Marius Groß, Marvin Kurt Schraven, Daniel Alexander Siebel, Sam Seidel, Maurice Severin

M.Schraven@stadtwerke-solingen.de, Daniel.alexander.siebel@gmail.com, marius.gross.tbk@gmail.com , [sam.seidel2004@gmail.com](mailto:sam.seidel2004@gmail.com), mauriceseverin12360@gmail.com

Terminierungssystem

Projekt der Oberstufe der Informationstechnischen Assistenten am TBK-Solingen

Inhaltsverzeichnis

[Abkürzungsverzeichnis III](#_Toc122574313)

[Abbildungsverzeichnis IV](#_Toc122574314)

[1. Aufgabenstellung 1](#_Toc122574315)

[2. Aufgabenaufteilung in der Gruppe 2](#_Toc122574316)

[3. GANT-Modell des Ablaufes 3](#_Toc122574317)

[4. Web-Design (Front-End/Back-End) 4](#_Toc122574318)

[5. Datenbank Entwicklung 5](#_Toc122574319)

[5.1 Erstellung der Datenbank und Tabellen 5](#_Toc122574320)

[5.2 Die View erstellung 18](#_Toc122574321)

[6. Visio ER-Modell 19](#_Toc122574322)

[7. Relationales Model 20](#_Toc122574323)

[Literaturverzeichnis V](#_Toc122574324)

[Anhang VI](#_Toc122574325)

# Abkürzungsverzeichnis

Hier können verwendete Abkürzungen abgelegt werden. Z.B.

ITA Informationstechnische Assistenten

TBK Technisches Berufskolleg Solingen

CSS Cascading Style Sheets (Designsprache für Webentwicklung)

HTML Hypertext-Markup-Language (Grundgerüst für Webentwicklung)

SASS Syntactically Awesome Stylesheets (Erweiterung von CSS)

PHP Hypertext Preprocessor (Zur Erstellung Dynamischer Webseiten)

Varchar Definiert die Länge einer Zeichenkette

# Abbildungsverzeichnis

[Abbildung 1: Beispieldarstellung Terminierungssystem 1](#_Toc122574953)

[Abbildung 2 GANT-Modell 3](#_Toc122574954)

[Abbildung 3 Desktop Design(Website) 4](file:///C:\Users\infer\Downloads\Terminierungssystem.docx#_Toc122574955)

[Abbildung 4 Mobile Design(Website) 4](file:///C:\Users\infer\Downloads\Terminierungssystem.docx#_Toc122574956)

[Abbildung 5 Website(Ausgefertigt) 4](#_Toc122574957)

[Abbildung 6: ER-Modell der Datenbank 19](file:///C:\Users\infer\Downloads\Terminierungssystem.docx#_Toc122574958)

[Abbildung 7: Relationales Modell der Datenbank 20](#_Toc122574959)

# Aufgabenstellung

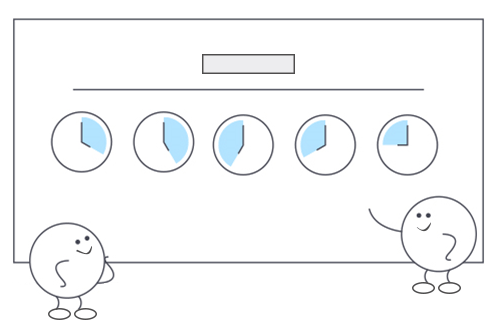


Abbildung 1: Beispieldarstellung Terminierungssystem

Für das TBK Solingen soll ein Terminierungssystem entwickelt werden, über welches sich Schülerinnen und Schüler, Eltern, gesetzliche Vertreter und Ausbilder einen Termin für einen vorgegebenen Eltern-/Betriebesprechtag reservieren können. Sie erhalten zunächst den Auftrag, einen Anforderungskatalog zu erstellen und diesen in einen konzeptionellen und logischen Entwurf einer Datenbank umzusetzen.

