

Raumplanung - relationales Datenbankmodell

1. September 2022

ohne Verschmelzung

Nutzer	<u>Name</u> , Passwort
Geraet	<u>Typ</u>
Standort	<u>SID</u> , PLZ, Stadt, Straße, Hausnummer
Raum	<u>RID</u> , Nummer, Etage
Platz	<u>PID</u>
nutzt	<u>Nutzer.Name</u> , <u>Geraet.Type</u>
verfuegbar	<u>Platz.PID</u> , <u>Geraet.Type</u>
besetzt	<u>Nutzer.Name</u> , <u>Platz.PID</u> , Datum
arbeitet	<u>Nutzer.Name</u> , <u>Standort.SID</u>
enthaelt	<u>Raum.RID</u> , <u>Platz.PID</u>
zu	<u>Raum.RID</u> , <u>Standort.SID</u>

mit Verschmelzung

Nutzer	$\underline{Name}, \text{Passwort}, \overline{Standort.SID}$
Geraet	\underline{Typ}
Standort	$\underline{SID}, \text{PLZ}, \text{Stadt}, \text{Straße}, \text{Hausnummer}$
Raum	$\underline{RID}, \text{Nummer}, \text{Etage}, \overline{Standort.SID}$
Platz	$\underline{PID}, \overline{Raum.RID}$
nutzt	$\overline{Nutzer.Name}, \overline{Geraet.Typ}$
verfuegbar	$\overline{Platz.PID}, \overline{Geraet.Typ}$
besetzt	$\overline{Nutzer.Name}, \overline{Platz.PID}, \text{Datum}$

Anmerkung: $\underline{Primaerschlüssel}, \overline{Fremdschlüssel}$