

3 Übungsblatt DbIs

Elizabeth Ogbeide 353854, Grischa Raichande 354910, Malte Meng 354529

3.1 (Relationale Algebra)

a)

Name	Nummer
William Boing	10
William Boing	30
William Boing	40
James Bond	50
James Bond	20
Herman Gram	60
Herman Gram	70

b)

Name	Nummer	Herzfrequenz	Distanz
William Boing	10	140	42
William Boing	40	149	21

c)

Nummer	Sieger
10	10
50	10
60	70
30	60
40	40
70	20

d)

Alter	Nummer
55	10
44	50
55	30

e)

Name	Zeit	Distanz
Herman Gram	4:29:06	21
Herman Gram	3:43:11	21

d)

Name	Herzfrequenz
-	-

3.2 (Relationale Algebra)

- a) $\pi_{FName}(\rho_{Genre=Horror, Erscheinungsjahr>2005}(Film))$
- b) $\pi_{FName, SName, Charakter}(Schauspieler \bowtie Spielt \bowtie Film)$

- c) $\pi_{\underline{FID}}(\rho_{SName=CharlieChaplin}(Schauspieler) \bowtie \rho_{Genre=Komoedie}(Film) \bowtie Spielt$
- d) $\pi_{RName}(Regisseur \bowtie Dreht \bowtie \rho_{Charakter=Batman}(Spielt) \bowtie Film)$
- e) $\pi_{\underline{FID}, FName, Genre, Erscheinungsjahr}(Film \bowtie Spielt \bowtie \rho_{SName \neq TilSchweiger}(Schauspieler))$
- f) k.A.

3.3 (Tupelkalkül)