Folgende Rahmenbedingungen sind zu berücksichtigen:

* Schulleitung (Kürzel, Geschlecht, Name, E-Mail-Adresse, Passwort) kann neue Veranstaltungen erstellen (Betriebs- und Elternsprechtage), Zeiten für Beginn und Ende der Veranstaltungen festlegen und Räume zuordnen
* Lehrkräfte (Kürzel, Geschlecht, Name, E-Mail-Adresse, Passwort) werden Räumen zugeordnet und sind für festgelegte Zeiten verfügbar
* Räume können auch von mehreren Lehrkräften besetzt werden
* Räume sind in den Gebäuden der Schule
* Gebäude stehen am Standort 1 (Oligschlägerweg) oder
* am Standort 2 (Blumenstraße)
* Ansprechpartner oder Erziehungsberechtigte (Name, Geschlecht, evtl. Betriebsname, E-Mail-Adresse, Mobilnummer) können einen Termin für einen Schüler bzw. eine Schülerin (Klassenkürzel, Geschlecht, Name) buchen
* Termine haben eine von der Lehrkraft festgelegte Sprechdauer, einen Terminbeginn und ein Terminende
* Lehrkräfte können Pausenzeiten als Termin blockieren

# Aufgabenaufteilung in der Gruppe

* Marius
  + ER-Modell
  + Relationales-Modell
  + Views
* Sam
  + ER-Modell
  + Datenbank (SQL-Code)
  + Views
  + Dokumentation (Hilfe in Corona Zeit von Maurice)
* Marvin
  + Back-End
  + Front-End
* Daniel
  + Back-End
  + Front-End
* Maurice
  + Dokumentation
  + Hilfe bei allen anderen bei vorhandener Zeit

# GANT-Modell des Ablaufes

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  |  |  | 19. Sep. | 29. Sep | 24. Okt. | 27. Okt | 31. Okt | 07. Nov | 10. Nov | 14. Nov | 05. Dez | 08. Dez | 22. Dez |
| ER-Modell |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Relations-Modell |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Views |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Datenbank |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Back-End |  | Daniel |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Front-End |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Doku |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| Theorie Kurs |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Marvin |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Sam |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Marius |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  | Maurice |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

Abbildung 2 GANT-Modell

# Web-Design (Front-End/Back-End)

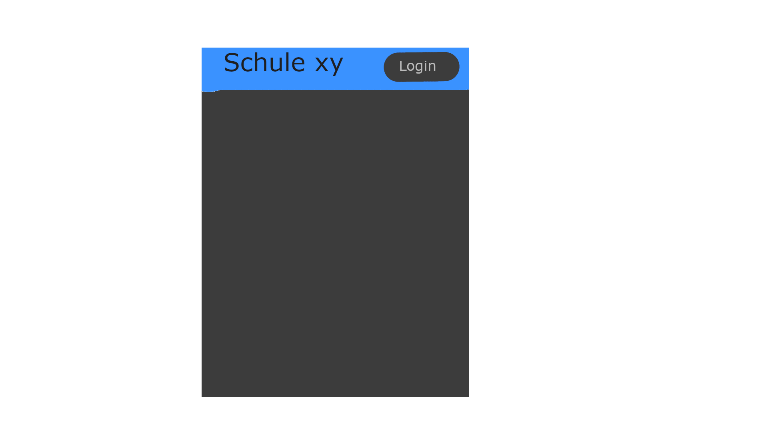


Abbildung 3 Desktop Design(Website)

Abbildung 4 Mobile Design(Website)

Das Design wurde bei uns von Daniel übernommen. Ideen aus der Gruppe sind hier festgehalten



Abbildung 5 Website(Ausgefertigt)

# Datenbank Entwicklung

Die Datenbankentwicklung wurde mithilfe von MariaDB in phpMyAdmin bewältigt. Hier finden Sie die den dazugehörigen detaillierten Code um diesen zu verstehen und nachvollziehen zu können.

## Erstellung der Datenbank und Tabellen

-- Datenbank: `elternsprechtag`

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-- Stellvertreter-Struktur des Views `ansprechpartner\_informationen`

CREATE TABLE `ansprechpartner\_informationen` (

`Vorname Ansprechpartner` varchar(255)

,`Nachname Ansprechpartner` varchar(255)

,`Ansprechpartner Mobilnummer` varchar(255)

,`Vorname Schueler` varchar(255)

,`Nachname Schueler` varchar(255));

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-- Stellvertreter-Struktur des Views `lehrkraft\_informationen`

CREATE TABLE `lehrkraft\_informationen` (

`Kuerzel` varchar(255)

,`Geschlecht` varchar(255)

,`Vorname` varchar(255)

,`Nachname` varchar(255)

,`E-Mail` varchar(6));

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-- Tabellenstruktur für Tabelle `tbl\_ansprechpartner`

