

# 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
22.11.15	1.07	Sequenzdiagramm Service bestellen	Fabian Binna
22.11.15	1.08	Deployment Angepasst	Silvan Adrian

## 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>
<b>7</b>	<b>Sequenzdiagramme</b>	<b>9</b>
7.1	service bestellen . . . . .	9

## **1.1 Zweck**

Dieses Dokument beschreibt die Software Architektur für das Projekt SDDC.

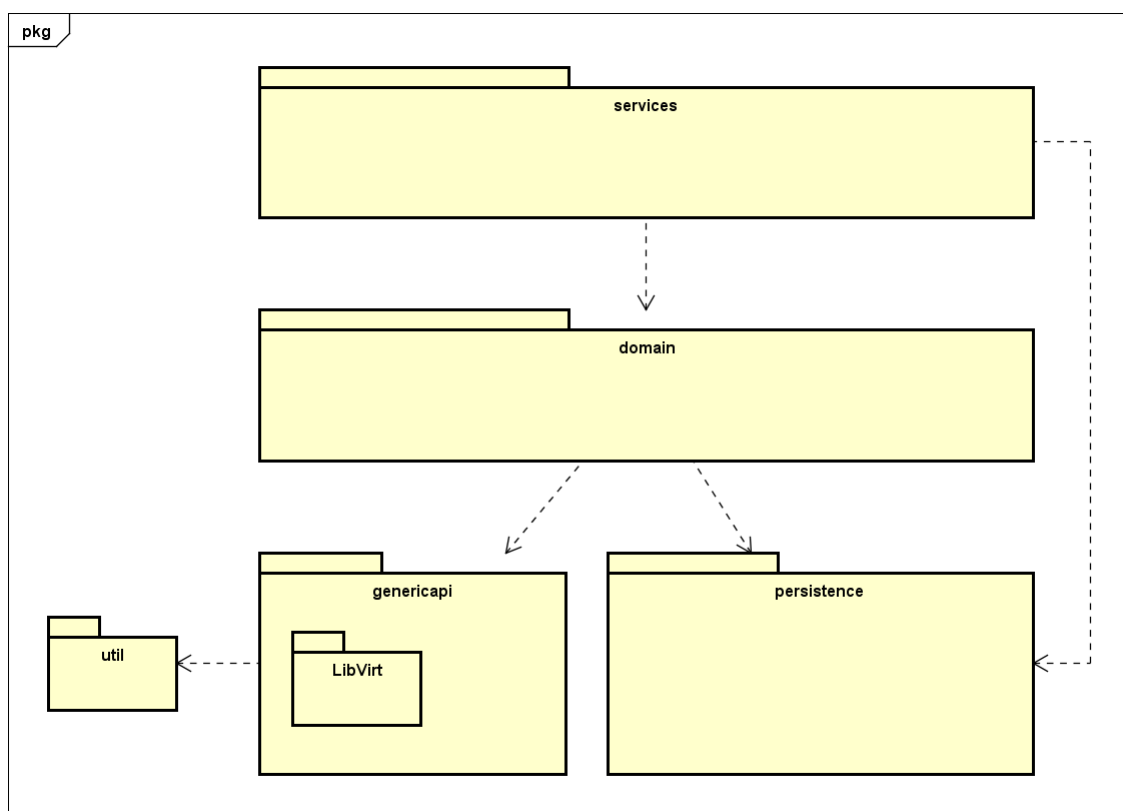
## **1.2 Gültigkeitsbereich**

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

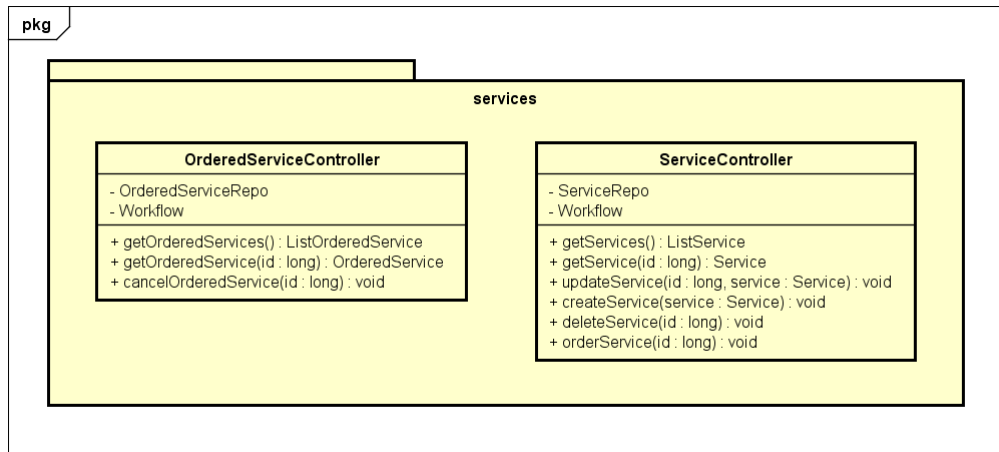


powered by Astah

## 4 Klassenstruktur

### 4.1 services

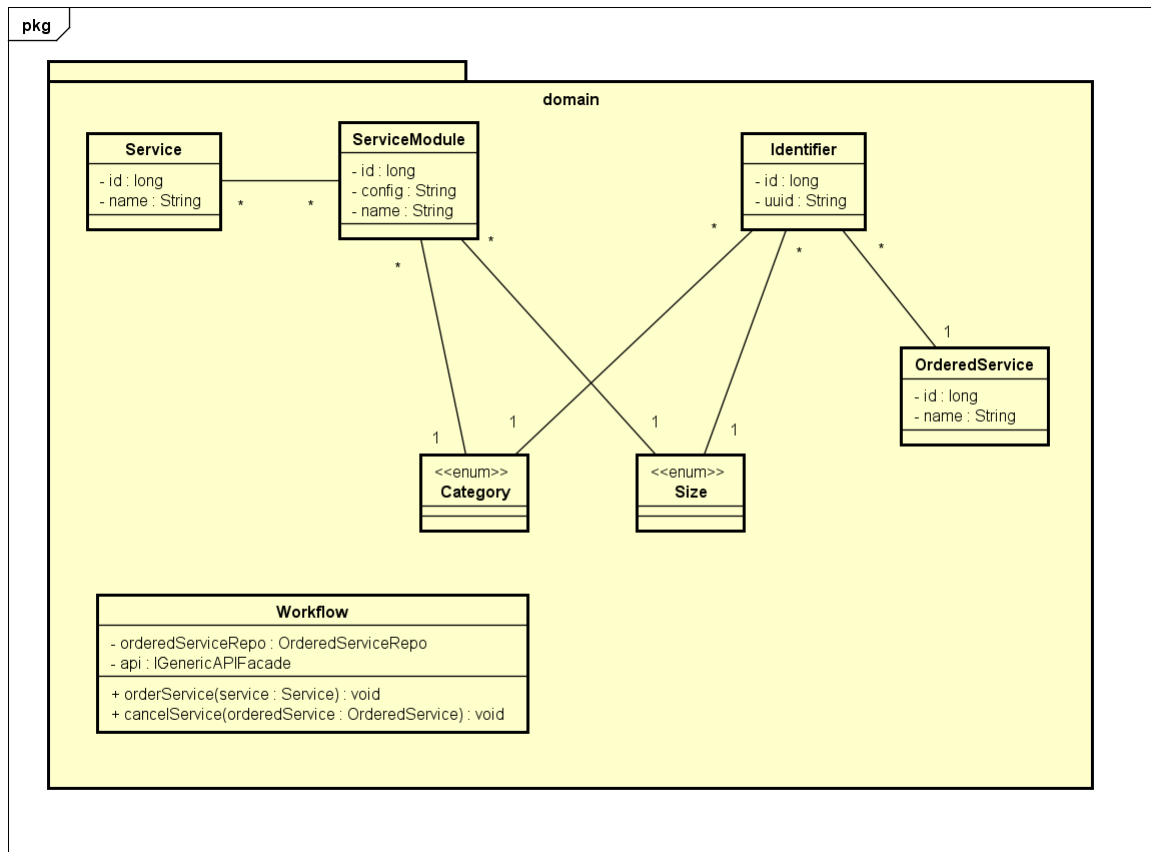
In der Schicht services wird die RestAPI implementiert.



