# Konzept für Service-Manager

## Christopher Mogler

## April 2020

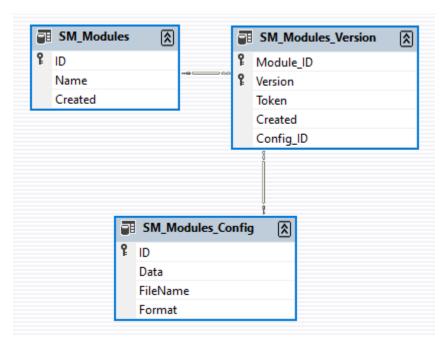
## Inhalt

1	SM.Database	2
	1.1 Module	
	1.1.1 SM_Modules	4
	1.1.2 SM_Modules_Versions	4
	1.1.3 SM_Modules_Config	4
<b>2</b>	SM.API	•
	2.1 Informationsabruf	٠
	2.1.1 Datenaufbau	٠
	2.2 Module	٠
	2.3 Informationsänderung	•
3	SM.Service	4
	3.1 Ablauf	4
4	SM.UI	ŗ
	4.1 Oberfläche	,

### 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.

- ID die GUID der Konfigurationsdatei.
- Data der Inhalt als BLOB der Konfigurationsdatei.

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

### 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

TODO

## 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