

# SDDC

**Software Defined Data Center**

Architektur

Silvan Adrian  
Fabian Binna

## 1 Änderungshistorie

Datum	Version	Änderung	Autor
17.09.15	1.00	Erstellung des Dokuments	Gruppe
18.10.15	1.01	Dokumentaufbau + Logische Sicht	Fabian Binna
20.10.15	1.02	Klassenstrukturen	Fabian Binna
26.10.15	1.03	Klassenstrukturen verbessert + Klassenstruktur genericapi	Fabian Binna
14.11.15	1.04	Datenmodell und Verbesserungen	Silvan Adrian
22.11.15	1.05	Logisch Architektur erneuert	Fabian Binna
22.11.15	1.06	Klassenstruktur services domain	Fabian Binna

## Inhaltsverzeichnis

<b>1</b>	<b>Änderungshistorie</b>	<b>2</b>
1.1	Zweck . . . . .	4
1.2	Gültigkeitsbereich . . . . .	4
<b>2</b>	<b>Systemübersicht</b>	<b>5</b>
<b>3</b>	<b>Logische Architektur</b>	<b>5</b>
<b>4</b>	<b>Klassenstruktur</b>	<b>6</b>
4.1	services . . . . .	6
4.2	domain . . . . .	6
4.3	persistence . . . . .	7
<b>5</b>	<b>Deployment</b>	<b>7</b>
<b>6</b>	<b>Persistierung</b>	<b>8</b>

## **1.1 Zweck**

Dieses Dokument beschreibt die Software Architektur für das Projekt SDDC.

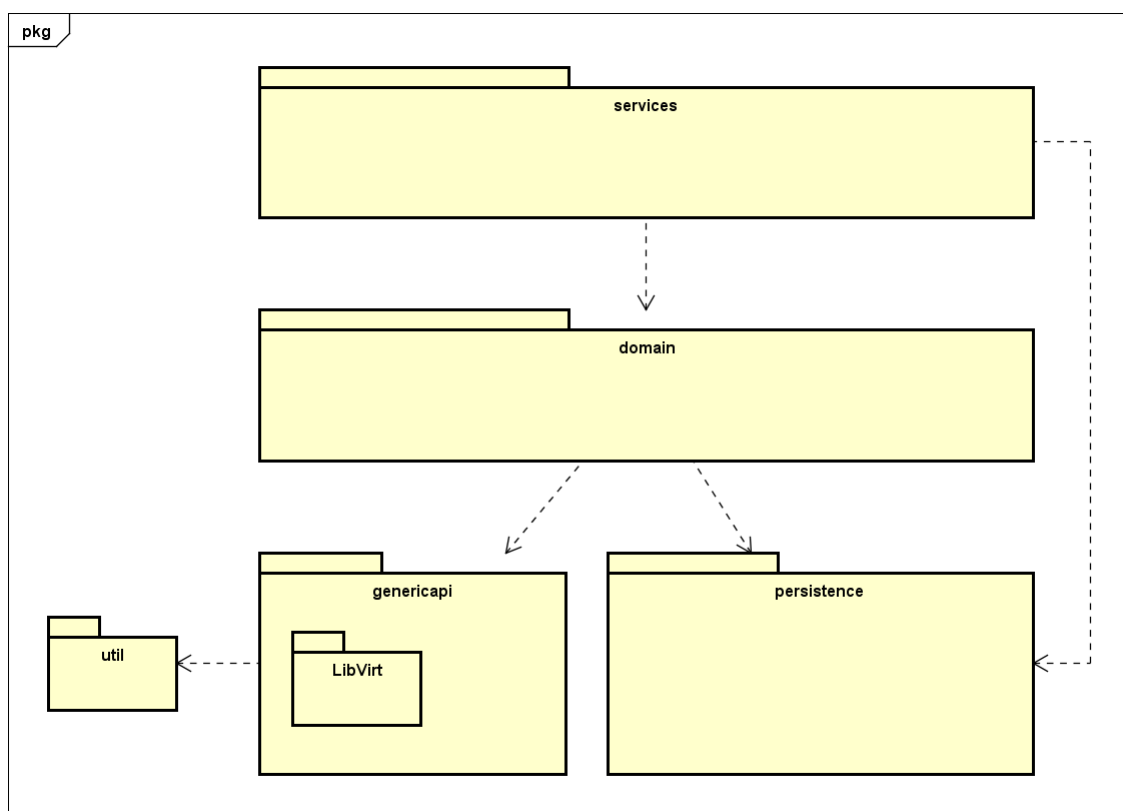
## **1.2 Gültigkeitsbereich**

Dieses Dokument ist während des ganzen Projekts gültig und wird laufend aktualisiert.