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.

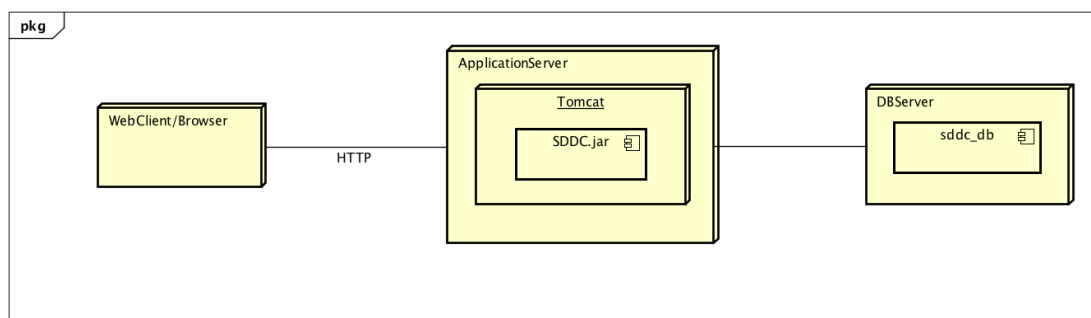


powered by Astah

### 4.3 persistence

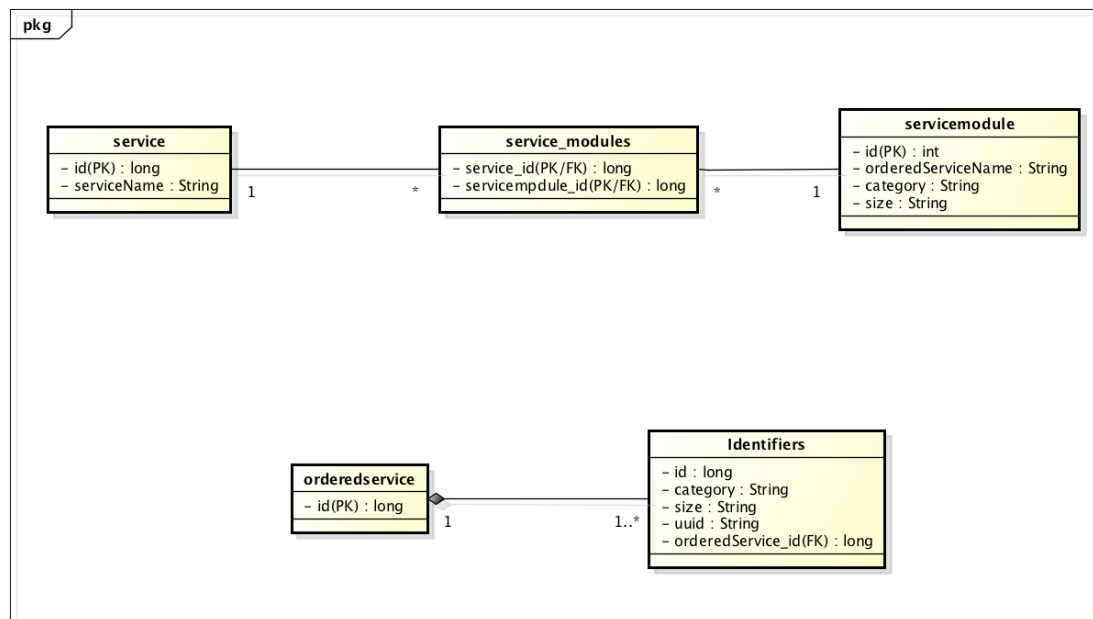
Wird durch OR Mapper (Hibernate) vorgenommen, dieser mappt die Java Objekte auf die Datenbank.

## 5 Deployment



powered by Astah

## 6 Persistierung



powered by Astah



## 7 Sequenzdiagramme

### 7.1 service bestellen

