Inhaltsverzeichnis

1	RES	T API	Definition	1
	1.1	Schnit	stellen für Schulfächer	. 1
		1.1.1	Endpunkt in der REST-API: /api/school-subjects	. 1
			1.1.1.1 Get	. 1
	1.2	Schnit	stellen für Schuljahre	
		1.2.1	Endpunkt in der REST-API: /api/school-years	
	1.3	Schnit	stellen für Schullen	
		1.3.1	Endpunkt in der REST-API: /api/school	
		1.3.2	Endpunkt in der REST-API: /api/school/\$id	
		1.3.3	Endpunkt in der REST-API: /api/school/user	
		1.3.4	Endpunkt in der REST-API: /api/school/user/\$id	. 3
		1.3.5	Endpunkt in der REST-API: /api/school/classes	
		1.3.6	Endpunkt in der REST-API: /api/school/classes/\$id	. 4
		1.3.7	Endpunkt in der REST-API: /api/school/subjects	. 4
		1.3.8	Endpunkt in der REST-API: /api/school/subjects/\$id	
	1.4	Schnit	stellen für Benutzer	. 5
		1.4.1	Endpunkt in der REST-API: /api/user	
		1.4.2	Endpunkt in der REST-API: /api/user/\$id	. 5
		1.4.3	Endpunkt in der REST-API: /api/user/schools	. 5
		1.4.4	Endpunkt in der REST-API: /api/user/schools/\$id	. 6
		1.4.5	Endpunkt in der REST-API: /api/user/classes	. 6
		1.4.6	Endpunkt in der REST-API: /api/user/classes/\$id	. 6
		1.4.7	Endpunkt in der REST-API: /api/user/subjects	. 7
		1.4.8	Endpunkt in der REST-API: /api/user/subjects/\$id	
		1.4.9	Endpunkt in der REST-API: /api/user/childs	
		1.4.10	Endpunkt in der REST-API: /api/user/childs/\$id	
			Endpunkt in der REST-API: /api/user/guardian	
		1.4.12	Endpunkt in der REST-API: /api/user/guardian/\$id	. 8
Αŀ	obildu	ıngsverz	zeichnis	9
Ta	belle	nverzei	chnis	10
Li	stings	•		11
	J			
Αl	gorith	ımenve	rzeichnis	12

1 REST API Definition

1.1 Schnitstellen für Schulfächer

1.1.1 Endpunkt in der REST-API: /api/school-subjects

Die *Tabelle 1.1* listet die zugelassenen Methoden. In der Tabelle <REF> ist eine Liste der vollständigen Fächer enthalten.

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	GET
UPDATE	Nicht Zugelassen	
CREATE	Nicht Zugelassen	
DELETE	Nicht Zugelassen	

Tabelle 1.1: Zugelassen Methoden auf /api/school-subjects

1.1.1.1 Get

Es sind nur Anfragen mit der HTTP-GET Methode für ein GET der Daten zugelassen. Die Antwort erfolgt mit den JSON Objekt *Listing 1.1* die einzelnen Felder der Antwort werden in Tabelle *Tabelle 1.2* Beschrieben. Die Berechtingungen auf den Entdpoint können aus *Tabelle 1.3* entnommen werden.

Listing 1.1: JSON Antwort für ein GET aufruf der Route /api/school-subjects

Feldname	Datentyp	Beschreibung	
id	STRING	Einen eindeutiger Zeichenkette die vom IDM Provider ver-	
		geben wird, sie darf nur aus Alpfhanumerischen Zeiche	
		und Bindestrich bestehen.	
name	STRING	Der Ausgeschrieben name eines Schulfaches	

Tabelle 1.2: Beschreibung der Felder in eine JSON Objekt für ein Schulfach

Benutzerguppen	Zugelassene Daten	
guest	Darf den Endpunkt nicht aufrufen und keine Daten vom End-	
	punkt Erhalten	
studenst	Darf den Endpunkt mit GET aufrufen und Endpunkt gibt alle	
	im System vorhanden Schulfächer in einer Liste zurück.	
parents	Darf den Endpunkt mit GET aufrufen und Endpunkt gibt alle	
	im System vorhanden Schulfächer in einer Liste zurück.	
teacher	Darf den Endpunkt mit GET aufrufen und Endpunkt gibt alle	
	im System vorhanden Schulfächer in einer Liste zurück.	
principal Darf den Endpunkt mit GET aufrufen und Endpunkt		
	im System vorhanden Schulfächer in einer Liste zurück.	
school-admin	Darf den Endpunkt mit GET aufrufen und Endpunkt gibt alle	
	im System vorhanden Schulfächer in einer Liste zurück.	
school-board	Darf den Endpunkt mit GET aufrufen und Endpunkt gibt alle	
	im System vorhanden Schulfächer in einer Liste zurück.	
fed-school-board	Darf den Endpunkt mit GET aufrufen und Endpunkt gibt alle	
	im System vorhanden Schulfächer in einer Liste zurück.	
sync-systems	Darf den Endpunkt mit GET aufrufen und Endpunkt gibt alle	
	im System vorhanden Schulfächer in einer Liste zurück.	