CREATE TABLE `tbl\_ansprechpartner` (

`PK\_ansprechpartner` int(11) NOT NULL,

`Vorname` varchar(255) DEFAULT NULL,

`Nachname` varchar(255) DEFAULT NULL,

`Betriebsname` varchar(255) DEFAULT NULL,

`E-Mail` varchar(255) DEFAULT NULL,

`Mobilnummer` varchar(255) DEFAULT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-- Daten für Tabelle `tbl\_ansprechpartner`

INSERT INTO `tbl\_ansprechpartner` (`PK\_ansprechpartner`, `Vorname`, `Nachname`, `Betriebsname`, `E-Mail`, `Mobilnummer`) VALUES

(1, 'Peter', 'Schmitt', NULL, 'Peter.Shitt202@gmail.com', '1238/129416'),

(2, 'Karla', 'Pastrani', 'Metzhein', 'Kar.la19247@web.de', '0124/129081');

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-- Tabellenstruktur für Tabelle `tbl\_gebaeude`

CREATE TABLE `tbl\_gebaeude` (

`PK\_gebaeude` int(11) NOT NULL,

`Gebaeudenummer` int(255) DEFAULT NULL,

`Standortbezeichnung` varchar(255) DEFAULT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-- Daten für Tabelle `tbl\_gebaeude`

INSERT INTO `tbl\_gebaeude` (`PK\_gebaeude`, `Gebaeudenummer`, `Standortbezeichnung`) VALUES

(1, 24, 'Blumenstraße 16, 42651 Solingen'),

(2, 12, 'Franzstraße 11, 42657 Solingen'),

(3, 23131, 'sdadas');

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-- Tabellenstruktur für Tabelle `tbl\_lehrkraft`

CREATE TABLE `tbl\_lehrkraft` (

`PK\_lehrkraft` int(11) NOT NULL,

`Kuerzel` varchar(255) DEFAULT NULL,

`Geschlecht` varchar(255) DEFAULT NULL,

`Vorname` varchar(255) DEFAULT NULL,

`Nachname` varchar(255) DEFAULT NULL,

`E-Mail` varchar(255) DEFAULT NULL,

`FK\_raum` int(255) DEFAULT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-- Daten für Tabelle `tbl\_lehrkraft`

INSERT INTO `tbl\_lehrkraft` (`PK\_lehrkraft`, `Kuerzel`, `Geschlecht`, `Vorname`, `Nachname`, `E-Mail`, `FK\_raum`) VALUES

(1, 'Pac', 'Weiblich', 'Ingrid', 'Pachal', 'Pach.Ing@gmail.com', 1),

(2, 'Ran', 'Männlich', 'Jakob', 'Rangmann', 'rang@web.de', 2);

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-- Tabellenstruktur für Tabelle `tbl\_lehrkraft\_termin`

CREATE TABLE `tbl\_lehrkraft\_termin` (

`FK\_lehrkraft` int(255) DEFAULT NULL,

`FK\_termin` int(255) DEFAULT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-- Daten für Tabelle `tbl\_lehrkraft\_termin`

INSERT INTO `tbl\_lehrkraft\_termin` (`FK\_lehrkraft`, `FK\_termin`) VALUES

(1, 1),

(2, 2);

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-- Tabellenstruktur für Tabelle `tbl\_raum`

CREATE TABLE `tbl\_raum` (

`PK\_raum` int(11) NOT NULL,

`Raumnummer` int(255) DEFAULT NULL,

`FK\_gebaeude` int(255) DEFAULT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-- Daten für Tabelle `tbl\_raum`

INSERT INTO `tbl\_raum` (`PK\_raum`, `Raumnummer`, `FK\_gebaeude`) VALUES

(1, 134, 1),

(2, 125, 2),

(6, 447, 1);

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-- Tabellenstruktur für Tabelle `tbl\_schueler`

CREATE TABLE `tbl\_schueler` (

`PK\_schueler` int(11) NOT NULL,

`Klassenkuerzel` varchar(255) DEFAULT NULL,

`Geschlecht` varchar(255) DEFAULT NULL,

`Vorname` varchar(255) DEFAULT NULL,

`Nachname` varchar(255) DEFAULT NULL,

`FK\_ansprechpartner` int(255) DEFAULT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-- Daten für Tabelle `tbl\_schueler`

INSERT INTO `tbl\_schueler` (`PK\_schueler`, `Klassenkuerzel`, `Geschlecht`, `Vorname`, `Nachname`, `FK\_ansprechpartner`) VALUES

(1, 'HIT-U', 'Männlich', 'Oviler', 'Hänchen ', 1),

(2, 'HIT-U2', 'Männlich', 'Merlin', 'Schwacken', 2);

