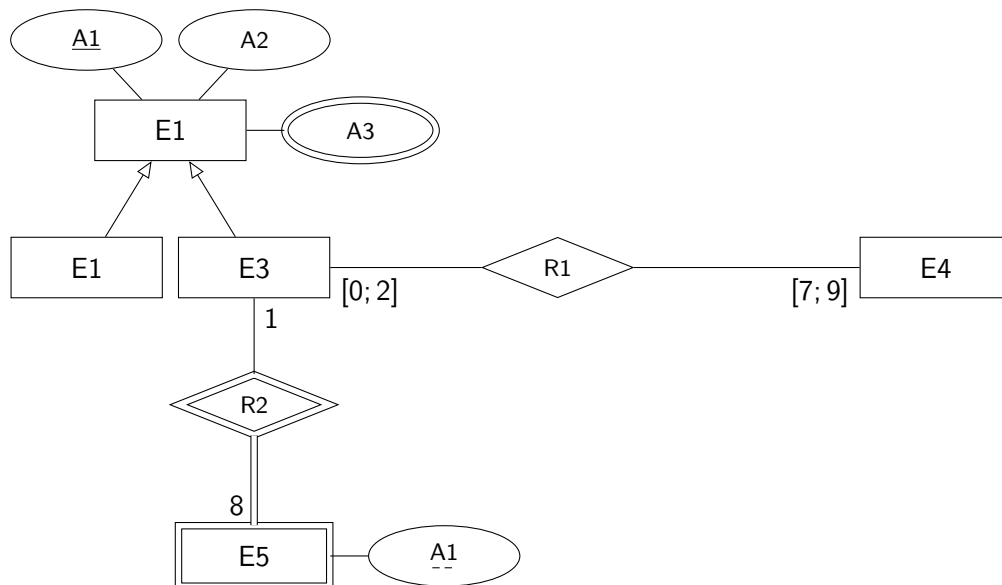
	Lehrveranstaltung	Grundlagen von Datenbanken			WS 2013/14
	Aufgabenzettel	1			
	Gruppe	Müller, Meyer, Schulze			
	Ausgabe	Mi. 15.10.2014	Abgabe	Do. 31.10.2014	

Aufgabe 1: Beispiel für ER-Diagramm



Aufgabe 2: Beispiel für relationales Datenbankschema


Person(PID, Name, Vorname)

Haustier(HID, Name, Rasse, Herrchen → *Person.PID*)

Aufgabe 3: Beispiel für Ausdruck der Relationenalgebra

$$\pi_{\text{Rasse, Geschlecht}}((\text{Wolf} \bowtie_{\text{Wolf.WID}=\text{Haustier.HID}} (\sigma_{\text{Name}=\text{"Hasso"}} \text{Haustiere})) \bowtie \text{Person})$$

$$= \{ \text{"Steppenwolf"}, \text{"m"} \}$$

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

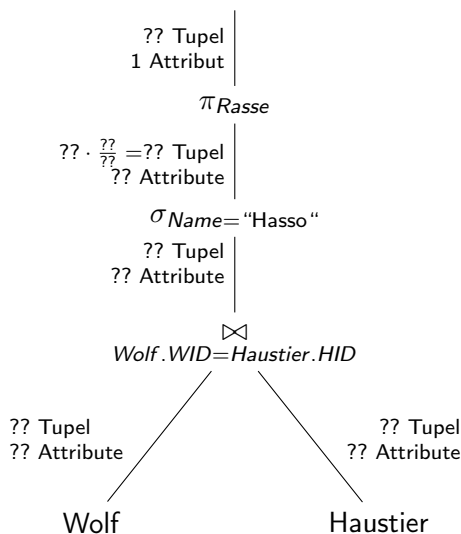
Aufgabe 4: Beispiel für SQL-Anfrage

```

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	x	y	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							

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

Aufgabe 7: *Thema*

Lösung