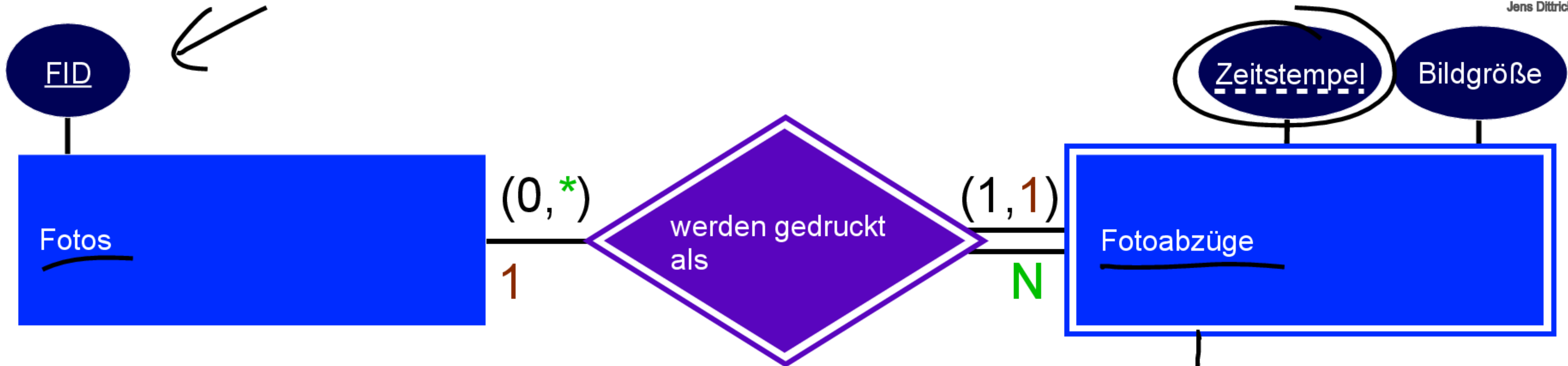
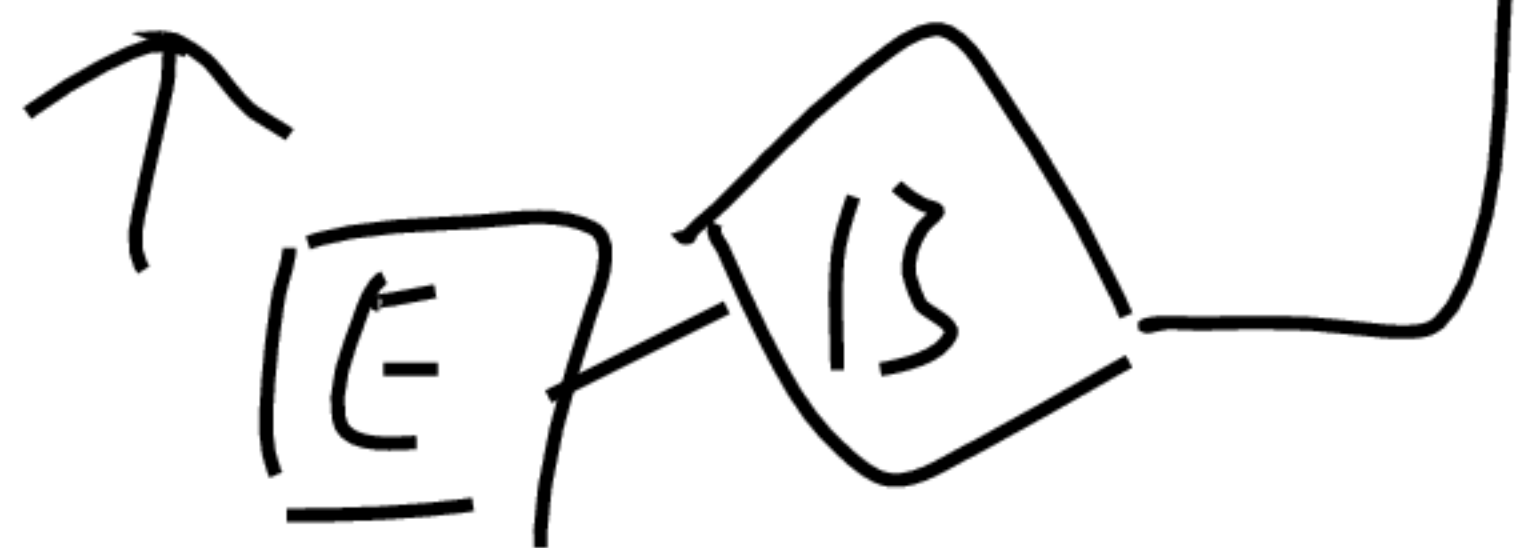


