# 1. Versie

|  |  |
| --- | --- |
| Service naam | versie |
| HuurService | 1.0 |

# 2. Introductie

In dit testplan word een simpele REST service getest om een gebouw met kamers te beheren, en om de kamers te verhuren en weer beschikbaar te stellen.

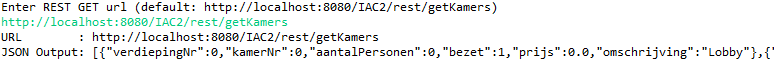
# 3. Testomgeving

De service dat getest gaat worden is Huur Service, hier is een testgebouw in de code samengesteld met 2 verdiepingen, 8 kamers en een lobby. Dit zou later uitgebreid kunnen worden met de mogelijkheid om zelf gebouwen aan te maken die opgeslagen worden in een database. Hier onder staan de methoden van de service.

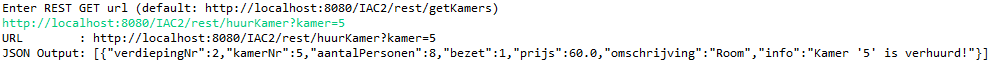
- getKamers()  
- getKamer(nummer)  
- huurKamer(nummer)  
- verlaatKamer(nummer)  
- setAanbieding(percentage)

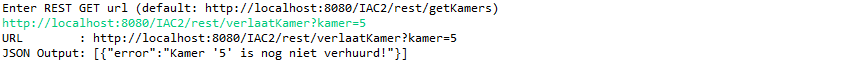
# 4. Unittest

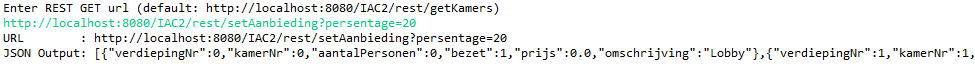
Ik heb een ‘Tester.java’ bestand gemaakt die de methoden van de REST service kan testen, en het JSON resultaat weergeeft.

***getKamers()****voldaan: Ja*

***getKamer(5)***C:\Users\wes_v\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\2.png*voldaan: Ja*

***huurKamer(5)*** *voldaan: Ja*

***verlaatKamer(5)****voldaan: Nee, de service heeft niet onthouden dat de kamer verhurd was*

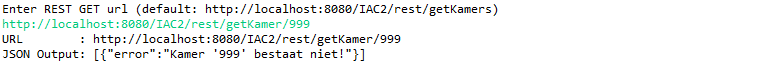
***setAanbieding(20)****voldaan: Ja*

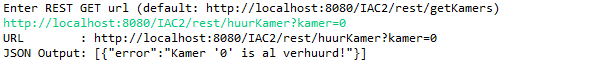
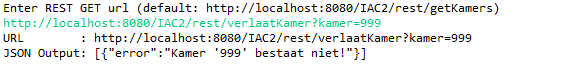
# 5. Smoketest

Om de werking van het systeem te testen worden de operaties met verschillende parameters getest. Tijdens het testen ben ik tot de conclusie gekomen dat er nog een bug in de code zit waardoor het huren van een kamer, of het registreren van een aanbieding niet word onthouden. Om dit op te lossen zou er een database nodig zijn, of zou de data moet opgeslagen moeten worden aan de client kant.

Hieronder staan de testen met andere input zoals kamers die niet bestaan en kamer 0 (de lobby).