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-- Tabellenstruktur für Tabelle `tbl\_schulleitung`

CREATE TABLE `tbl\_schulleitung` (

`PK\_schulleitung` int(11) NOT NULL,

`Kuerzel` varchar(255) DEFAULT NULL,

`Geschlecht` varchar(255) DEFAULT NULL,

`E-Mail` varchar(255) DEFAULT NULL,

`Vorname` varchar(255) DEFAULT NULL,

`Nachname` varchar(255) DEFAULT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-- Daten für Tabelle `tbl\_schulleitung`

INSERT INTO `tbl\_schulleitung` (`PK\_schulleitung`, `Kuerzel`, `Geschlecht`, `E-Mail`, `Vorname`, `Nachname`) VALUES

(1, 'Kar', 'Männlich', 'franz.kar@gmail.com', 'Fanz', 'Karling');

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-- Tabellenstruktur für Tabelle `tbl\_termin`

CREATE TABLE `tbl\_termin` (

`PK\_termin` int(11) NOT NULL,

`Terminbeginn` datetime DEFAULT NULL,

`Terminende` datetime DEFAULT NULL,

`FK\_lehrkraft` int(255) DEFAULT NULL,

`FK\_veranstaltung` int(255) DEFAULT NULL,

`FK\_ansprechpartner` int(255) DEFAULT NULL,

`Sprechdauer` time DEFAULT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-- Daten für Tabelle `tbl\_termin`

INSERT INTO `tbl\_termin` (`PK\_termin`, `Terminbeginn`, `Terminende`, `FK\_lehrkraft`, `FK\_veranstaltung`, `FK\_ansprechpartner`, `Sprechdauer`) VALUES

(1, '2022-12-08 10:21:41', '2022-12-08 10:41:41', 1, 1, 1, '00:20:00'),

(2, '2022-12-08 10:41:41', '2022-12-08 11:01:41', 2, 1, 2, '00:20:00');

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-- Tabellenstruktur für Tabelle `tbl\_veranstaltung`

CREATE TABLE `tbl\_veranstaltung` (

`PK\_veranstaltung` int(11) NOT NULL,

`Bezeichnung` varchar(255) DEFAULT NULL,

`Beginn` datetime DEFAULT NULL,

`Ende` datetime DEFAULT NULL,

`FK\_schulleitung` int(255) DEFAULT NULL

) ENGINE=InnoDB DEFAULT CHARSET=utf8mb4;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-- Daten für Tabelle `tbl\_veranstaltung`

INSERT INTO `tbl\_veranstaltung` (`PK\_veranstaltung`, `Bezeichnung`, `Beginn`, `Ende`, `FK\_schulleitung`) VALUES

(1, 'Elternsprechtag', '2022-12-22 10:21:01', '2022-12-22 20:21:01', 1);

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-- Stellvertreter-Struktur des Views `termin\_informationen`

CREATE TABLE `termin\_informationen` (

`Veranstaltungs Bezeichnung` varchar(255)

,`Lehrkraft` varchar(255)

,`Raumnummer` int(255)

,`Terminbeginn` datetime

,`Terminende` datetime

,`Terminlänge` time

,`Vorname Ansprechpartner` varchar(255)

,`Nachname Ansprechpartner` varchar(255)

,`Ansprechpartner Mobilnummer` varchar(255)

,`Vorname Schueler` varchar(255)

,`Nachname Schueler` varchar(255));

-- Struktur des Views `ansprechpartner\_informationen`

DROP TABLE IF EXISTS `ansprechpartner\_informationen`;

CREATE ALGORITHM=UNDEFINED DEFINER=`root`@`localhost` SQL SECURITY DEFINER VIEW `ansprechpartner\_informationen` AS SELECT `tbl\_ansprechpartner`.`Vorname` AS `Vorname Ansprechpartner`, `tbl\_ansprechpartner`.`Nachname` AS `Nachname Ansprechpartner`, `tbl\_ansprechpartner`.`Mobilnummer` AS `Ansprechpartner Mobilnummer`, `tbl\_schueler`.`Vorname` AS `Vorname Schueler`, `tbl\_schueler`.`Nachname` AS `Nachname Schueler` FROM (`tbl\_ansprechpartner` join `tbl\_schueler` on(`tbl\_schueler`.`FK\_ansprechpartner` = `tbl\_ansprechpartner`.`PK\_ansprechpartner`)) ;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-- Struktur des Views `lehrkraft\_informationen`

DROP TABLE IF EXISTS `lehrkraft\_informationen`;