Tabelle 1.3: Berechtigungen auf dem Endpunkt

1.2 Schnitstellen für Schuljahre

1.2.1 Endpunkt in der REST-API: /api/school-years

Die Tabelle~1.4 listet die zugelassenen Methoden.

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	
UPDATE	Nicht Zugelassen	
CREATE	Nicht Zugelassen	
DELETE	Nicht Zugelassen	

Tabelle 1.4: Zugelassen Methoden auf /api/school-years

1.3 Schnitstellen für Schullen

1.3.1 Endpunkt in der REST-API: /api/school

Die Tabelle 1.5 listet die zugelassenen Methoden.

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	
UPDATE	Nicht Zugelassen	
CREATE	Nicht Zugelassen	
DELETE	Nicht Zugelassen	

Tabelle 1.5: Zugelassen Methoden auf /api/school

1.3.2 Endpunkt in der REST-API: /api/school/\$id

Die Tabelle 1.6 listet die zugelassenen Methoden.

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	
UPDATE	Nicht Zugelassen	
CREATE	Nicht Zugelassen	
DELETE	Nicht Zugelassen	

Tabelle 1.6: Zugelassen Methoden auf /api/school/\$id

1.3.3 Endpunkt in der REST-API: /api/school/user

Die Tabelle 1.7 listet die zugelassenen Methoden.

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	
UPDATE	Nicht Zugelassen	
CREATE	Nicht Zugelassen	
DELETE	Nicht Zugelassen	

Tabelle 1.7: Zugelassen Methoden auf /api/school/user

1.3.4 Endpunkt in der REST-API: /api/school/user/\$id

Die Tabelle 1.8 listet die zugelassenen Methoden.

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	
UPDATE	Nicht Zugelassen	
CREATE	Nicht Zugelassen	
DELETE	Nicht Zugelassen	

Tabelle 1.8: Zugelassen Methoden auf /api/school/user/\$id

1.3.5 Endpunkt in der REST-API: /api/school/classes

Die Tabelle 1.9 listet die zugelassenen Methoden.

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	
UPDATE	Nicht Zugelassen	
CREATE	Nicht Zugelassen	
DELETE	Nicht Zugelassen	

Tabelle 1.9: Zugelassen Methoden auf /api/school/classes

1.3.6 Endpunkt in der REST-API: /api/school/classes/\$id

Die Tabelle 1.10 listet die zugelassenen Methoden.

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	
UPDATE	Nicht Zugelassen	
CREATE	Nicht Zugelassen	
DELETE	Nicht Zugelassen	

Tabelle 1.10: Zugelassen Methoden auf /api/school/classes/\$id

1.3.7 Endpunkt in der REST-API: /api/school/subjects

Die Tabelle 1.11 listet die zugelassenen Methoden.

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	
UPDATE	Nicht Zugelassen	
CREATE	Nicht Zugelassen	
DELETE	Nicht Zugelassen	

Tabelle 1.11: Zugelassen Methoden auf /api/school/subjects

1.3.8 Endpunkt in der REST-API: /api/school/subjects/\$id

Die Tabelle 1.12 listet die zugelassenen Methoden.

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	
UPDATE	Nicht Zugelassen	
CREATE	Nicht Zugelassen	
DELETE	Nicht Zugelassen	

Tabelle 1.12: Zugelassen Methoden auf /api/school/subjects/\$id

1.4 Schnitstellen für Benutzer

1.4.1 Endpunkt in der REST-API: /api/user

Die Tabelle 1.13 listet die zugelassenen Methoden.

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	GET
UPDATE	Zugelassen	POST
CREATE	Zugelassen	POST
DELETE	Zugelassen	POST

Tabelle 1.13: Zugelassen Methoden auf /api/user

1.4.2 Endpunkt in der REST-API: /api/user/\$id

Die Tabelle 1.14 listet die zugelassenen Methoden.

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	GET
UPDATE	Zugelassen	POST
CREATE	Zugelassen	POST
DELETE	Zugelassen	POST

Tabelle 1.14: Zugelassen Methoden auf /api/user/\$id

1.4.3 Endpunkt in der REST-API: /api/user/roles

Die Tabelle?? listet die zugelassenen Methoden.

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	GET
UPDATE	Zugelassen	POST
CREATE	Zugelassen	POST
DELETE	Zugelassen	POST

Tabelle 1.15: Zugelassen Methoden auf /api/user/roles

1.4.4 Endpunkt in der REST-API: /api/user/roles/\$id

Die Tabelle?? listet die zugelassenen Methoden.

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	GET
UPDATE	Nicht Zugelassen	
CREATE	Nicht Zugelassen	
DELETE	Zugelassen	POST

Tabelle 1.16: Zugelassen Methoden auf /api/user/roles/\$id

1.4.5 Endpunkt in der REST-API: /api/user/schools

Die Tabelle 1.15 listet die zugelassenen Methoden.

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	GET
UPDATE	Zugelassen	POST
CREATE	Zugelassen	POST
DELETE	Zugelassen	POST

Tabelle 1.17: Zugelassen Methoden auf /api/user/schools

1.4.6 Endpunkt in der REST-API: /api/user/schools/\$id

Die Tabelle 1.16 listet die zugelassenen Methoden.