## 2 Systemübersicht

### 3 Logische Architektur

- services: Web-Schnittstelle (RESTful)
- genericapi: Abstraktion für Compute, Storage und Network
- common: DTOs (Service, OrderedService, ServiceModule)
- util: Tools zur Bearbeitung von Configfiles
- presistence: OR-Mapping

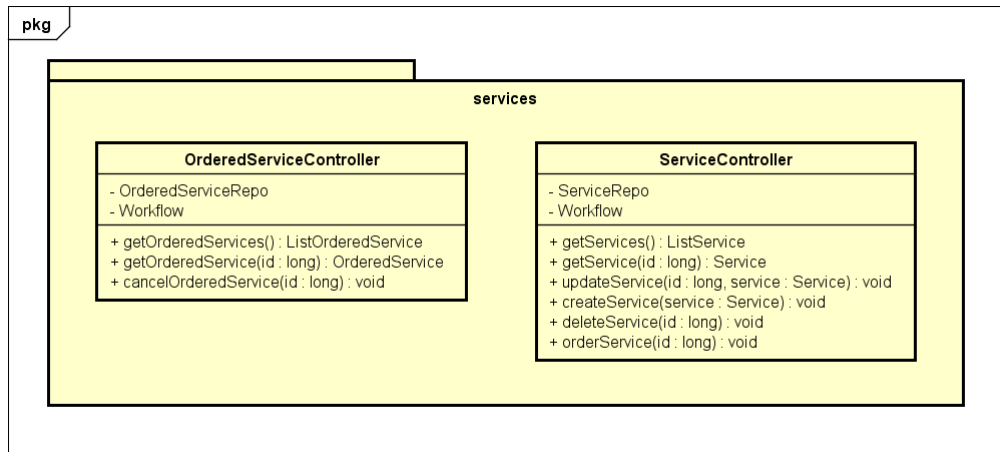


powered by Astah

## 4 Klassenstruktur

### 4.1 services

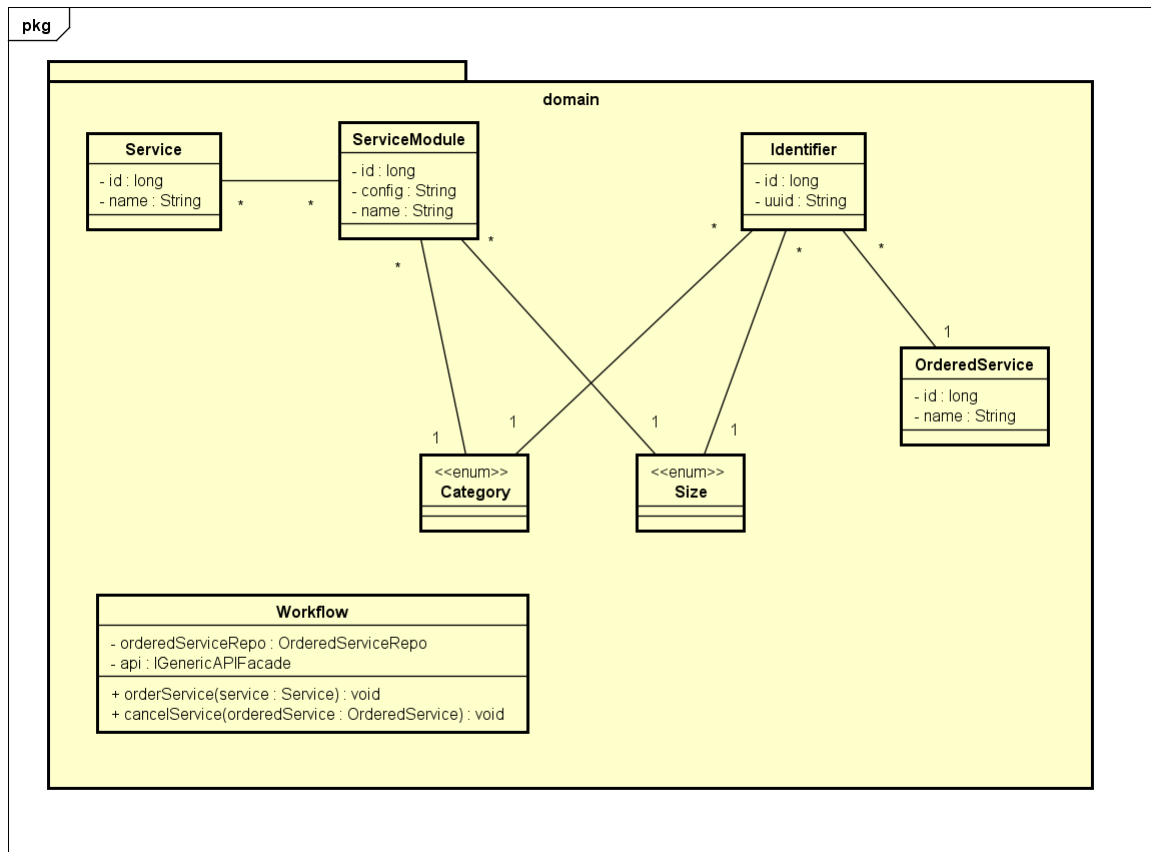
In der Schicht services wird die RestAPI implementiert.