CREATE ALGORITHM=UNDEFINED DEFINER=`root`@`localhost` SQL SECURITY DEFINER VIEW `lehrkraft\_informationen` AS SELECT `tbl\_lehrkraft`.`Kuerzel` AS `Kuerzel`, `tbl\_lehrkraft`.`Geschlecht` AS `Geschlecht`, `tbl\_lehrkraft`.`Vorname` AS `Vorname`, `tbl\_lehrkraft`.`Nachname` AS `Nachname`, 'E-Mail' AS `E-Mail` FROM `tbl\_lehrkraft` ;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-- Struktur des Views `termin\_informationen`

DROP TABLE IF EXISTS `termin\_informationen`;

CREATE ALGORITHM=UNDEFINED DEFINER=`root`@`localhost` SQL SECURITY DEFINER VIEW `termin\_informationen` AS SELECT `tbl\_veranstaltung`.`Bezeichnung` AS `Veranstaltungs Bezeichnung`, `tbl\_lehrkraft`.`Kuerzel` AS `Lehrkraft`, `tbl\_raum`.`Raumnummer` AS `Raumnummer`, `tbl\_termin`.`Terminbeginn` AS `Terminbeginn`, `tbl\_termin`.`Terminende` AS `Terminende`, `tbl\_termin`.`Sprechdauer` AS `Terminlänge`, `tbl\_ansprechpartner`.`Vorname` AS `Vorname Ansprechpartner`, `tbl\_ansprechpartner`.`Nachname` AS `Nachname Ansprechpartner`, `tbl\_ansprechpartner`.`Mobilnummer` AS `Ansprechpartner Mobilnummer`, `tbl\_schueler`.`Vorname` AS `Vorname Schueler`, `tbl\_schueler`.`Nachname` AS `Nachname Schueler` FROM ((((((`tbl\_termin` join `tbl\_ansprechpartner` on(`tbl\_termin`.`FK\_ansprechpartner` = `tbl\_ansprechpartner`.`PK\_ansprechpartner`)) join `tbl\_schueler` on(`tbl\_schueler`.`FK\_ansprechpartner` = `tbl\_ansprechpartner`.`PK\_ansprechpartner`)) join `tbl\_lehrkraft\_termin` on(`tbl\_termin`.`PK\_termin` = `tbl\_lehrkraft\_termin`.`FK\_termin`)) join `tbl\_lehrkraft` on(`tbl\_lehrkraft\_termin`.`FK\_lehrkraft` = `tbl\_lehrkraft`.`PK\_lehrkraft`)) join `tbl\_raum` on(`tbl\_lehrkraft`.`FK\_raum` = `tbl\_raum`.`PK\_raum`)) join `tbl\_veranstaltung` on(`tbl\_termin`.`FK\_veranstaltung` = `tbl\_veranstaltung`.`PK\_veranstaltung`)) ;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-- Indizes der exportierten Tabellen

-- Indizes für die Tabelle `tbl\_ansprechpartner`

ALTER TABLE `tbl\_ansprechpartner`

ADD PRIMARY KEY (`PK\_ansprechpartner`);

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-- Indizes für die Tabelle `tbl\_gebaeude`

ALTER TABLE `tbl\_gebaeude`

ADD PRIMARY KEY (`PK\_gebaeude`);

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-- Indizes für die Tabelle `tbl\_lehrkraft`

ALTER TABLE `tbl\_lehrkraft`

ADD PRIMARY KEY (`PK\_lehrkraft`),

ADD KEY `FK\_raum` (`FK\_raum`);

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-- Indizes für die Tabelle `tbl\_lehrkraft\_termin`

ALTER TABLE `tbl\_lehrkraft\_termin`

ADD KEY `FK\_lehrkraft` (`FK\_lehrkraft`),

ADD KEY `FK\_termin` (`FK\_termin`);

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-- Indizes für die Tabelle `tbl\_raum`

ALTER TABLE `tbl\_raum`

ADD PRIMARY KEY (`PK\_raum`),

ADD KEY `FK\_gebaeude` (`FK\_gebaeude`);

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-- Indizes für die Tabelle `tbl\_schueler`

ALTER TABLE `tbl\_schueler`

ADD PRIMARY KEY (`PK\_schueler`),

ADD KEY `FK\_ansprechparnter` (`FK\_ansprechpartner`);

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-- Indizes für die Tabelle `tbl\_schulleitung`

ALTER TABLE `tbl\_schulleitung`

ADD PRIMARY KEY (`PK\_schulleitung`);

