

Lehrer, Fächer, Lehrbefähigungen

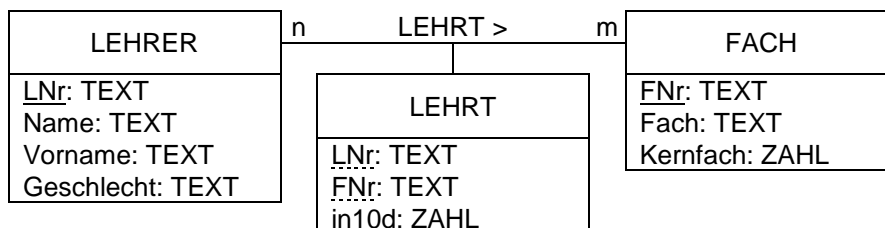
Die Tabelle listet alle Lehrkräfte, die in der Klasse 10d im ersten Halbjahr des Schuljahres 2023/2024 eingesetzt sind, mit ihrem Kürzel und allen ihren Lehrbefähigungen auf (**fett**: Einsatz in 10d in 23/24):

Name	LNr	Fächer
Eva Lutz	LUT	L (Latein) , K (Religion katholisch)
Christoph Wursche	WUC	E (Englisch), G (Geschichte)
Xenia Binder	BIN	E (Englisch), Eth (Ethik), PuG (Politik u. Gesellschaft)
Silke Dinkel	DIS	D (Deutsch), K (Religion katholisch) , PuG (Politik u. Gesellschaft)
Jordan Zollfrank	ZOL	B (Biologie), C (Chemie), Eth (Ethik)
Philipp Roth	ROP	E (Englisch), Ev (Religion evangelisch)
Matthias Dotzler	DOT	E (Englisch), F (Französisch)
Ulrike Zipperer	ZIP	M (Mathematik) , Ph (Physik)
Christian Bauer	BAU	M (Mathematik), Ph (Physik), Inf (Informatik)
René Frenzel	FRE	E (Englisch) , Ph (Physik)
Caroline Rosenstock	ROC	B (Biologie) , C (Chemie)
Silke Gerhardt	GER	D (Deutsch) , E (Englisch)
Tobias Reubel	RET	C (Chemie), Geo (Geographie)
Stephan Weisser	WES	M (Mathematik), Ph (Physik)
Hannah Köhnlein	KLH	Ku (Kunst)
Christine Winning	WIN	Mu (Musik)
Stefan Mittag	MIT	Sm (Sport männlich)
Silvia Reiher	RES	L (Latein), Sw (Sport weiblich)
Veronika Horn	HOV	E (Englisch), WR (Wirtschaft und Recht)
Jonas Hafner	HAF	B (Biologie), C (Chemie)

Redundanzen und versteckte Informationen

Wo sind in dieser Tabelle redundante Informationen vorhanden? Wo sind „versteckte“ Informationen?

Klassen-Beziehungs-Modell



Relationales Datenbankmodell

Klassen-Tabellen:

LEHRER[LNr: TEXT; Name: TEXT; Vorname: TEXT; Geschlecht: TEXT]

FACH[FNr: TEXT; Fach: TEXT; Kernfach: ZAHL]

Beziehungstabelle:

LEHRT[LNr: TEXT; FNr: TEXT; in10d: ZAHL]

AUFGABEN:

1. Lege in Deiner Datenbank die drei Tabellen LEHRER, FACH und LEHRT mit den entsprechenden Attributen und Datentypen an!
2. Lege in jeder der drei Tabelle alle Datensätze an, die sich aus der obigen Tabelle ergeben! (In „LEHRT“ also nicht nur die Fächer, die diese Lehrkräfte in der Klasse 10d unterrichten.)

Hinweise zu den Datentypen:

Wähle VARCHAR(30) für längere Text-Daten: **Name**, **Vorname** und **Fach** (= Fach-Name).

Wähle VARCHAR(3) für **LNr** und **FNr** (= Fach-Abkürzung).

Wähle VARCHAR(1) für **Geschlecht** (w: weiblich; m: männlich; d: divers).

Wähle INT(1) für **Kernfach** (1: ist Kernfach; 0: kein Kernfach).

Wähle INT(1) für **in10d** (1: unterrichtet das Fach in der Klasse 10d; 0: tut das nicht)

Was Du in dieser Stunde nicht schaffst, erledige bitte als Hausaufgabe!