

Aufgabe 1 Normalisierung und RDM:

a)

typ_id -> typ

typ -> typ_id

hersteller_id -> hersteller

hersteller -> hersteller_id

ausstattungs_id -> ausstattung

ausstattung -> ausstattungs_id

typ,ausstattung -> verfügbarkeit

typ_id, ausstattungs_id -> verfügbarkeit,

typ_id,typ -> hersteller_id,hersteller

b)

typ_id, ausstattungs_id -> verfügbarkeit,typ,hersteller_id,hersteller,ausstattung

Typ_Id und Austattungs_Id würde ich als eindeutigen Schlüssel sehen.

Schritt 2:

1. NF: In der befindet es sich bereits da die Werte atomar sind.

2.Normalform:

auto

<u>#typ_id</u>	<u>#ausstattungs_id</u>	verfuegbarkeit
----------------	-------------------------	----------------

ausstattung

<u>ausstattungs_id</u>	austattung
------------------------	------------

typ

<u>typ_id</u>	typ	hersteller_id	hersteller
---------------	-----	---------------	------------

3.Normalform:

auto

<u>#typ_id</u>	<u>#ausstattungs_id</u>	verfuegbarkeit
----------------	-------------------------	----------------

ausstattung

<u>ausstattungs_id</u>	austattung
------------------------	------------

typ

<u>typ_id</u>	typ	<u>#hersteller_id</u>
---------------	-----	-----------------------

hersteller

<u>hersteller_id</u>	hersteller
----------------------	------------