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-- Indizes für die Tabelle `tbl\_termin`

ALTER TABLE `tbl\_termin`

ADD PRIMARY KEY (`PK\_termin`),

ADD KEY `FK\_ansprechpartner` (`FK\_ansprechpartner`),

ADD KEY `FK\_lehrkraft` (`FK\_lehrkraft`),

ADD KEY `FK\_veranstaltung` (`FK\_veranstaltung`);

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-- Indizes für die Tabelle `tbl\_veranstaltung`

ALTER TABLE `tbl\_veranstaltung`

ADD PRIMARY KEY (`PK\_veranstaltung`),

ADD KEY `FK\_schulleitung` (`FK\_schulleitung`);

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-- AUTO\_INCREMENT für exportierte Tabellen

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-- AUTO\_INCREMENT für Tabelle `tbl\_ansprechpartner`

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ALTER TABLE `tbl\_ansprechpartner`

MODIFY `PK\_ansprechpartner` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT, AUTO\_INCREMENT=6;

-- AUTO\_INCREMENT für Tabelle `tbl\_gebaeude`

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ALTER TABLE `tbl\_gebaeude`

MODIFY `PK\_gebaeude` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT, AUTO\_INCREMENT=4;

-- AUTO\_INCREMENT für Tabelle `tbl\_lehrkraft`

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ALTER TABLE `tbl\_lehrkraft`

MODIFY `PK\_lehrkraft` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT, AUTO\_INCREMENT=3;

-- AUTO\_INCREMENT für Tabelle `tbl\_raum`

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ALTER TABLE `tbl\_raum`

MODIFY `PK\_raum` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT, AUTO\_INCREMENT=7;

-- AUTO\_INCREMENT für Tabelle `tbl\_schueler`

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ALTER TABLE `tbl\_schueler`

MODIFY `PK\_schueler` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT, AUTO\_INCREMENT=3;

-- AUTO\_INCREMENT für Tabelle `tbl\_schulleitung`

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ALTER TABLE `tbl\_schulleitung`

MODIFY `PK\_schulleitung` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT, AUTO\_INCREMENT=2;

-- AUTO\_INCREMENT für Tabelle `tbl\_termin`

ALTER TABLE `tbl\_termin`

MODIFY `PK\_termin` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT, AUTO\_INCREMENT=3;

-- AUTO\_INCREMENT für Tabelle `tbl\_veranstaltung`

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ALTER TABLE `tbl\_veranstaltung`

MODIFY `PK\_veranstaltung` int(11) NOT NULL AUTO\_INCREMENT, AUTO\_INCREMENT=2;

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-- Constraints der exportierten Tabellen

-- Constraints der Tabelle `tbl\_lehrkraft`

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

ALTER TABLE `tbl\_lehrkraft`

ADD CONSTRAINT `tbl\_lehrkraft\_ibfk\_1` FOREIGN KEY (`FK\_raum`) REFERENCES `tbl\_raum` (`PK\_raum`);

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-- Constraints der Tabelle `tbl\_lehrkraft\_termin`

ALTER TABLE `tbl\_lehrkraft\_termin`

ADD CONSTRAINT `tbl\_lehrkraft\_termin\_ibfk\_1` FOREIGN KEY (`FK\_lehrkraft`) REFERENCES `tbl\_lehrkraft` (`PK\_lehrkraft`),

ADD CONSTRAINT `tbl\_lehrkraft\_termin\_ibfk\_2` FOREIGN KEY (`FK\_termin`) REFERENCES `tbl\_termin` (`PK\_termin`);

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-- Constraints der Tabelle `tbl\_raum`

ALTER TABLE `tbl\_raum`

ADD CONSTRAINT `tbl\_raum\_ibfk\_1` FOREIGN KEY (`FK\_gebaeude`) REFERENCES `tbl\_gebaeude` (`PK\_gebaeude`);

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-- Constraints der Tabelle `tbl\_schueler`

ALTER TABLE `tbl\_schueler`

ADD CONSTRAINT `tbl\_schueler\_ibfk\_1` FOREIGN KEY (`FK\_ansprechpartner`) REFERENCES `tbl\_ansprechpartner` (`PK\_ansprechpartner`);

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-- Constraints der Tabelle `tbl\_termin`

ALTER TABLE `tbl\_termin`

ADD CONSTRAINT `tbl\_termin\_ibfk\_1` FOREIGN KEY (`FK\_ansprechpartner`) REFERENCES `tbl\_ansprechpartner` (`PK\_ansprechpartner`),