Schwache Entitätstypen



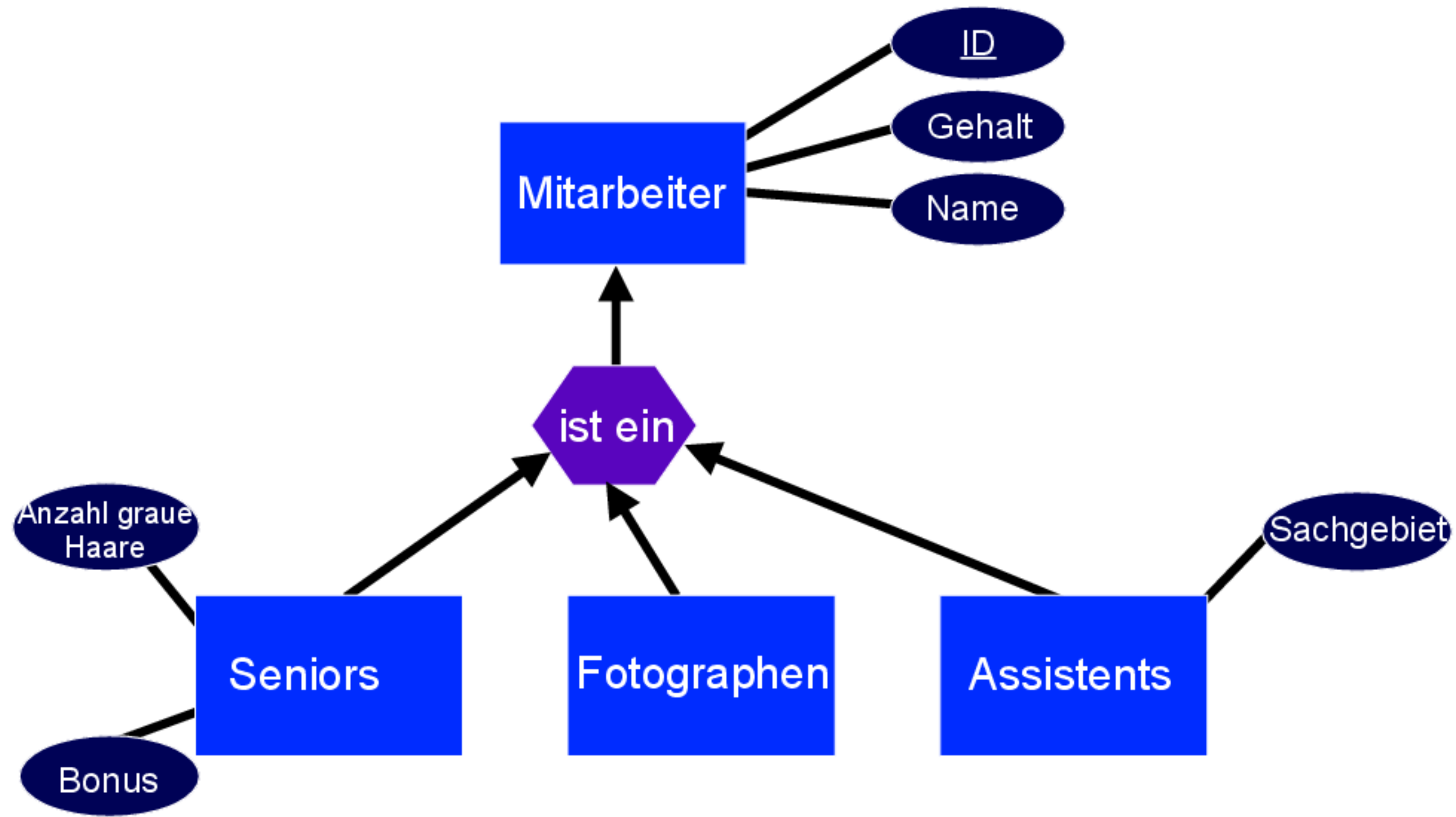
↓