powered by Astah

### 4.2 domain

Die Domain beinhaltet die Entitäten, die mittels OR-Mapper mit der Datenbank synchronisiert werden. Der Workflow erstellt/löscht einen Service.

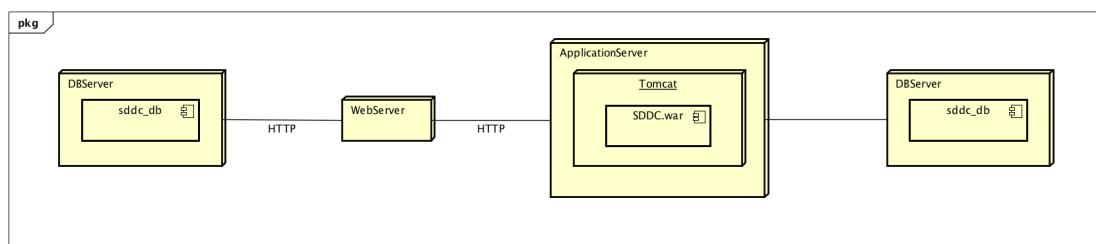


powered by Astah

### 4.3 persistence

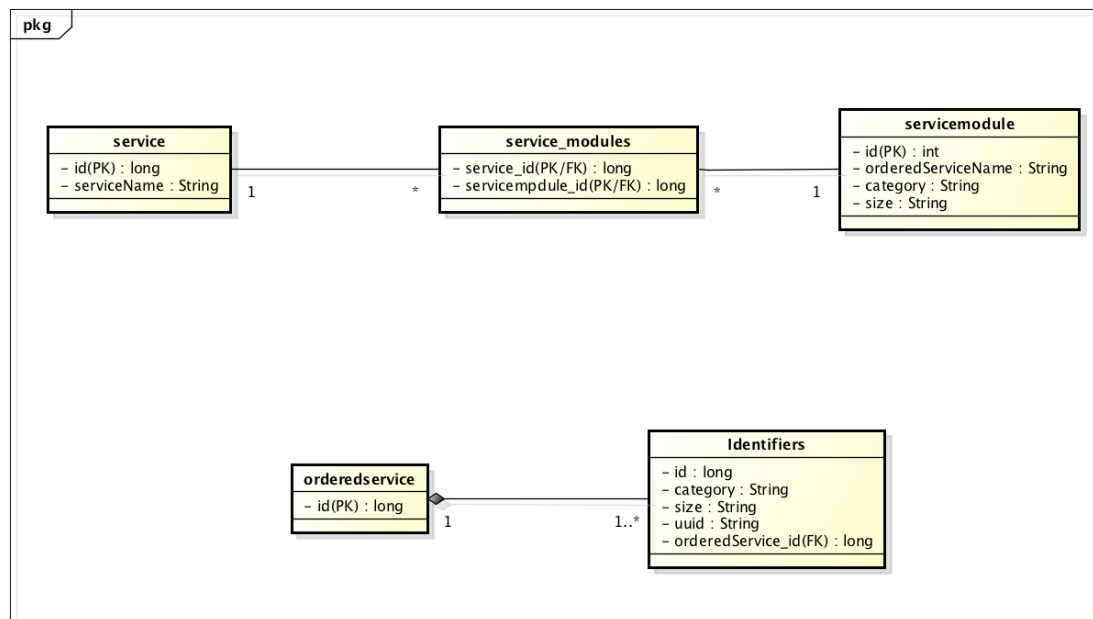
Wird durch OR Mapper (Hibernate) vorgenommen, dieser mappt die Java Objekte auf die Datenbank.

## 5 Deployment



powered by Astah

## 6 Persistierung



powered by Astah