Anwender/Patient

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ressource | Methode | Semantik | HTTP statuscode | Content-type(req) | Content-type(res) |
| /user | GET | Ruft alle  Anwender ab | 200, 404, 500 |  | Application/json |
| /us*er*/{user\_id} | GET | Ruft  Informationen für einen bestimmten Anwender auf | 200, 404, 500 |  | Application/json |
| /us*er*/{user\_id} | PUT | Aktualisieren  Informationen  über einen Anwender | 200, 404, 500 | Application/json | Application/json |
| /user | POST | Fügt einen neuen Anwender hinzu | 200, 404, 500 | Application/json | Application/json |
| /us*er*/{user\_id} | DELETE | Entfernt einen  bestimmte n  Anwender | 200, 404, 500 | Application/json | Application/json |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ressource | Methode | Semantik | HTTP statuscode | Content-type(req) | Content-  type(res) |
| /reservation | GET | Ruft alle  Buchungen ab | 200, 404, 500 |  | Application/json |
| /reservation/{reservation\_id} | GET | Ruft  Informationen für eine Buchung ab | 200, 404, 500 |  | Application/json |
| /reservation/{reservation\_id} | PUT | Aktualisiere  Informationen  über eine  Buchung | 200, 404, 500 | Application/json | Application/json |
| /reservation | POST | Fügt eine  Buchung hinzu | 200, 404, 500 | Application/json | Application/json |
| /reservation/{reservation\_id} | DELETE | Entfernt eine  bestimmte  Buchung | 200, 404, 500 | Application/json | Application/json |

Online Buchung

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Ressource | Methode | Semantik | HTTP statuscode | Content-type(req) | Content-type(res) |
| /c\_details | GET | Ruft alle  Kontaktdaten ab | 200, 404, 500 |  | Application/json |
| /c\_details/{c\_details\_id} | GET | Ruft  Informationen für eine Kontaktdatei ab | 200, 404, 500 |  | Application/json |
| /c\_details/{c\_details\_id} | PUT | Aktualisiere  Informationen  über eine  Kontaktdatei | 200, 404, 500 | Application/json | Application/json |
| /c\_details | POST | Fügt eine  Kontaktdatei hinzu | 200, 404, 500 | Application/json | Application/json |
| /c\_details/{c\_details\_id} | DELETE | Entfernt eine  bestimmte  Kontaktdatei | 200, 404, 500 | Application/json | Application/json |

Kontaktdaten

02. REST

Zur Modellierung Domänenmodell

Domänenmodell

- Für komplexere Anwendungen

- Für gemeinsames Verständnis der Anwendungsdomäne, gemeinsame Sprache

Domänenmodell Begriffe

- Entitäten

- Bounded Context: Entitäten zusammenfassen, die viel miteinander zu tun haben

- Interfaces (Schnittstelle) z.B. Tresen

REST

„Representational State Transfer“

Ist ein Architekturstil, kein Standard! (abstrakter)

Einzuhaltende Prinzipien, kein Protokoll vorgegeben, aber http üblich

Dienst

- Anbieten von Funktionen / Informationen über Schnittstelle nach außen

- Geteiltes und verstecktes Wissen, nach außen nur geteiltes

Ressource

- Identifizierbare Entitäten, alles worüber man reden kann

- Kann verschiedene Zustände einnehmen

- Kann verschieden Repräsentationen haben

- Primär- und Subressourcen

- Listenressourcen: Liste aller Kunden (Primärressourcen)

- Filter: Elemente einer Liste selektieren

- Projektionen: Information aus Repräsentation auswählen

- Paginierung: Nur einen Teil (Seite) der Repräsentation holen

- Konzeptressource: „Person“ = Bild, Lebenslauf, …

Prinzipien

- Adressierung: Jede Ressource ansprechbar

- Repräsentationen : Für jede Ressource min. 1 Repräsentation (json etc.)

- Zustandslosigkeit: Jeder Schritt unabhängig von anderem, keine sessions

- Allgemeingültige OPs: CRUD

- Hypermedia: Links mit Repräsentation liefern

Wenn alles erfüllt: RESTful Interface!

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Primaryres-sourcen | Listen-ressourcen | Path- Parameter | Subressource | Queryparamter |
| Anwender | /user/{user\_id} | /user/ | {user\_id} | user/{user\_id},  reservation/{reservation\_id},  c\_details/{c\_details\_id} | Vorname=Lisa  Nachname= Schneider |
| Buchung | /reservation/{reservation\_id} | /reservation/ | {reservation\_id} | c\_details/{c\_details\_id},  reservation/{reservation\_id} | Tag= Mo, 05.11.2020  Uhrzeit= 14 Uhr |
| Kontaktdaten | /c\_details/{c\_details\_id} | /c\_details/ | {c\_details\_id} | /c\_details/{c\_details\_id},  user/{user\_id} | Email=beispeil@.com  telefonnr.=123455678 |