

## REST URI Modellierung:

bereits implementiert / noch nicht implementiert

Ressource	Methode	Semantik	req	res
/users	GET	Gibt Liste mit allen Usern aus	appl./json	appl./json
	POST	Erzeugt neuen User	appl./json	appl./json
/users/{:user-id}	GET	Gibt Daten eines bestimmten User aus	appl./json	appl./json
	PATCH	Aktualisiert bestehenden User	appl./json	appl./json
	DELETE	Löscht bestehenden User	appl./json	appl./json
/users/{:user-id}/ratings	GET	Gibt Liste aller Bewertungen eines Nutzers aus	appl./json	appl./json
	POST	Erzeugt Bewertung für einen Nutzer	appl./json	appl./json
/users/{:user-id}/ratings/{:rating-id}	GET	Gibt bestimmte Bewertung eines bestimmten Nutzers aus	appl./json	appl./json
	PATCH	Ändert bestimmte Bewertung eines bestimmten Nutzers	appl./json	appl./json
	DELETE	Löscht bestimmte Bewertung eines bestimmten Nutzers	appl./json	appl./json
/groups	GET	Gibt Liste mit allen Gruppen aus	appl./json	appl./json
	POST	Erzeugt neue Gruppe	appl./json	appl./json
/groups/{:group-id}	GET	Gibt Daten einer bestimmten Gruppe aus	appl./json	appl./json
	PATCH	Aktualisiert bestehende Gruppe	appl./json	appl./json
	DELETE	Löscht bestehende Gruppe	appl./json	appl./json
/groups/{:group-id}/participants	GET	Gibt Liste mit allen Teilnehmern der Gruppe aus	appl./json	appl./json
	POST	Fügt Teilnehmer in Gruppe hinzu	appl./json	appl./json
	DELETE	Löscht Teilnehmer aus Gruppe	appl./json	appl./json

/groups/{:group-id}/settlements	GET	Gibt Liste aller Abrechnungen in der Gruppe aus	appl./json	appl./json
	POST	Fügt Referenz zu offener Abrechnung in Gruppe hinzu	appl./json	appl./json
	DELETE	Löscht Referenz zu abgeschlossener Abrechnung	appl./json	appl./json
/receipts	GET	Gibt Liste mit allen Kassenzetteln aus	appl./json	appl./json
	POST	Erzeugt neuen Kassenzettel	appl./json	appl./json
/receipts/{:receipt-id}	GET	Gibt bestimmten Kassenzettel aus	appl./json	appl./json
	PATCH	Aktualisiert bestehende Kassenzettel	appl./json	appl./json
	DELETE	Löscht bestehende Kassenzettel	appl./json	appl./json
/receipt/{:receipt-id}/image	POST	Lädt ein Bild des Kassenzettels hoch	image/*	image/*
/receipts/{:receipt-id}/articles	GET	Gibt Liste mit allen Artikeln eines Kassenzettels aus	appl./json	appl./json
	POST	Fügt neuen Artikel zu Kassenzettel hinzu	appl./json	appl./json
/receipts/{:receipt-id}/articles/{:article-id}	GET	Gibt einzelnen Artikel aus	appl./json	appl./json
	PATCH	Aktualisiert bestehenden Artikel	appl./json	appl./json
	DELETE	Löscht bestehenden Artikel	appl./json	appl./json
/receipts/{:receipt-id}/articles/{:article-id}/participations	GET	Gibt Liste mit allen Teilnahmen an einem Artikel aus	appl./json	appl./json
	POST	Fügt neue Teilnahme eines Artikels hinzu	appl./json	appl./json
/receipts/{:receipt-id}/articles/{:article-id}/participations/{:participation-id}	GET	Gibt Daten einer einzelnen Teilnahme an einem Artikel aus	appl./json	appl./json
	PATCH	Aktualisiert bestehende Daten zu einer Teilnahme	appl./json	appl./json

