Datenbanken (SS2016)
Übungsgruppe: Do. 8-10, SR1A
Briefkasten: 83
Blatt 3
Tanja Wilke
Jan Rathner
Alexander Schlüter

Aufgabe 12

(a) **Entwurf 1**: Nein, es muss für jede Betriebssysteminstanz mit Typ Linux eine Beziehung für das Ticket erstellt werden.

Entwurf 2: Ja, denn es genügt, eine einzige Beziehung betrifft_b zwischen dem Ticket und der Betriebssystemtypentität Linux zu erstellen.

Entwurf 3: Ja, wie bei Entwurf 2 genügt es eine Beziehung hinzuzufügen.

- (b) **Entwurf 1**: Ja, es können beliebig viele Entitäten *Betriebsysteminstanz* mit beliebigem Typ erstellt werden.
 - Entwurf 2: Ja, auch hier könne beliebig Betriebsysteminstanzen hinzugefügt werden.
 - Entwurf 3: Nein, hier gibt es mehrere Probleme. Die Spezialisierung von Betriebssystemtyp zu Betriebssysteminstanz ist vollständig, also muss es für jeden Typen eine Instanz geben. Außerdem muss das Typ-Attribut eindeutig sein, da es als Primärschlüssel gekennzeichnet ist. Da durch die Spezialisierung jede Entität Betriebssysteminstanz auch eine Entität Betriebssystemtyp ist, darf es von jedem Typen nur eine Instanz geben (wegen der Vollständigkeit also genau eine).

Seite: 1 von 1