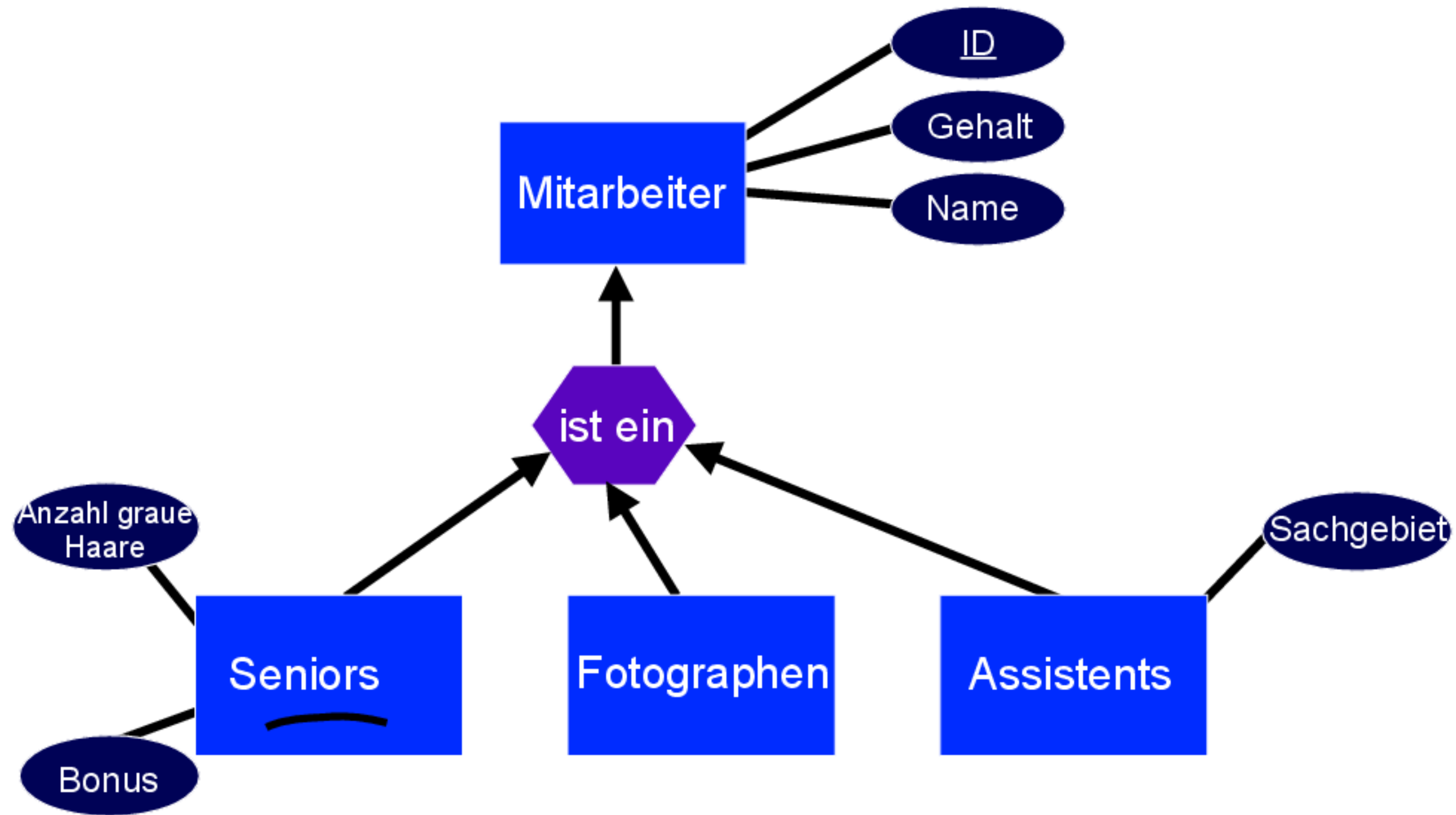
[Fotoabzüge] : {[FID: int, Zeitstempel: Datum, Bildgröße: int]}