ADD CONSTRAINT `tbl\_termin\_ibfk\_2` FOREIGN KEY (`FK\_veranstaltung`) REFERENCES `tbl\_veranstaltung` (`PK\_veranstaltung`),

ADD CONSTRAINT `tbl\_termin\_ibfk\_3` FOREIGN KEY (`FK\_lehrkraft`) REFERENCES `tbl\_lehrkraft` (`PK\_lehrkraft`);

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

-- Constraints der Tabelle `tbl\_veranstaltung`

ALTER TABLE `tbl\_veranstaltung`

ADD CONSTRAINT `tbl\_veranstaltung\_ibfk\_1` FOREIGN KEY (`FK\_schulleitung`) REFERENCES `tbl\_schulleitung` (`PK\_schulleitung`);

COMMIT;

/\*!40101 SET CHARACTER\_SET\_CLIENT=@OLD\_CHARACTER\_SET\_CLIENT \*/;

/\*!40101 SET CHARACTER\_SET\_RESULTS=@OLD\_CHARACTER\_SET\_RESULTS \*/;

/\*!40101 SET COLLATION\_CONNECTION=@OLD\_COLLATION\_CONNECTION \*/;

## Die View erstellung

*CREATE VIEW view\_termin\_lehrkraft\_ansprechpartner AS*

*SELECT Sprechdauer, Terminbeginn, Terminende, tbl\_lehrkraft.Vorname AS 'Lehkraft-Vorname', tbl\_lehrkraft.Nachname, tbl\_ansprechpartner.Vorname, tbl\_ansprechpartner.Nachname*

*FROM tbL\_termin*

*JOIN tbl\_lehrkraft ON PK\_lehrkraft = FK\_lehrkraft*

*JOIN tbl\_ansprechpartner ON PK\_ansprechpartner = FK\_ansprechpartner*

Um die Views kümmerte sich bei uns Sam. Zur Hilfe der Erstellung wurde zum einen [W3 Schools](#_Literaturverzeichnis) genutzt sowie bei Fragen zu den *JOIN*  befehlen, haben wir die Ratschläge von Herr Pichola benutzt.

