

Gruppierung γ

Aggregationsfunktion

$$R' := \gamma_{[G], f_1([G_1]), \dots, f_n([G_n])}(R)$$

$$[G_i] \subseteq [R] \quad [G] \subseteq [R]$$

$$f_i : [G_i] \mapsto D_i$$

① Gruppierung

② Aggregation

Mitarbeiter		
ID	Name	Gehalt
23	Albert	45000
42	Rob	37000
77	Peter	50000
43	Frank	60000
66	Tim	55000
12	Hans	15000
88	Peter	50000

$\gamma_{\text{Name, summe(Gehalt)}}(\text{Mitarbeiter})$	
Name	summe(Gehalt)
Albert	45000
Rob	37000
Peter	100000
Frank	60000
Tim	55000
Hans	15000



Gruppierung γ

$$R' := \gamma[G], f_1([G_1]), \dots, f_n([G_n])(R)$$

$$[G_i] \subseteq [R]$$

$$f_i : [G_i] \mapsto D_i$$

<u>Fotos</u>			
<u>FID</u>	Kamera	GPS	gemachtVon
13	Canon	(49°15'24.04"N,7°2'45.48"E)	11
7	Canon	(49°14'20.14"N,7°2'44.48"E)	11
43	Nikon	(49°15'24.04"N,7°2'44.49"E)	11
22	Sony	(49°15'22.11"N,7°2'43.52"E)	42
4	Sony	(49°15'25.33"N,7°2'45.38"E)	42

<u>$\gamma_{\text{Kamera, count(*)}}$(Fotos)</u>	
Kamera	count(*)
Canon	2
Nikon	1
Sony	2

<u>$\gamma_{\text{gemachtVon, count(*)}}$(Fotos)</u>	
gemachtVon	count(*)
11	3
42	2