↑ ↑

Generalisierung



Option 1: Vertikale Partitionierung



[Mitarbeiter] : {[ID: int, Gehalt: shortint, Name: string]}

[Seniors] : {[ID: int, AnzahlGraueHaare: int, Bonus: longint]}

[Fotographen] : {[ID: int]}

[Assistents] : {[ID: int, Sachgebiet: string]}

Option 1: Vertikale Partitionierung

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

<u>Seniors</u>		
ID	AnzGraueHaare	Bonus
<u>23</u>	<u>45</u>	<u>34000</u>
<u>42</u>	457	40000

Fotographen
ID
43
77
88

Assistents	
ID	Sachgebiet
<u>12</u>	Natur
<u>66</u>	Politik

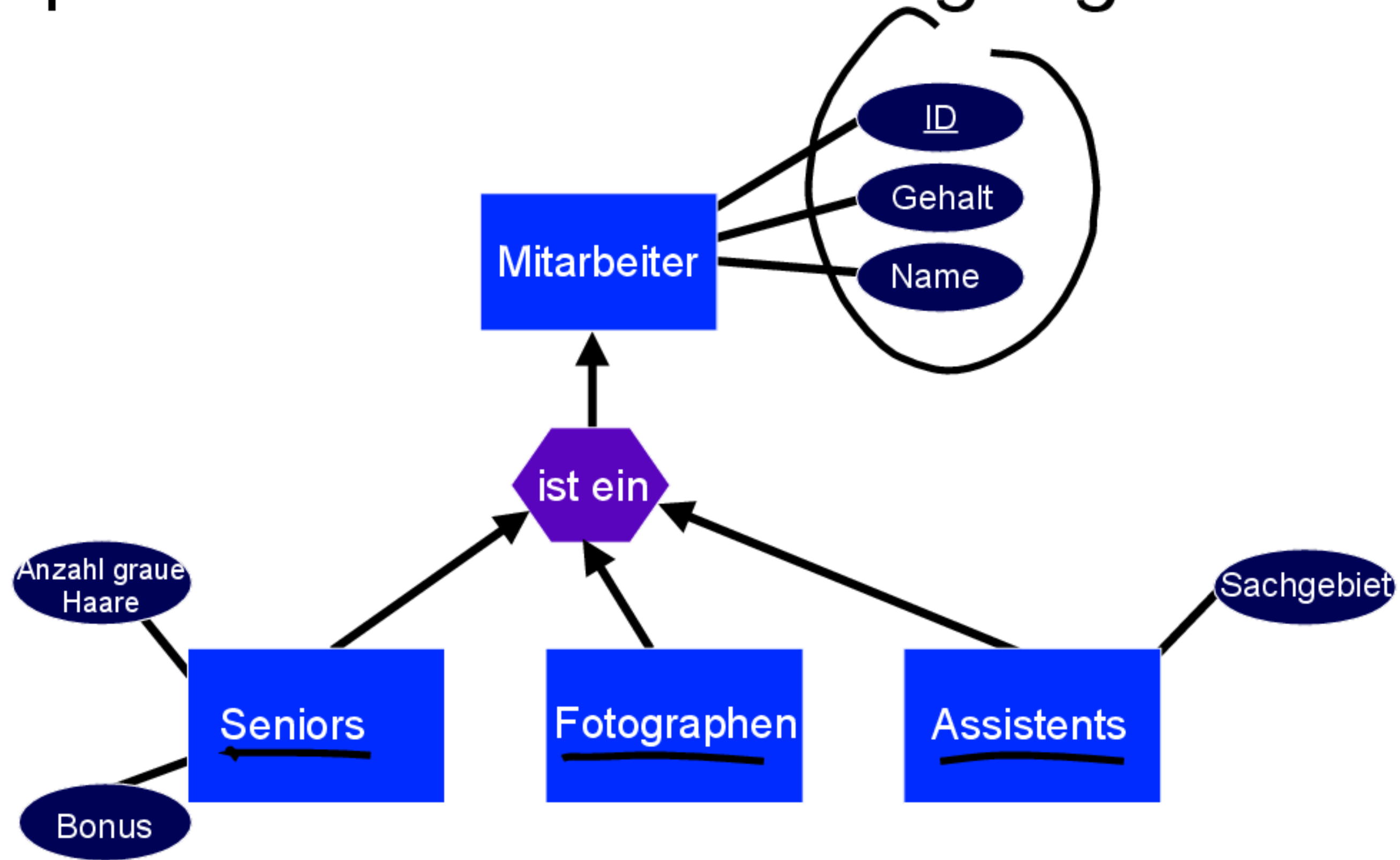
[Mitarbeiter] : {[ID: int, Gehalt: shortint, Name: string]}

