# Rest Schnittstelle

Eine REST (= Representational State Transfer) Schnittstelle, auch REST API (=Applications Programming Interface) genannt, ermöglicht Web-Anwendungen, HTTP-Zugriffsmethoden zu benutzen. Viele Web-Anwendungen sind in Form von Webservices, weil man damit alle Arten von Clients bedienen kann. In einem Projekt, dass zum Beispiel aus einer WPF Applikation, einer einfachen Website und Mobile Apps für, iOS, Android und Windows besteht, kann man über dieselbe Rest Schnittstelle zugreifen. Rest Schnittstellen die für andere Softwareentwickler zur Verfügung gestellt werden, müssen dokumentiert werden. Damit Entwickler von Clients wissen welche Zugriffe möglich sind.

REST APIs basieren nur auf eine Datenbank. Bei Rest APIs kann das Datenaustauschformat JSON oder XML sein.[[1]](#footnote-1) Das Projekt Jast benutzt JSON als Datenaustauschformat.

**Zulässige Zugriffsmethoden und Pfade von Jast:**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| HTTP Methode | Pfad | Funktion |
| GET | /JAST/rest/users/ | Liefert die Liste der User. |
| GET | /JAST/rest/users/ID | Liefert die User mit der angegebenen numerischen ID. |
| POST | /JAST/rest/users/ | Erstellt einen neuen User mit den im Body angegebenen Daten. |
| PUT | /JAST/rest/users/ID | Ersetzt die Daten vom User mit der angegebenen ID durch diejenigen im Body. |
| DELETE | /JAST/rest/users/ID | Löscht die User mit der angegebenen ID. |
| GET | /JAST/rest/quizes/ | Liefert die Liste der Quizze. |
| GET | /JAST/rest/quizes/ID | Liefert die Quizze mit der angegebenen numerischen ID. |
| GET | /JAST/rest/quizes/category/ID | Liefert die Quizze mit der Kategorie der angegebenen numerischen ID. |
| GET | /JAST/rest/content/ | Liefert die Liste der Quizinhalte. |
| GET | /JAST/rest/content/ID | Liefert die Liste der Quizinhalte mit der angegebenen numerischen ID. |
| GET | /JAST/rest/content/quiz/ID | Liefert die Quizinhalte vom Quiz mit der angegebenen numerischen ID. |

Tabelle 1 Überblick über die Methode der REST-API von Jast

## Wildfly

## Rest Services

Meistens

## Rest Client

### Postman

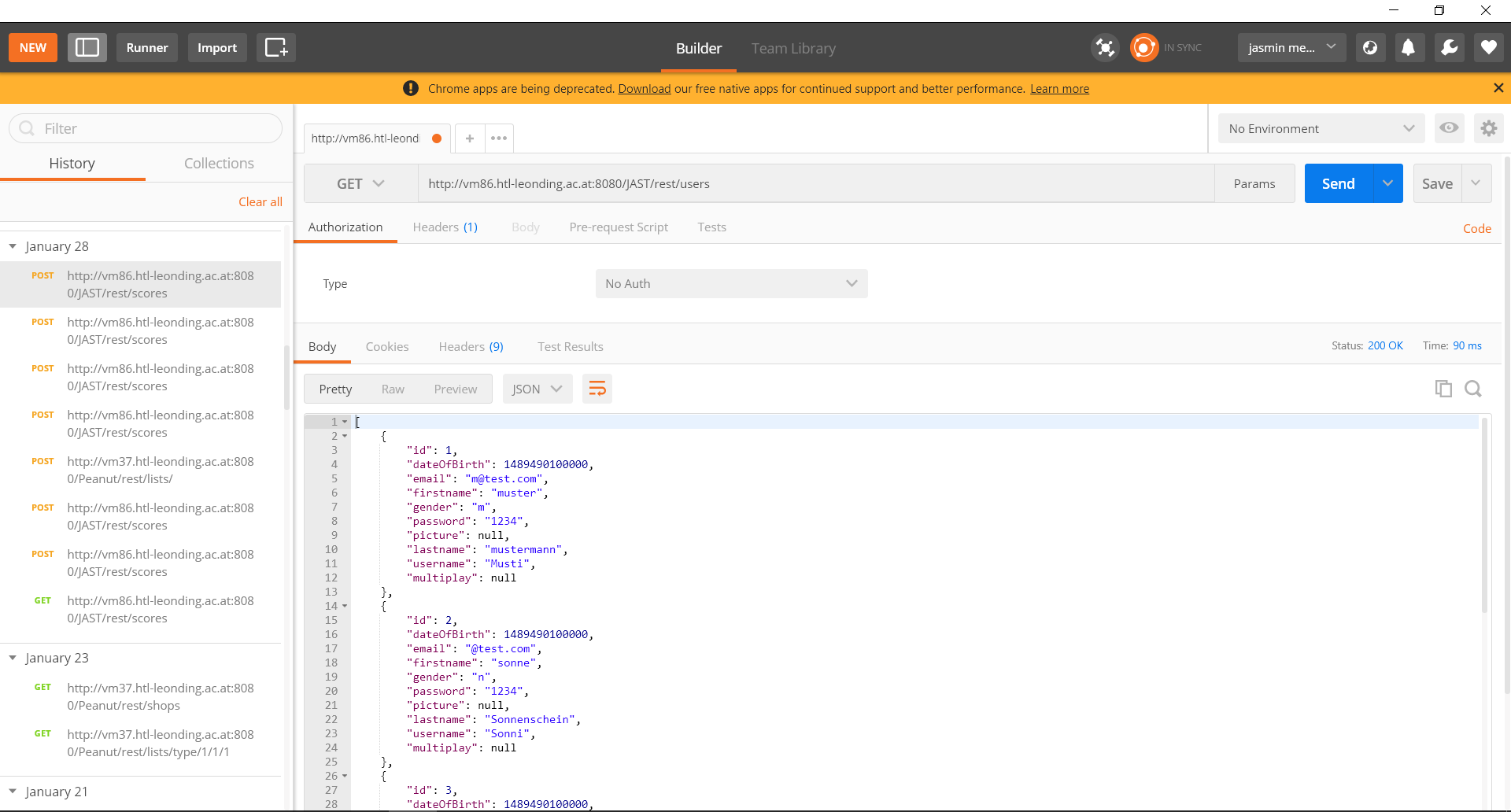


Abbildung 1 Rest Client Postman

## Sicherheit

## CORS

https://www.thalia.de/shop/home/suchartikel/it\_handbuch\_fuer\_fachinformatiker/sascha\_kersken/EAN9783836244268/ID55430857.html

1. (vgl) [↑](#footnote-ref-1)