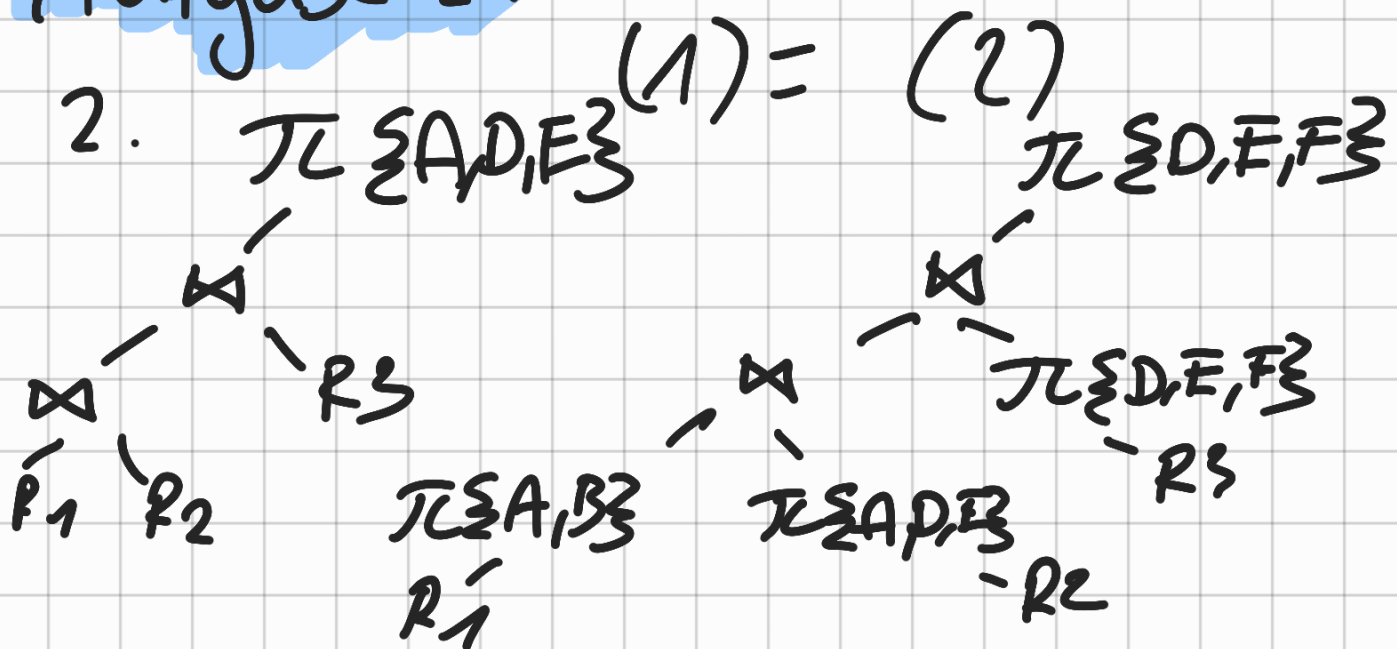


DBMS Blatt 64

Aufgabe 1.

1. Äquivalent
1. Äquivalent
3. Äquivalent
4. Äquivalent wenn referenzielle Integrität sortiert sein
5. "

Aufgabe 2.