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	GET
UPDATE	Nicht Zugelassen	
CREATE	Nicht Zugelassen	
DELETE	Zugelassen	POST

Tabelle 1.18: Zugelassen Methoden auf /api/user/schools/\$id

1.4.7 Endpunkt in der REST-API: /api/user/classes

Die Tabelle 1.17 listet die zugelassenen Methoden.

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	GET
UPDATE	Zugelassen	POST
CREATE	Zugelassen	POST
DELETE	Zugelassen	POST

Tabelle 1.19: Zugelassen Methoden auf /api/user/classes

1.4.8 Endpunkt in der REST-API: /api/user/classes/\$id

Die Tabelle 1.18 listet die zugelassenen Methoden.

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	GET
UPDATE	Nicht Zugelassen	
CREATE	Nicht Zugelassen	
DELETE	Zugelassen	POST

Tabelle 1.20: Zugelassen Methoden auf /api/user/classes/\$id

1.4.9 Endpunkt in der REST-API: /api/user/subjects

Die Tabelle 1.19 listet die zugelassenen Methoden.

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	GET
UPDATE	Nicht Zugelassen	
CREATE	Nicht Zugelassen	
DELETE	Nicht Zugelassen	

Tabelle 1.21: Zugelassen Methoden auf /api/user/subjects

1.4.10 Endpunkt in der REST-API: /api/user/subjects/\$id

Die Tabelle~1.20 listet die zugelassenen Methoden.

1.4.11 Endpunkt in der REST-API: /api/user/childs

Die Tabelle 1.21 listet die zugelassenen Methoden.

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	GET
UPDATE	Nicht Zugelassen	
CREATE	Nicht Zugelassen	
DELETE	Zugelassen	POST

Tabelle 1.22: Zugelassen Methoden auf /api/user/subjects/\$id

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	GET
UPDATE	Zugelassen	POST
CREATE	Zugelassen	POST
DELETE	Zugelassen	POST

Tabelle 1.23: Zugelassen Methoden auf /api/user/childs

1.4.12 Endpunkt in der REST-API: /api/user/childs/\$id

Die Tabelle 1.22 listet die zugelassenen Methoden.

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	GET
UPDATE	Nicht Zugelassen	
CREATE	Nicht Zugelassen	
DELETE	Zugelassen	POST

Tabelle 1.24: Zugelassen Methoden auf /api/user/childs/\$id

1.4.13 Endpunkt in der REST-API: /api/user/guardian

Die Tabelle 1.23 listet die zugelassenen Methoden.

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	GET
UPDATE	Zugelassen	POST
CREATE	Zugelassen	POST
DELETE	Zugelassen	POST

Tabelle 1.25: Zugelassen Methoden auf /api/user/guardian

1.4.14 Endpunkt in der REST-API: /api/user/guardian/\$id

Die Tabelle 1.24 listet die zugelassenen Methoden.

Methode	Zugelassen	HTTP Methode
GET	Zugelassen	GET
UPDATE	Nicht Zugelassen	
CREATE	Nicht Zugelassen	
DELETE	Zugelassen	POST

Tabelle 1.26: Zugelassen Methoden auf /api/user/guardian/\$id

Abbildungsverzeichnis

Tabellenverzeichnis

1.1	Zugelassen Methoden auf /api/school-subjects	1
1.2	Beschreibung der Felder in eine JSON Objekt für ein Schulfach	2
1.3	Berechtigungen auf dem Endpunkt	2
1.4	Zugelassen Methoden auf /api/school-years	2
1.5	Zugelassen Methoden auf /api/school	3
1.6	Zugelassen Methoden auf /api/school/\$id	3
1.7	Zugelassen Methoden auf /api/school/user	3
1.8	Zugelassen Methoden auf /api/school/user/\$id	4
1.9	Zugelassen Methoden auf /api/school/classes	4
1.10	Zugelassen Methoden auf /api/school/classes/\$id	4
1.11	Zugelassen Methoden auf /api/school/subjects	4
1.12	Zugelassen Methoden auf /api/school/subjects/\$id	5
1.13	Zugelassen Methoden auf /api/user	5
	Zugelassen Methoden auf /api/user/\$id	5
1.15	Zugelassen Methoden auf /api/user/schools	6
1.16	Zugelassen Methoden auf /api/user/schools/\$id	6
1.17	Zugelassen Methoden auf /api/user/classes	6
1.18	Zugelassen Methoden auf /api/user/classes/\$id	6
1.19	Zugelassen Methoden auf /api/user/subjects	7
1.20	Zugelassen Methoden auf /api/user/subjects/\$id	7
1.21	Zugelassen Methoden auf /api/user/childs	7
1.22	Zugelassen Methoden auf /api/user/childs/\$id	8
1.23	Zugelassen Methoden auf /api/user/guardian	8
1.24	Zugelassen Methoden auf /api/user/guardian/\$id	8

Listings

1.1 JSON Antwort für ein GET aufruf der Route /api/school-subjects $\ \ldots \ 1$

Algorithmenverzeichnis