Konzept für Service-Manager

Christopher Mogler

April 2020

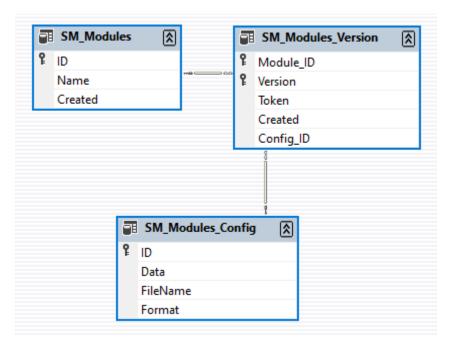
Inhalt

2
4
Į.
!
(
(

1 SM.Database

1.1 Module

Die Module sind in einer Datenbank-Tabelle hinterlegt. Die einzelnen Versionen sind in einer extra Tabelle hinterlegt.



1.1.1 SM_Modules

Hier sind alle Module, die über SM Installiert werden können, hinterlegt.

- ID ist GUID für jedes Modul.
- Name ist ein String/Varchar der den Name des Modul beinhaltet.
- Created ist ein DateTime/TimeStamp der wiedergibt wann dieser Satz erstellt wurde.

1.1.2 SM_Modules_Versions

Alle Versionen pro Moduls, sind hier hinterlegt.

- Module_ID hier wird die ID vom Modul hinterlegt, um die Version mit dem Modul zu verknüpfen. Es ist eine "1-zu-n"-Verknüpfung.
- Version die aktuelle Version als String/Varchar. Diese ist der Primärschlüssel der Tabelle.
- Token zum abgleichen für den Service, ob eine Änderung durchgeführt wurde.
- Created wann wurde diese Version hinzugefügt.
- Config_ID für die Version dazugehörige Konfigurationsdatei. Diese ist mit der SM_Modules_Config-Tabelle verknüpft.

1.1.3 SM_Modules_Config

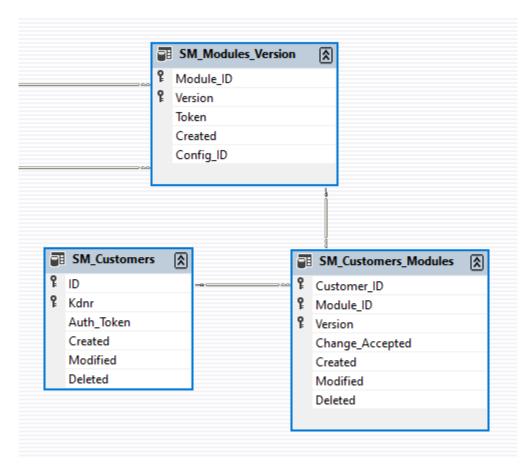
Hier wird die Konfigurationsdatei für jede Version gespeichert.

- $\bullet\,$ ${\bf ID}$ die GUID der Konfigurationsdatei.
- Data der Inhalt als BLOB der Konfigurationsdatei.

- FileName der Dateiname als String, wie die die Konfigurationsdatei heißen muss.
- Format der Format der Konfigurationsdatei, ob es eine JSON oder XML, etc. Format hat.

1.2 Customer

Hier wird definiert welcher Kunde hat zugriff auf welche Module. Und auch wird der Authentifizierungstoken hinterlegt, womit sich der Dienst bei der API authentifizieren kann.



1.2.1 SM_Customers

TODO

1.2.2 SM_Customers_Modules

TODO

2 SM.API

2.1 Informationsabruf

Um die Daten abzurufen muss sich die Schnittstelle authentifizieren. Dies erfolgt durch einen Token der für jeden Kunden einmalig ist.

2.1.1 Datenaufbau

Die Daten zum Abrufen der Informationen sind im JSON-Format. Bsp. wie die JSON-Datei aufgebaut ist:

Erklärung:

- version: die aktuelle Version von Service-Manager.
- changed: letzte Änderung vom aktuellen Datensatz
- token: wird bei Änderungen verändert, damit die Schnittstelle schneller auf Änderungen prüfen kann. Ohne alle Module einzeln zu Prüfen.
- modules: alle Module die beim Kunden installiert sein muss.
 - id: ID vom Modul, wird verwendet um die Datei später herunterzuladen, über die API.
 - name: Name des Moduls
 - version: Aktuelle Version die Bereitgestellt wird.
 - token: Prüfungstoken um die installierte Version abzugleichen auf Änderungen.

2.2 Module

Die Anwendungen werden in einem bestimmten Verzeichnis aufbewahrt. Jede Version einer Anwendung wird hinterlegt, als ZIP mit der Version als Dateiname. Bsp.: /Anwendungen/MailInterface/1.14.1.zip Der Pfad kann deshalb Dynamisch hergestellt werden, aus den Daten der Tabellen.

2.3 Informationsänderung

3 SM.Service

3.1 Ablauf

Es wird eine Verbindung zur REST-API (siehe SM.API) hergestellt. Die Informationen werden als JSON-Format übergeben. Die Daten werden serialisiert in Objekte, damit die Verarbeitung vereinfacht wird.

4 SM.UI

4.1 Oberfläche

TODO