[Seniors] : {[ID: int, AnzahlGraueHaare: int, Bonus: longint]}

[Fotographen] : {[ID: int]}

[Assistents] : {[ID: int, Sachgebiet: string]}

Option 2a: Schemavereinigung ohne Tupelredundanz



Hauptklasse
Hauptklasse

[Mitarbeiter] : {[ID: int, Gehalt: shortint, Name: string]}

[Seniors] : {[ID: int, Gehalt: shortint, Name: string, AnzahlGraueHaare: int, Bonus: longint]}

[Fotographen] : {[ID: int, Gehalt: shortint, Name: string]}

[Assistents] : {[ID: int, Gehalt: shortint, Name: string, Sachgebiet: string]}

Option 2a: Schemaverereinigung ohne Tupelredundanz

Mitarbeiter		
ID	Name	Gehalt



Seniors				
ID	Name	Gehalt	AnzGraueHaare	Bonus
23	Albert	45000	45	34000
42	Rob	37000	457	40000

Fotographen		
ID	Name	Gehalt
77	Peter	50000
43	Frank	60000
88	Peter	50000



Assistents			
ID	Name	Gehalt	Sachgebiet
66	Tim	55000	Politik
12	Hans	15000	Natur



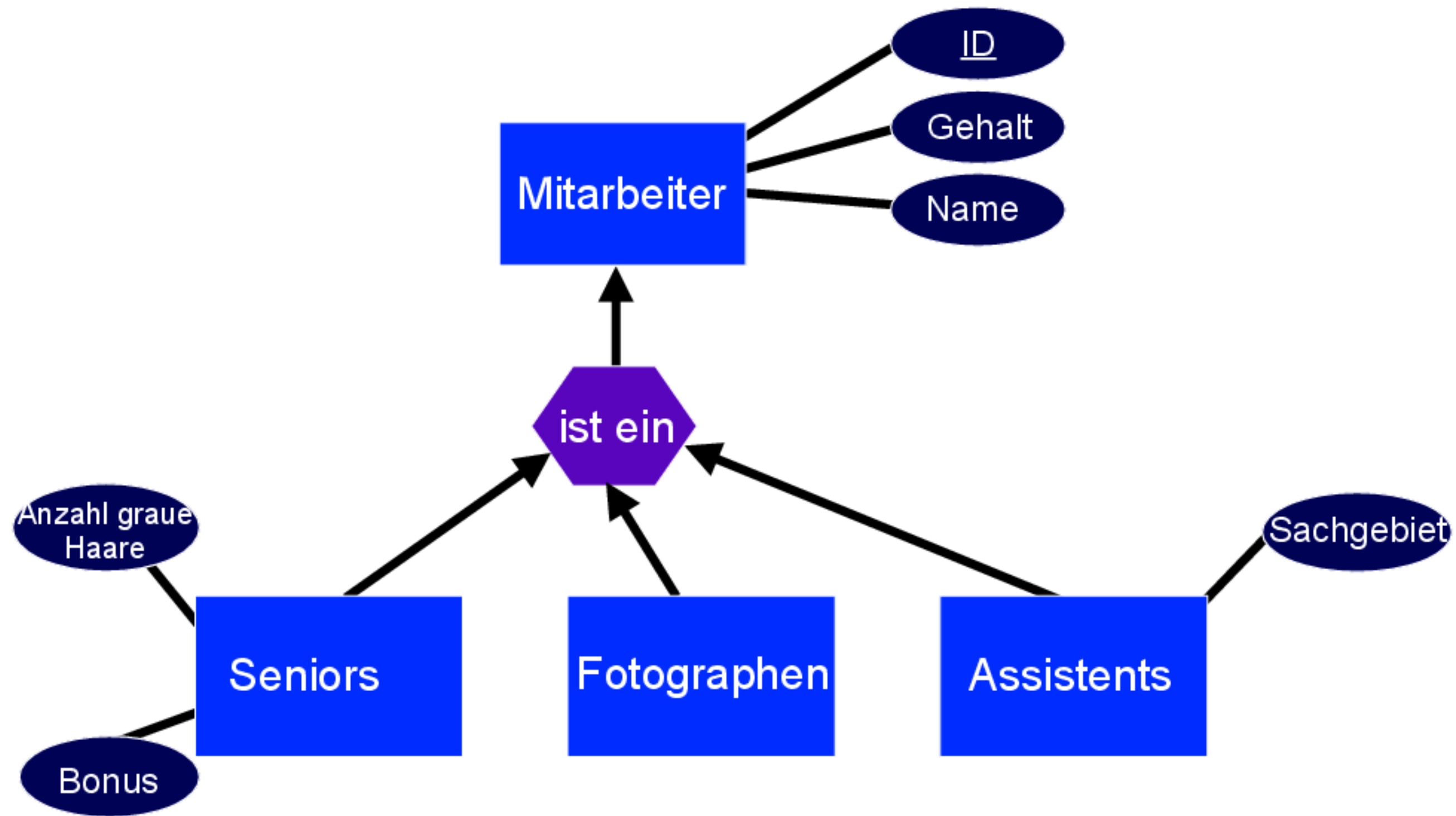
[Mitarbeiter] : {[ID: int, Gehalt: shortint, Name: string]}

