeit |
| Leistungsziele | LZ 5.3 |

## Ausgangslage

Das Datenbankmanagementsystem «Microsoft SQL Server» ist Ihnen bereits aus früheren Modulen bekannt. Ausserdem das «SQL Server Management Studio (SSMS)» zum Konfigurieren und Verwalten des Datenbankservers.

Für die Aufträge in diesem Modul verwenden Sie die Datenbank «StarWars». In diesem Auftrag installieren Sie zwei Versionen. Ein Original und eine Arbeitskopie

Ein Bild, das Text, ClipArt enthält.

Automatisch generierte Beschreibung

## Aufgabenstellung

Erarbeiten Sie anhand der Präsentation die Theorie zum Sichern und Wiederherstellen von Datenbanken. Öffnen Sie das «SQL Server Management Studio».

### Teilaufgabe 1: Restore dialoggeführt

* Laden Sie die Backupdatei «StarWars.bak» der StarWars Datenbank von Moodle herunter. Sie finden die Datei im Abschnitt «Unterlagen». Sie beinhaltet ein Full Backup.
* Verschieben Sie die Backupdatei in den Backup-Ordner Ihrer SQL Server Installation. Versuchen Sie herauszufinden, wo sich dieser Ordner befindet.
* Gehen Sie gemäss Anleitung in der Präsentation vor, um menügeführt ein Restore durchzuführen.
* Die Datenbank «StarWars» ist nun auf Ihrem Datenbankserver installiert. Suchen Sie sie im «Object Explorer» und klappen Sie die Ansicht auf, so dass Sie die Liste der Tabellen sehen.
* Halten Sie die Ansicht der Tabellen hier als Printscreen fest.
* A screenshot of a computer

  Description automatically generated

### Teilaufgabe 2: Restore als Skript mit SQL-Befehl

* Führen Sie nun einen Restore mit einem SQL-Befehl durch. Öffnen Sie dazu in SSMS einen SQL Editor mit dem Befehl «New Query». Das Ziel ist eine zweite StarWars Datenbank unter einem anderen Namen. Formulieren Sie den Befehl zum Restore der Datenbank inklusive eines neuen Namens für die Datenbank, führen Sie den Befehl aus und notieren Sie ihn hier.
* Vergleichen Sie das Ergebnis mit dem Ergebnis des vorherigen Restore und halten Sie es hier fest.
* Ein Bild, das Text, Schrift, Reihe, Screenshot enthält.

  Automatisch generierte Beschreibung

## Gütekriterien

Der Lern- und Arbeitsauftrag ist erfüllt, wenn …

* Sie die Datenbank «StarWars» erfolgreich auf Ihrem Datenbankserver installiert haben.
* Sie erfolgreich einen Restore mit einem SQL-Befehl durchgeführt haben.
* Sie den Printscreen aus Teilaufgabe 1 sowie den Restore-Befehl aus Teilaufgabe 2 auf Moodle abgegeben haben.

## Zusätzliche Angaben zum Auftrag

* Eine Datenbank können Sie als Original verwenden, eine als Arbeitskopie für die künftigen Aufträge. Denn bei Fehlmanipulationen in Aufträgen mag es hilfreich sein, die ursprünglichen Tabellen und Daten noch zu haben.

## Mögliche Erweiterungsaufträge

* Keine