	DELETE	Löscht bestehende Daten zu einer Teilnahme	appl./json	appl./json
/settlements	GET	Gibt Liste mit allen Abrechnungen aus	appl./json	appl./json
	POST	Erzeugt neue Abrechnung	appl./json	appl./json
/settlements/{:settlement-id}	GET	Gibt bestimmte Abrechnung aus	appl./json	appl./json
	PATCH	Aktualisiert bestehende Abrechnungen	appl./json	appl./json
	DELETE	Löscht bestehende Abrechnungen	appl./json	appl./json
/settlements/{:settlement-id}/calc	PATCH (oder PUT?)	rechnet Schulden jedes teilnehmenden Nutzers anhand der referenzierten Kassenzettel aus und aktualisiert die Abrechnung mit den neuen Daten	appl./json	appl./json
/settlements/{:settlement-id}/debts	GET (POST?)	Gibt Liste mit Daten von allen berechneten Schulden aus	appl./json	appl./json
/settlements/{:settlement-id}/debts/{:debt-id}	GET	Gibt Daten einer bestimmten Schuld aus	appl./json	appl./json
	PATCH	Aktualisiert Daten einer bestimmten Schuld	appl./json	appl./json
	DELETE	Löscht eine bestimmte Schuld	appl./json	appl./json
/settlements/{:settlement-id}/receipts	GET	Gibt List mit Referenzen der abzurechnenden Kassenzettel aus	appl./json	appl./json
	POST	Fügt Referenz eines Kassenzettels hinzu	appl./json	appl./json
	DELETE	Löscht Referenz eines Kassenzettels	appl./json	appl./json

## zusätzliche Möglichkeiten:

Kassenzettel über User holen oder reicht es User in Kassenzettel zu referenzieren

/user/{:user-id}/receipt	GET	Gibt alle Kassenzettel eines bestimmten Users aus	appl./json	appl./json
	POST	Erzeugt einen Kassenzettel für einen bestimmten User	appl./json	appl./json
/user/{:user-id}/receipt/{:receipt-id}	GET	Gibt einen bestimmten Kassenzettel eines bestimmten Users aus	appl./json	appl./json
	PATCH	Aktualisiert einen bestimmten Kassenzettel eines bestimmten Users	appl./json	appl./json
	DELETE	Löscht einen bestimmten Kassenzettel eines bestimmten Users	appl./json	appl./json

## Statuscodes:

Liste der wichtigsten HTTP Statuscodes, welche in der Implementierung eine Rolle spielen könnten

Nachricht	GET	POST	PATCH	DELETE
Success	200 - Ok	200 - Ok	200 - Ok	200 - Ok
		201 - Created		
	202 - Accepted	202 - Accepted	202 - Accepted	202 - Accepted
Client-Error	400 - Bad Request	400 - Bad Request	400 - Bad Request	400 - Bad Request
	401 - Unauthorized	401 - Unauthorized	401 - Unauthorized	401 - Unauthorized
	404 - Not Found	404 - Not Found	404 - Not Found	404 - Not Found
			409 - Conflict	
	413 - Too Large	413 - Too Large	413 - Too Large	

Server- Error	500 - Server Error	500 - Server Error	500 - Server Error	500 - Server Error
	503 - Not available	503 - Not available	503 - Not available	503 - Not available

## PubSub-Topics:

Liste möglicher Topics für den Publish-Subscribe-Dienst.

Der Server published und Clients subscriben.

Überbegriff	Topic	Trigger	Semantik
Gruppe	/groups/{:group-id}/participants	POST DELETE group/{:group-id}/participants	Mitglied ist der Gruppe beigetreten und ausgetreten
	/groups/{:group-id}/settlements	POST DELETE group/{:group-id}/settlements	Offene Abrechnung in Gruppe verlinkt, abgeschlossene Abrechnung entfernt
	/groups/{:group-id}/info	PATCH group/{:group-id}	Informationen der Gruppe geändert (Datum etc)
	/group/{:group-id}	DELETE group/{:group-id}	Gruppe gelöscht
User	/user/{:user-id}	POST DELETE group/{:group-id}/participants	Du wurdest Gruppe hinzugefügt/ entfernt
		POST DELETE /receipts/{:receipt-id}/articles/{:article-id}/participations	Du hast an einem Artikel teilgenommen, Teilnahme an einem Artikel wurde entfernt
		PATCH /receipts/{:receipt-id}/articles/{:article-id}/participations	Deine Teilnahme an einem Artikel wurde geändert
		PATCH /settlements/{:settlement-id}/calc	Du wurdest in eine Abrechnung hinzugefügt
		DELETE /settlements/{:settlement-id}/debts/{:debt-id}	Du wurdest aus einer Abrechnung entfernt
		POST	Du hast eine Bewertung

		/user/{:user-id}/rating	bekommen
Abrechnung	/settlement/ {:settlement-id}/ debts	POST DELETE settlement/ {:settlement-id}/ debts	Eine Schuld wurde der Abrechnung hinzugefügt, aus Abrechnung gelöscht
	/settlement/ {:settlement-id}/ receipts	POST DELETE /settlement/ {:settlement-id}/ receipts	Ein Kassenzettel wurde der Abrechnung hinzugefügt, aus Abrechnung entfernt
	/settlement/ {:settlement-id}/ info	PATCH /settlement/ {:settlement-id}	Informationen der Abrechnung wurden verändert