

SSIS-, DQS-, MDS-Training 70-767

In der Zeit von November bis Dezember 2020 im Rahmen der Vorbereitung auf die Microsoft-Zertifizierungs-Prüfung 70-767 erfolgreich implementierte Beispiel-Projekte gemäß Microsoft-Schulungsunterlagen.

Setup IDE

- Installation Microsoft Visual Studio, Version 2019, Community Edition.
- Installation SSDT Sql Server Data Tools, SSIS-Projektvorlagen.
- Installation Microsoft SSMS Sql Server Management Studio, Version 2019, Community Edition.
- Installation Sql Server Native Client, Version 11.0.

Setup Server

- Installation neue Instanz von Microsoft Sql Server, Version 2017, Developer Edition.
- Konfiguration Browser-Dienst, Datenbank-Dienst, SSIS-Dienst, Agent-Dienst.
- In SSMS: Konfiguration relationales Datenbank-Modul.
- Konfiguration Firewall inbound Ports für die 4 Dienste öffnen.
- Installation Microsoft-OLTP-Beispiel-Datenbank "Wide World Importers" (Metrik: 50 Tabellen, 563 Felder, 4,5M Datensätze, 33M Feldwerte).
- Installation Microsoft-OLAP-Beispiel-Datenbank "Wide World Importers DW" (Data Warehouse, Star Schema, Metrik: 29 Tabellen, 369 Felder, 923k Datensätze, 15M Feldwerte).

70-767-SSIS

- In Visual Studio SSIS-Projekt inklusive einem Paket neu anlegen.
- Im Paket zwei OLEDB-Connection Managers neu anlegen für Quell- und Ziel-Datenbank.
- Control Flow neu anlegen mit 2 SQL-Tasks, die 2 neue Ziel-Tabellen in der Ziel-Datenbank anlegen.
- User-Variable neu anlegen. Parametrisiertes SQL-Task mit Variable steuern.
- Paket neu anlegen. Im Control Flow For-Loop-Container mit SQL-Task neu anlegen. Paket erstellen, bereitstellen und ausführen. Ergebnis in Ziel-Tabelle prüfen.
- Paket mit Data Profiler-Task neu anlegen. Profiling für 1 Quell-Tabelle ausführen. XML-Datei in Data Profile Viewer anzeigen lassen.
- Paket mit Quell-Task und SCD Slowly Changing Dimension-Task neu anlegen und konfigurieren als SCD Type 2.
- Paket mit Quell-Task und Data Flow-Task neu anlegen. Im Data Flow Fuzzy Lookup- und Union All-Task neu anlegen. Paket ausführen und im Data Viewer Zwischenergebnis prüfen.
- Letzte Aufgabe wiederholen, diesmal mit Fuzzy Grouping-Task.
- In Quell-Datenbank CDC Change Data Capture für Datenbank und 1 Tabelle aktivieren. Paket erstellen mit Control Flow für erstmaliges Laden der Daten. Paket erstellen für periodisches inkrementelles Laden der Daten.
- Debuggen mit Data Viewer aktivieren und Haltepunkten setzen.
- Logging auf Objekt- und Event-Ebene aktivieren.
- Fehlerbehandlung auf Spalten- und Paket-Ebene konfigurieren.
- In SSMS einen SSIS-Katalog neu anlegen. Projekt im SSIS-Katalog bereitstellen.
- Einzelnes Paket über CLI-Tools bereitstellen und ausführen.
- Automatisierung der Paket-Ausführung mit Job in Sql Server-Agent-Dienst.

70-767-DQS

- Nachinstallation Sql Server-Feature DQS Data Quality Services.
- Wissensdatenbank neu anlegen, Einzel-Domänen neu anlegen. Komposit-Domäne definieren.
- Beispieldaten laden. Abgleichsrichtlinie und Einzelregeln definieren. Abgleich ausführen und Ergebnisse analysieren. Synonyme definieren, Ersetzungsausdrücke definieren.
- Data Cleansing-Projekt neu anlegen, konfigurieren, ausführen und Ergebnisse analysieren.
- In SSIS Paket mit DQS-Task neu anlegen. Ausführen und 5 Output-Dateien prüfen.

70-767-MDS

- Installation IIS-Web-Server, Internet Explorer 11 mit Silverlight.
- Nachinstallation Sql Server-Feature MDS Master Data Services.
- Im MDS-Konfigurations-Manager MDS-Datenbank neu anlegen, MDS-Web-App neu anlegen.
- Modell neu anlegen, Entität neu anlegen, Attribute neu anlegen.
- In MDS Windows-User-Konto neu registrieren, Zugriffsrechte konfigurieren.
- Abonnementsicht neu anlegen.
- Abgeleitete Hierarchie definieren.
- Prüfregeln für einzelne Felder hinterlegen.
- 3 vorhandene MDS-Paket-Dateien bereitstellen.
- In der Web-App in den neuen Daten navigieren.
- Installation MDS-AddIn für Excel. Excel mit MDS-Instanz verbinden. In Excel Datensatz neu eingeben und bereitstellen. Die erfolgreiche Speicherung in Web-App überprüfen.
- Excel-Liste mit mehreren Datensätzen importieren. In Excel mehrere Datensätze wieder löschen.