



Höhere Technische Bundeslehranstalt
und Bundesfachschule
im Hermann Fuchs Bundesschulzentrum

SEN-Abschlussprojekt

Simon Angleitner, Florian Schachermair

5AHELS 2017/18

19. April 2018

Inhaltsverzeichnis

1	Anwenderdokumentation	3
2	Entwicklerdokumentation	4
2.1	Datenbank-Design	4
2.2	RESTful-API	5

1 Anwenderdokumentation

Abbildung 1.1 zeigt die Startseite der Notenverwaltung. Im Dropdown-Menü kann dabei eine Klasse ausgewählt werden. Zu dieser werden anschließend alle Schüler angezeigt. Mit einem Klick auf einen Schüler folgt die Anzeige von dessen Noten für jedes Fach.

Notenverwaltung

5AHELS

▼

Schüler auswählen:

Vorname	Nachname
Florian	Schachermaier
Max	Mustermann
Simon	Angleitner
Eva	Musterfrau
Mickey	Mouse
Arastu	Moatazedy

SCHÜLER ZU DIESER KLASSE HINZUFÜGEN

TEST HINZUFÜGEN

Abbildung 1.1: Startseite

2 Entwicklerdokumentation

2.1 Datenbank-Design

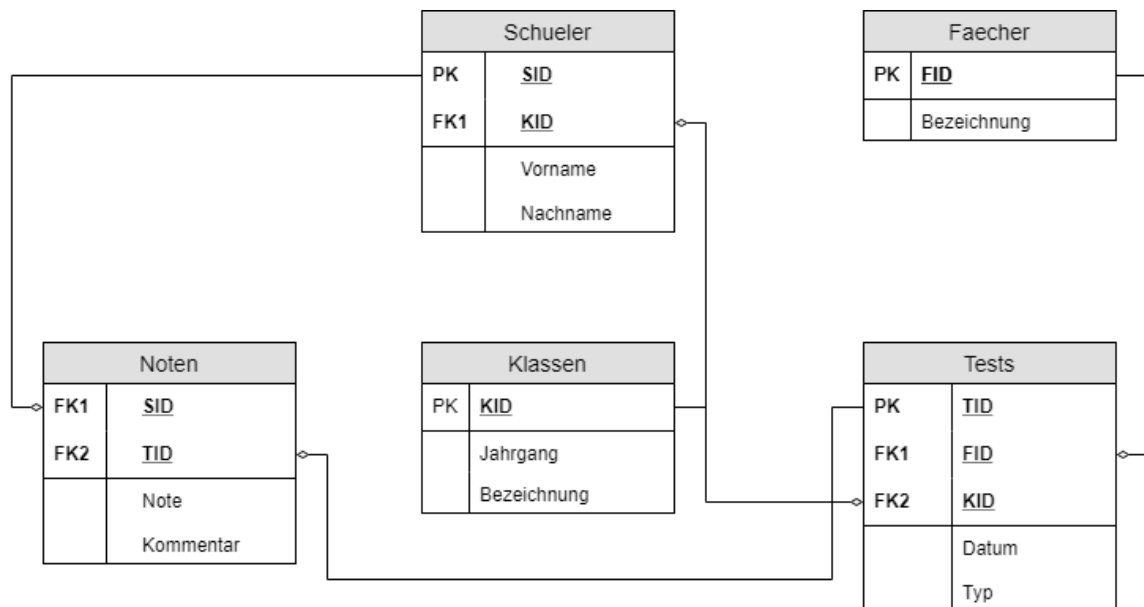


Abbildung 2.1: Datenbanken

2.2 RESTful-API

Es wurden folgende API-Endpoints implementiert:

GET:

- `/notenmanagement/getKlassen`
Alle verfügbaren Schulklassen ermitteln
- `/notenmanagement/getKlasse/:getClassID`
Alle Schüler einer Klasse mit bekannter Klassen-ID ermitteln
- `/notenmanagement/getSchueler/getFaecher/:getStudentID`
Alle verfügbaren Fächern eines Schülers ermitteln
- `/notenmanagement/getSchueler/getNoten/:getStudentID`
Alle Noteneinträge eines Schülers ermitteln

POST:

- `/notenmanagement/addSchueler`
Einen Schüler (mit der Klassen-ID *KID*) zur Datenbank hinzufügen
- `/notenmanagement/addTest`
Einen Test und Noten zur Datenbank hinzufügen