***getKamer(0)***  
***C:\Users\wes_v\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\99.png****voldaan: Ja*

***getKamer(999)***  
*voldaan: Ja*

***huurKamer(999)***  
C:\Users\wes_v\AppData\Local\Microsoft\Windows\INetCache\Content.Word\3b.png*voldaan: Ja*  
 ***huurKamer(0)***  
*voldaan: Ja*  
  
***verlaatKamer(999)***  
*voldaan: Ja*

# 6. Testcases black box test

Hieronder staan de aangeboden operaties en of de uitkomst voldoet aan de verwachte eisen.

|  |  |
| --- | --- |
| **Aangeboden operaties** | **voldaan** |
| getKamers() | Ja |
| getKamer(nr) | Ja |
| huurKamer(nr) | Ja |
| verlaatKamer(nr) | Nee |
| setAanbieding(percentage) | Ja |

|  |  |
| --- | --- |
| **Verwachte output** | **Output** |
| http://localhost:8080/IAC2/rest/getKamers  [  {"verdiepingNr":0,"kamerNr":0,"aantalPersonen":0,  "bezet":1,"omschrijving":"Lobby", "prijs":0.0},  {"verdiepingNr":1,"kamerNr":1,"aantalPersonen":4,  "bezet":0,"omschrijving":"Room", "prijs":50.0},  {"verdiepingNr":1,"kamerNr":2,"aantalPersonen":4,  "bezet":0,"omschrijving":"Room", "prijs":50.0},  {"verdiepingNr":1,"kamerNr":3,"aantalPersonen":4,  "bezet":0,"omschrijving":"Room", "prijs":50.0},  {"verdiepingNr":1,"kamerNr":4,"aantalPersonen":4,  "bezet":0,"omschrijving":"Room", "prijs":50.0},  {"verdiepingNr":2,"kamerNr":5,"aantalPersonen":8,  "bezet":0,"omschrijving":"Room", "prijs":60.0},  {"verdiepingNr":2,"kamerNr":6,"aantalPersonen":8,  "bezet":0,"omschrijving":"Room", "prijs":60.0},  {"verdiepingNr":2,"kamerNr":7,"aantalPersonen":8,  "bezet":0,"omschrijving":"Room", "prijs":80.0},  {"verdiepingNr":2,"kamerNr":8,"aantalPersonen":8,  "bezet":0,"omschrijving":"Room", "prijs":80.0}  ] | http://localhost:8080/IAC2/rest/getKamers  [  {"verdiepingNr":0,"kamerNr":0,"aantalPersonen":0,  "bezet":1,"omschrijving":"Lobby", "prijs":0.0},  {"verdiepingNr":1,"kamerNr":1,"aantalPersonen":4,  "bezet":0,"omschrijving":"Room", "prijs":50.0},  {"verdiepingNr":1,"kamerNr":2,"aantalPersonen":4,  "bezet":0,"omschrijving":"Room", "prijs":50.0},  {"verdiepingNr":1,"kamerNr":3,"aantalPersonen":4,  "bezet":0,"omschrijving":"Room", "prijs":50.0},  {"verdiepingNr":1,"kamerNr":4,"aantalPersonen":4,  "bezet":0,"omschrijving":"Room", "prijs":50.0},  {"verdiepingNr":2,"kamerNr":5,"aantalPersonen":8,  "bezet":0,"omschrijving":"Room", "prijs":60.0},  {"verdiepingNr":2,"kamerNr":6,"aantalPersonen":8,  "bezet":0,"omschrijving":"Room", "prijs":60.0},  {"verdiepingNr":2,"kamerNr":7,"aantalPersonen":8,  "bezet":0,"omschrijving":"Room", "prijs":80.0},  {"verdiepingNr":2,"kamerNr":8,"aantalPersonen":8,  "bezet":0,"omschrijving":"Room", "prijs":80.0}  ] |
| http://localhost:8080/IAC2/rest/getKamer/5  [{  "verdiepingNr":2,  "kamerNr":5,  "aantalPersonen":8,  "bezet":0,  "omschrijving":"Room"  "prijs":60.0,  }] | http://localhost:8080/IAC2/rest/getKamer/5  [{  "verdiepingNr":2,  "kamerNr":5,  "aantalPersonen":8,  "bezet":0,  "omschrijving":"Room"  "prijs":60.0,  }] |
