

## Datenbanken – 7

1)

artikel

{aid: integer, fid: integer, typid: integer, lid: integer}

artikeltyp

{typid: integer, bezeichnung: text, preis: numeric}

bietetan

{typid: integer, lid: integer, angebotspreis: numeric}

filiale

{fid: integer, filialleiter: text, adresse: text}

kauft

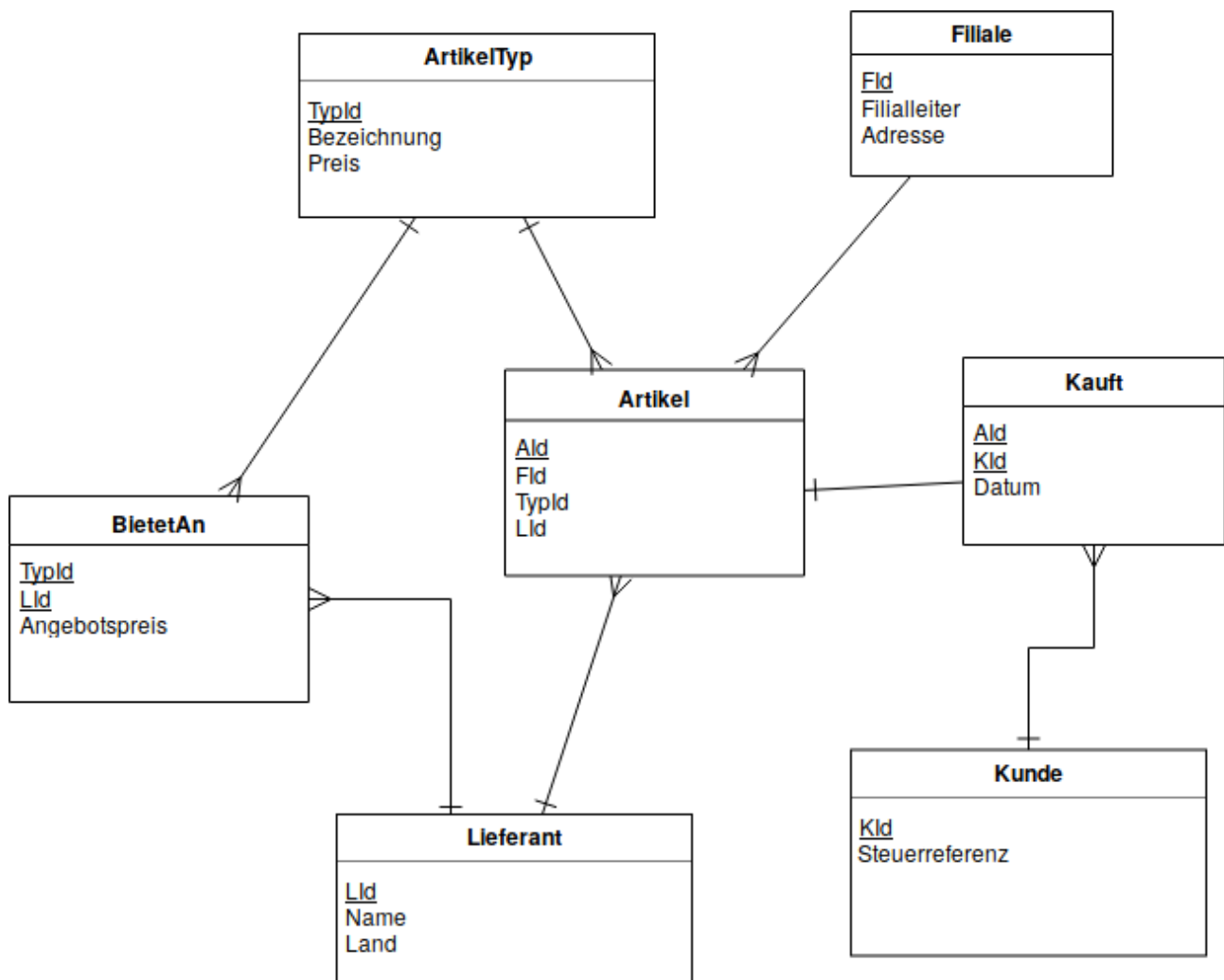
{aid: integer, kid: integer, datum: datum}

kunde

[kid: integer, steuerreferenz: text]

lieferant

{lid: integer, name: text, land: text}



## Datenbanken – 7

2)

separat

3)

a) NULL = NULL

unknown

b) 17 = NULL

unknown

c) (3 < 7) OR 29 > NULL

true, da 3 kleiner als 7 ist, und bei or nur eine Seite zutreffen muss

d) 'Mein Nachbar ist cool' LIKE '%a%b%c\_l'

false, da \_ für 1 Zeichen steht, und bei cool zwischen c und l 2 sind

e) NULL IS NOT NULL

false

4)

Art	Gewicht	Name
Blauwal	200000.000	Bob
null	1.000	Elefantus
null	null	Lou

(Art NOT NULL OR Gewicht > 7000.000 )

AND ( Name NOT LIKE '%fant%' OR Name=NULL )

1. Tupel: Blauwal not null or 200000.000 > 7000.000 und Bob not like %fant% or Bob = null  $\Rightarrow$  (true or true) and (true or false)  $\Rightarrow$  true and true  $\Rightarrow$  true

2. Tupel: null is not null or 1.000 > 7000.000 and Elefantus not like %fant% or Elefantus = null  $\Rightarrow$  (false or false) and (false or false)  $\Rightarrow$  false and false  $\Rightarrow$  false

3. Tupel: null is not null or null > 7000.000 and Lou not like %fant% or Lou = null  $\Rightarrow$  (false or unknown) and (true or false)  $\Rightarrow$  unknown and true  $\Rightarrow$  unknown