

Rest-Modellierung

Ressourcendefinition

Welche Ressourcen sind vorhanden und um welche Art handelt es sich?

| Ressource | Art |
|-------------------|-----------------|
| Nutzereingabe | Primärressource |
| Lebensmittel | ... |
| Gericht | ... |
| Ausgabe | ... |
| Lebensmittelliste | Listenressource |
| Gerichteliste | Listenressource |

Ressourcen + Parameter

Angabe der URIs und Definition der einzelnen Parameter, die den Ressourcen zugeordnet sind.

| URI | Parameterart | Ressource |
|---|--------------------------------|-------------------|
| https://www.example.com/nutzereingabe/{id} | Path_Parameter(id) | Nutzereingabe |
| .../nutzereingabe/id?lebensmittel=default | Query_Parameter(lebensmittel) | ... |
| .../nutzereingabe/id?ausgabelaenge=default | Query_Parameter(ausgabelaenge) | ... |
| .../all/lebensmittel/ | | Lebensmittelliste |
| .../all/gerichte/ | | Gerichteliste |
| .../lebensmittel/{id} | Path_Parameter(id) | Lebensmittel |
| .../lebensmittel/id?bez=default | Query_Parameter(bez) | ... |
| .../lebensmittel/id?naehrstoffe=default | Query_Parameter(naehrstoffe) | ... |
| .../gerichte/{id} | Path_Parameter(id) | Gerichte |
| .../gerichte/id?bez=default | Query_Parameter(bez) | ... |
| .../ausgabe/{id} | Path_Parameter(id) | Ausgabe |
| .../ausgabe/id/{gerichte_id} | Path_Parameter(gericht_id) | ... |
| .../ausgabeliste/gerichte_id/ | | ... |
| .../ausgabeliste/gerichte_id?bez=default | Query_Parameter(bez) | ... |
| .../ausgabeliste/gerichte_id?naehrstoffe=default | Query_Parameter(naehrstoffe) | ... |
| .../ausgabeliste/gerichte_id?lebensmittel=default | Query_Parameter(lebensmittel) | ... |

Verben

Welche Verben gibt es und was ist deren Semantik und welche Status-Codes enthalten sie.

| Verb | Semantik | Status-Codes (einzelne Ressource über ID) |
|--------|----------------|--|
| POST | Create | 404 (Not Found), 409 (Conflict) if resource already exists. |
| GET | Read | 200 (OK), single customer. 404 (Not Found), if ID not found or invalid |
| PUT | Update/Replace | 200 (OK) or 204 (No Content). 404 (Not Found), if ID not found or invalid. |
| PATCH | Update/Modify | 200 (OK) or 204 (No Content). 404 (Not Found), if ID not found or invalid. |
| DELETE | Delete | .200 (OK). 404 (Not Found), if ID not found or invalid. |

| Verb | Semantik | Status-Codes (Liste) |
|--------|----------------|--|
| POST | Create | 201 (Created), 'Location' header with link to /lebensmittel/{id} containing new ID. |
| GET | Read | 200 (OK), list of lebensmittel. Use pagination, sorting and filtering to navigate big lists. |
| PUT | Update/Replace | 405 (Method Not Allowed), unless you want to update/replace every resource in the entire collection. |
| PATCH | Update/Modify | 405 (Method Not Allowed), unless you want to modify the collection itself. |
| DELETE | Delete | 405 (Method Not Allowed), unless you want to delete the whole collection—not often desirable |

Verwendung der Verben

Nutzereingabe

| Verben | Ausführung |
|--------|--|
| GET | https://www.example.com/nutzereingabe/{id} |
| PUT | .../nutzereingabe/{id} |

Lebensmittel

| Verben | Ausführung |
|--------|-----------------------|
| GET | .../lebensmittel/{id} |
| PUT | .../lebensmittel/{id} |
| DELETE | .../lebensmittel/{id} |

Lebensmittelliste

| Verben | Ausführung |
|--------|-------------------|
| GET | .../lebensmittel/ |
| POST | .../lebensmittel/ |

Gerichte

| Verben | Ausführung |
|--------|-------------------|
| GET | .../gerichte/{id} |
| PUT | .../gerichte/{id} |
| DELETE | .../gerichte/{id} |

Gerichteliste

| Verben | Ausführung |
|--------|---------------|
| GET | .../gerichte/ |
| POST | .../gerichte/ |

Ausgabe

| Verben | Ausführung |
|--------|------------------|
| GET | .../ausgabe/{id} |
| PUT | .../ausgabe/{id} |