| http://localhost:8080/IAC2/rest/huurKamer?kamer=5  [{  "verdiepingNr":2,  "kamerNr":5,  "aantalPersonen":8,  "bezet":1,  "omschrijving":"Room",  "prijs":60.0,  "info":"Kamer '5' is verhuurd!"  }] | http://localhost:8080/IAC2/rest/huurKamer?kamer=5  [{  "verdiepingNr":2,  "kamerNr":5,  "aantalPersonen":8,  "bezet":1,  "omschrijving":"Room",  "prijs":60.0,  "info":"Kamer '5' is verhuurd!"  }] |
| http://localhost:8080/IAC2/rest/verlaatKamer?kamer=5  [{  "verdiepingNr":2,  "kamerNr":5,  "aantalPersonen":8,  "bezet":0,  "omschrijving":"Room",  "prijs":60.0,  "info":"Kamer '5' is niet meer bezet!"  }] | http://localhost:8080/IAC2/rest/verlaatKamer?kamer=5  [{  "error":"Kamer '5' is nog niet verhuurd!"  }] |
| http://localhost:8080/IAC2/rest/setAanbieding?percentage=20  [  {"verdiepingNr":0,"kamerNr":0,"aantalPersonen":0,  "bezet":1,"omschrijving":"Lobby", "prijs":0.0},  {"verdiepingNr":1,"kamerNr":1,"aantalPersonen":4,  "bezet":0,"omschrijving":"Room", "prijs":40.0},  {"verdiepingNr":1,"kamerNr":2,"aantalPersonen":4,  "bezet":0,"omschrijving":"Room", "prijs":40.0},  {"verdiepingNr":1,"kamerNr":3,"aantalPersonen":4,  "bezet":0,"omschrijving":"Room", "prijs":40.0},  {"verdiepingNr":1,"kamerNr":4,"aantalPersonen":4,  "bezet":0,"omschrijving":"Room", "prijs":40.0},  {"verdiepingNr":2,"kamerNr":5,"aantalPersonen":8,  "bezet":0,"omschrijving":"Room", "prijs":48.0},  {"verdiepingNr":2,"kamerNr":6,"aantalPersonen":8,  "bezet":0,"omschrijving":"Room", "prijs":48.0},  {"verdiepingNr":2,"kamerNr":7,"aantalPersonen":8,  "bezet":0,"omschrijving":"Room", "prijs":64.0},  {"verdiepingNr":2,"kamerNr":8,"aantalPersonen":8,  "bezet":0,"omschrijving":"Room", "prijs":64.0}  ] | http://localhost:8080/IAC2/rest/setAanbieding?percentage=20  [  {"verdiepingNr":0,"kamerNr":0,"aantalPersonen":0,  "bezet":1,"omschrijving":"Lobby", "prijs":0.0},  {"verdiepingNr":1,"kamerNr":1,"aantalPersonen":4,  "bezet":0,"omschrijving":"Room", "prijs":40.0},  {"verdiepingNr":1,"kamerNr":2,"aantalPersonen":4,  "bezet":0,"omschrijving":"Room", "prijs":40.0},  {"verdiepingNr":1,"kamerNr":3,"aantalPersonen":4,  "bezet":0,"omschrijving":"Room", "prijs":40.0},  {"verdiepingNr":1,"kamerNr":4,"aantalPersonen":4,  "bezet":0,"omschrijving":"Room", "prijs":40.0},  {"verdiepingNr":2,"kamerNr":5,"aantalPersonen":8,  "bezet":0,"omschrijving":"Room", "prijs":48.0},  {"verdiepingNr":2,"kamerNr":6,"aantalPersonen":8,  "bezet":0,"omschrijving":"Room", "prijs":48.0},  {"verdiepingNr":2,"kamerNr":7,"aantalPersonen":8,  "bezet":0,"omschrijving":"Room", "prijs":64.0},  {"verdiepingNr":2,"kamerNr":8,"aantalPersonen":8,  "bezet":0,"omschrijving":"Room", "prijs":64.0}  ] |