**Hospital**

**Projektdokumentation**

von Andras Tarlos



Inhaltsverzeichnis

[1 Überblick 3](#_Toc102558887)

[1.1 Sinn und Zweck 3](#_Toc102558888)

[1.2 Attribute 3](#_Toc102558889)

[1.2.1 Hospital 3](#_Toc102558890)

[1.2.2 Client 3](#_Toc102558891)

[1.2.3 Equipment 3](#_Toc102558892)

[1.3 Validierung 4](#_Toc102558893)

[1.3.1 Telefonnummer 4](#_Toc102558894)

[1.3.2 AHV-Nummer 4](#_Toc102558895)

[2 UML-Klassendiagramm 4](#_Toc102558896)

# Was ist Java? – einfach erklärt

# 1 Überblick

## Sinn und Zweck

Diese Applikation verwaltet sehr vereinfacht die Kunden, sowie die Ausrüstung eines Krankenhauses. Für diese Aufgabe wurden die Klassen “Hospital”, “Client” und “Equipment” programmiert und die schon vorgegeben Klasse “User”. Die Software wurde mit der Programmiersprache Java, mithilfe von “RESTful Web Services” realisiert.

## Attribute

### Hospital

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribut | Datentyp | Validierung |
| clients | List<Client> | --- |
| equipments | List<Equipment> | --- |
| name | String | 4-80 Zeichen, alphanumerisch |
| address | String | 8-80 Zeichen, alphanumerisch |
| owner | String | 4-80 Zeichen, alphanumerisch |
| numberOfEmployees | Integer | 0 < 2000 |

### Client

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribut | Datentyp | Validierung |
| firstname | String | 4-25 Zeichen, alphanumerisch |
| name | String | 4-25 Zeichen, alphanumerisch |
| sex | String | 3-10 Zeichen, alphanumerisch |
| condition | String | 8-80 Zeichen, alphanumerisch |
| phoneNumber | String | Valider Telefonnummer (Regex) |
| bill | Double | 0 <= |
| checkin | LocalDate | <= heute |
| ahvNumber | String | Valider AHV-Nummer (Regex) |

### Equipment

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Attribut | Datentyp | Validierung |
| name | String | 4-80 Zeichen, alphanumerisch |
| description | String | 0-100 Zeichen, alphanumerisch |
| amount | Integer | 0 .. \* |
| storageRoom | String | 4-20 Zeichen, alphanumerisch |
|  |  |  |

## Validierung

### Telefonnummer

**Java Regex:** \\+41(79|78|77|76|75|74|22|21|24|26|27|51|91|81|58|41|33|31|34|32|61|62|56|43|44|52|71|55)[0-9]{7}

### AHV-Nummer

**Java Regex:** 756.[0-9]{4}.[0-9]{4}.[0-9]{2}

2 UML-Klassendiagramm

Hospital\_UML.png