[Seniors] : {[ID: int, Gehalt: shortint, Name: string, AnzahlGraueHaare: int, Bonus: longint]}

[Fotographen] : {[ID: int, Gehalt: shortint, Name: string]}

[Assistents] : {[ID: int, Gehalt: shortint, Name: string, Sachgebiet: string]}

Option 2b: Schemaverereinigung mit Tupelredundanz



[Mitarbeiter] : {[ID: int, Gehalt: shortint, Name: string]}

[Seniors] : {[ID: int, Gehalt: shortint, Name: string, AnzahlGraueHaare: int, Bonus: longint]}

[Fotographen] : {[ID: int, Gehalt: shortint, Name: string]}

[Assistents] : {[ID: int, Gehalt: shortint, Name: string, Sachgebiet: string]}

Option 2b: Schemaverereinigung mit Tupelredundanz

↙

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

Seniors				
ID	Name	Gehalt	AnzGraueHaare	Bonus
23	Albert	45000	45	34000
42	Rob	37000	457	40000

Fotographen		
ID	Name	Gehalt
77	Peter	50000
43	Frank	60000
88	Peter	50000

Assistents			
ID	Name	Gehalt	Sachgebiet
66	Tim	55000	Politik
12	Hans	15000	Natur



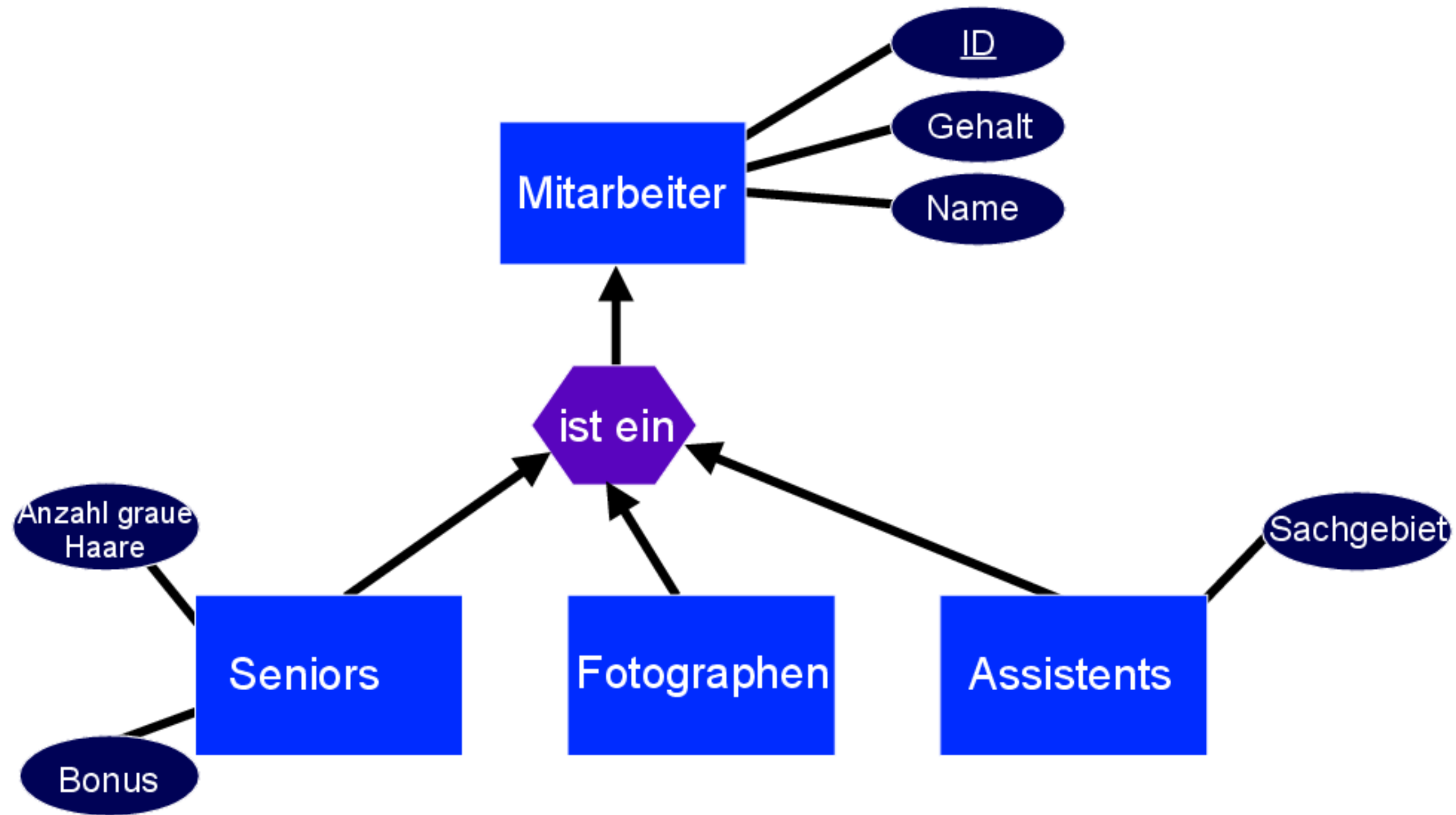
[Mitarbeiter] : {[ID: int, Gehalt: shortint, Name: string]}

[Seniors] : {[ID: int, Gehalt: shortint, Name: string, AnzahlGraueHaare: int, Bonus: longint]}

[Fotographen] : {[ID: int, Gehalt: shortint, Name: string]}

[Assistents] : {[ID: int, Gehalt: shortint, Name: string, Sachgebiet: string]}

Option 3: Eine Relation



[Mitarbeiter] : {[ID: int, MitarbeiterTyp: string, Gehalt: shortint, Name: string, AnzahlGraueHaare: int, Bonus: longint, Sachgebiet: string]}

Option 3: Eine Relation

Mitarbeiter						
ID	MitarbeiterTyp	Name	Gehalt	AnzGraueHaare	Bonus	Sachgebiet
23	Senior	Albert	45000	45	34000	
42	Senior	Rob	37000	457	40000	
77	Fotograph	Peter	50000			
43	Fotograph	Frank	60000			
66	Assistent	Tim	55000			Politik
12	Assistent	Hans	15000			Natur
88	Fotograph	Peter	50000			

[Mitarbeiter] : {[ID: int, MitarbeiterTyp: string, Gehalt: shortint, Name: string, AnzahlGraueHaare: int, Bonus: longint, Sachgebiet: string]}