# Visio ER-Modell

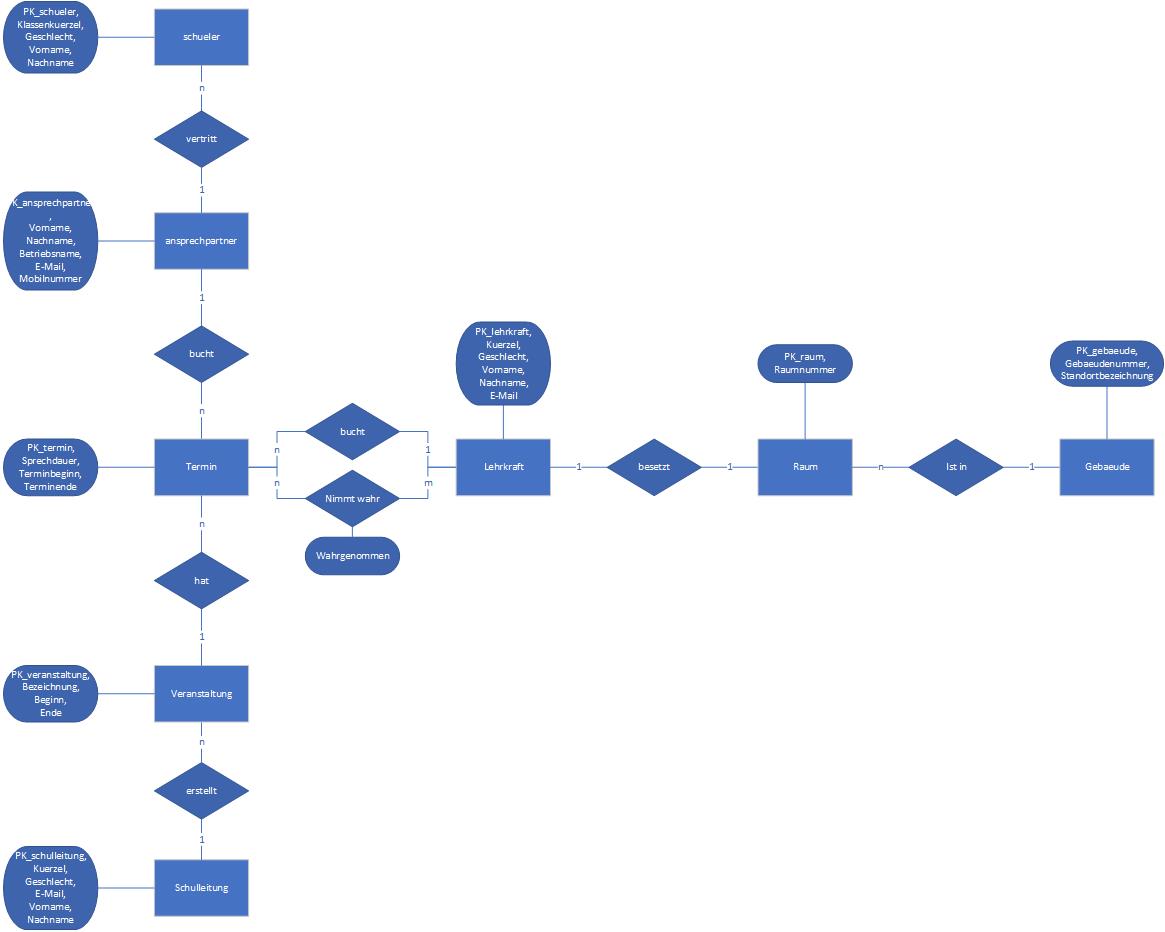


Abbildung 6: ER-Modell der Datenbank

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **tbl\_veranstaltung** | |  | **tbl\_raum** | | |  | **tbl\_gebaeude** | |
| PK\_veranstaltung: int(255) | |  | PK\_raum: int(255) | | |  | PK\_gebauede: int(255) | |
| Bezeichnung: varchar (255) | |  | Raumnummer: int(255) | | |  | Gebaeudenummer: int(255) | |
| Beginn: datetime() | |  | FK\_gebaeude: int(255) | | |  | Standortbezeichnung: varchar(255) | |
| Ende: datetime() | |  |  | | |  |  | |
|  |  | | |  |  | | |
|  | |  |  | | |  |  | |
| **tbl\_termin** | |  | **tbl\_ansprechpartner** | | |  | **tbl\_schueler** | |
| PK\_termin: int(255) | |  | PK\_amsprechpartner: int(255) | | |  | PK\_schueler: int(255) | |
| Sprechdauer: datetime() | |  | Vorname: varchar(255) | | |  | Klassenkuerzel: varchar(255) | |
| Terminbeginn: datetime() | |  | Nachname: varchar(255) | | |  | Geschlecht: varchar(255) | |
| Terminende: datetime() | |  | Betriebsname: varchar(255) | | |  | Vorname: varchar(255) | |
| FK\_veranstaltung: int(255) | |  | E-Mail: varchar(255) | | |  | Nachname: varchar(255) | |
| FK\_lehrkraft: (255) | |  | Mobilnummer: int(255) | | |  | FK\_ansprechpartner: int(255) | |
| FK\_ansprechpartner: (255) | |  |  | | |  |  | |
|  | |  |  | | |  |  | |
|  | |  |  | | |  |  | |
| **tbl\_schulleitung** | |  | tbl\_lehrkraft\_termin | | |  | **tbl\_lehrkraft** | |
| PK\_schulleitung: int(255) | |  | wahrgenommen: boolean | | |  | PK\_lehrkraft: int(255) | |
| Kuerzel: varchar(255) | |  | FK\_lehrkraft: int(255) | | |  | Kuerzel: varchar(255) | |
| Geschlecht: varchar(255) | |  | FK\_termin: int(255) | | |  | Geschlecht: varchar(255) | |
| E-Mail: varchar(255) | |  |  | | |  | Vorname: varchar(255) | |
| Vorname: varchar(255) | |  |  | | |  | Nachname: varchar(255) | |
| Nachname: varchar(255) | |  |  | | |  | E-Mail: varchar(255) | |
| FK\_veranstaltung: int(255) | |  |  | | |  | FK\_raum: int(255) | |

# Relationales Model

Abbildung 7: Relationales Modell der Datenbank

# Literaturverzeichnis

https://www.w3schools.com/: Wurde von allen als Hilfe für die Programmierung der Datenbank sowie der Webseiten benutzt

https://stackoverflow.com/: Wurde von allen als Hilfe für die Programmierung der Webseiten benutzt

https://github.com/Denetor03/DB\_Elternsprechtag: Unser Repo für die bessere Teamarbeit und dient als Cloudspeicher für Datenaustausch zwischen den Teammitgliedern

# Anhang

Haben Sie Anhang?