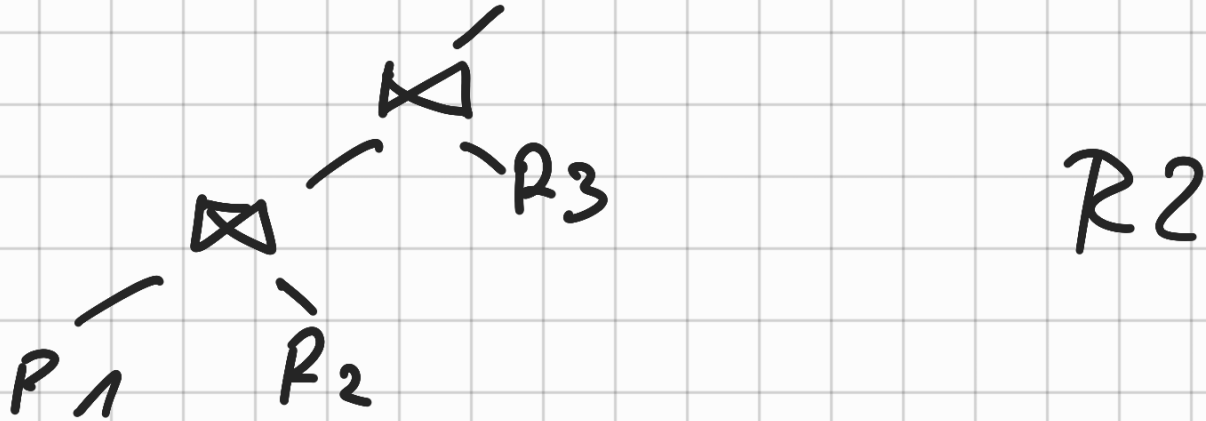


Fazit: gleich performant, da Projektion nicht die Performanz beeinflusst

4.

(1) = (2)

$\pi_{\{A,D,E\}}$

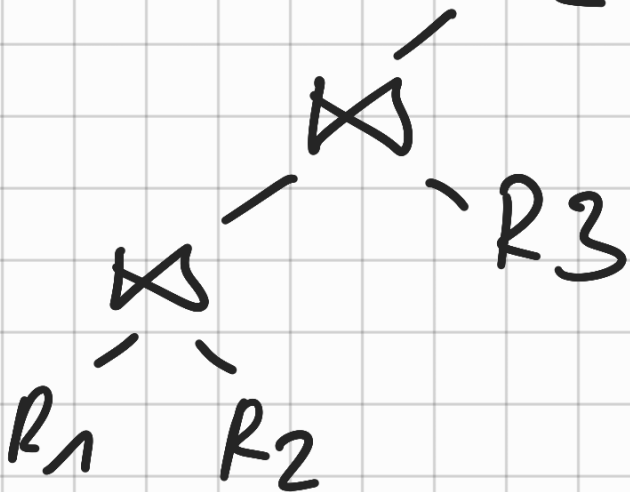


Fazit: Der zweite Ausdruck ist performanter

3.

(1)

$\pi_{\{A,D,E\}}$



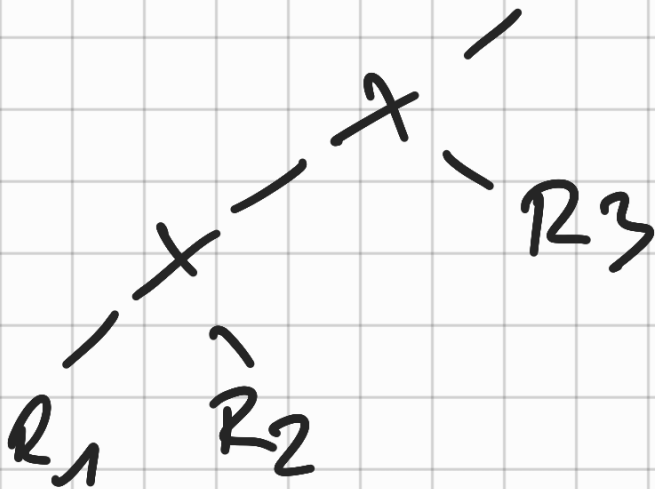
DBMS Blatt 04 - Seite 3

(2)

$$\rho A \leftarrow R2.A, D \leftarrow R2.D, E \leftarrow R2.E$$

$$\pi \{R2.A, R2.D, R2.E\}$$

$$GR1.A = R2.A \wedge R2.D = R3.D \wedge R5.E = R2.E$$



Fazit: Der erste Ausdruck ist performanter

Aufgabe 3.

Referenzielle Integrität gilt, wenn alle Attributwerte eines Fremdschlüssels auch als Attributwert des Primärschlüssels gelten.