$$S_{1} = \langle r_{1}(f), r_{2}(g), r_{3}(f), w_{1}(g), r_{1}(h), r_{3}(g), r_{1}(g), r_{3}(f), r_{2}(h), r_{3}(f), w_{3}(h) \rangle$$

$$S_{2} = \langle r_{4}(x), w_{2}(y), w_{3}(z), w_{1}(z), r_{1}(x), w_{4}(x), w_{3}(x), r_{1}(x), w_{2}(z), w_{4}(z), w_{3}(y) \rangle$$

$$S_{3} = \langle w_{1}(a), w_{2}(b), w_{3}(c), w_{4}(d), r_{1}(d), r_{2}(c), r_{3}(a), r_{4}(c), w_{1}(d), r_{2}(a), r_{3}(d) \rangle$$

Aufgabe 2: Transaktionen - Konfliktpaare

(30 Punkte)

- **1** Geben Sie alle Konfliktpaare von S_1 an. (10 P.)
- **2** Geben Sie alle Konfliktpaare von S_2 an. (10 P.)
- **3** Geben Sie alle Konfliktpaare von S_3 an. (10 P.)



