

Datenbankmodellierung/Fachoberschule

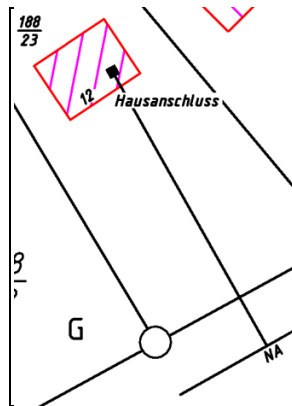
Liebe Schüler der Klassen FA18a und FA18b. Als kleiner Tipp: Das UML-Modell enthält 4 Tabellen.

Lösen Sie die 2 Aufgaben auf Papier und senden Sie mir Ihr Ergebnis (auch als jpg) an **schreibee@bsz-bau-und-technik.de**.

Zum Aufbau eines Fachinformationssystems für ein Energieunternehmen ist vorher ein Datenbankmodell zu erstellen! Das FIS dient der Erfassung des Stromverbrauches der Kunden des Energieversorgers.

1. Zeichnen Sie das dazugehörige Entity Relation Modell (einschl. der Notationen/Kardinalitäten)!
2. Geben Sie anschließend unter Beachtung der drei Normalformen die UML Schreibweise an! (Klassendiagramm einschl. Datentypen)

Skizze:



Folgende Angaben sind gegeben:

k_nr	name, vorname	ort	straße, hausnr	h_nr	baujahr	e_heizung	zähler_nr	z_stand_neu	Einbau-Zähler
10	Müller, Jonas	Freital	Talstraße 12	120	1985	ja	98	12000	2010
11	Franke, Heinrich	Freital	Talstraße 12	120	1985	ja	99	1670	2010
..
50	Meise, Suanne	Freital	Dresdner Straße 100	380	2000	nein	23	4600	2000
55	Lange, Andreas	Freital	Dresdner Straße 100	380	2000	nein	24	2700	2000
..

Hinweise:

Zu jedem Haus gehört ein Hausanschluss(mit den jeweiligen Zählern) und in einem Wohnhaus können mehrere Mieter wohnen.

- k_nr: Kundenummer
- hausnr: Hausnummer
- h_nr: Hausanschlussnummer
- z_stand: Zählerstand
- baujahr: Einbau des Hausanschlusses
- einbau: Datum des Einbaus des Zählers
- e_heizung (ja/nein)sind Angaben zum Hausanschluss

Blieben Sie vor allem gesund!