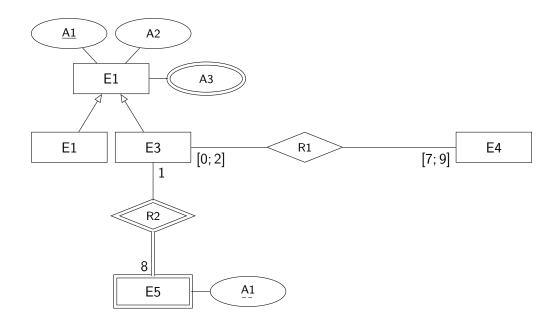
vsis	Lehrveranstaltung	Grundlagen von Daten	banken	WS 2013/14	
	Aufgabenzettel	1			
	Gruppe	Müller, Meyer, Schulze			
	Ausgabe	Mi. 15.10.2014	Abgabe	Do. 31.10.2014	

Aufgabe 1: Beispiel für ER-Diagramm



Aufgabe 2: Beispiel für relationales Datenbankschema

 $Person(\underline{PID}, Name, Vorname)$ $Haustier(\underline{HID}, Name, Rasse, Herrchen \rightarrow Person.PID)$

Aufgabe 3: Beispiel für Ausdruck der Relationenalgebra

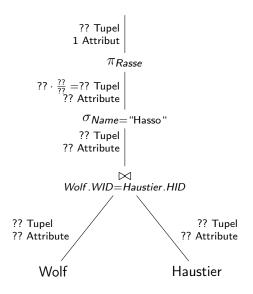
$$\pi_{\textit{Rasse},\textit{Geschlecht}}((\textit{Wolf} \underset{\textit{Wolf}.\textit{WID} = \textit{Haustier}.\textit{HID}}{\bowtie} (\sigma_{\textit{Name} = \text{``Hasso} \text{``}} \textit{Haustiere})) \bowtie \textit{Person}) \\ = \{\text{``Steppenwolf''}, \text{``m''}\}$$

vsis	Lehrveranstaltung	Grundlagen von Daten	WS 2013/14	
	Aufgabenzettel	1		
	Gruppe	Müller, Meyer, Schulze		
	Ausgabe	Mi. 15.10.2014	Abgabe	Do. 31.10.2014

Aufgabe 4: Beispiel für SQL-Anfrage

```
SELECT
h.Name,
h.Rasse
FROM
Haustier h,
Person p
WHERE
h.Herrchen = p.PID AND
p.Vorname LIKE "P%"
```

Aufgabe 5: Beispiel für Operatorbaum



Aufgabe 6: Beispiel für Tabelle mit Sperranforderungen

Zeitschritt	T ₁	T ₂	T ₃	х	у	Z	Bemerkung
0				NL	NL	NL	
1	lock(x,X)			X ₁	NL	NL	
2	write(x)	lock(y,R)		X ₁	R ₂	NL	
3							
4							
5							

vsis	Lehrveranstaltung	Grundlagen von Daten	banken	WS 2013/14	
	Aufgabenzettel	1			
	Gruppe	Müller, Meyer, Schulze			
	Ausgabe	Mi. 15.10.2014	Abgabe	Do. 31.10.2014	

Aufgabe 7: *Thema*

^{*}Lösung*