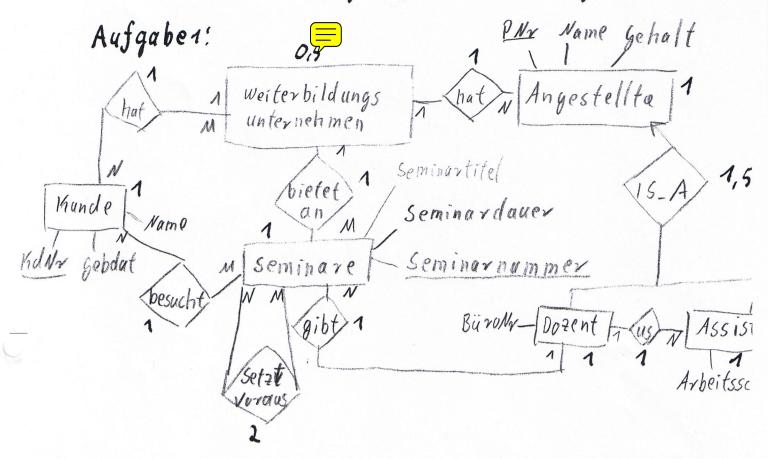
Musterlösung DB-Klausur Wings



Aufgabe 2:

Kunde (KdNr, KNume)	
yourmet (Kid Nr. Vorliebe)	2
Lieferant (Lief Nr, Adresse)	\$1
Artikel (Bezeichnung, Art Nr)	差 1
Feinkostladen (FName, Besitzer)	2 1
Filiale (FName, Nr, Telefon)	2
bei (FName, KdNr, seit) x	2,5
führt (FName, ArtNr)	2,5
Liefert (Lief Nr, Art Nr, F Name)	3
Verfeinerung: bei-kann wegfallen	
Kunde (KdNr, KName, FName, seit)	3

Aufgabe 3:

Aufgabe 4:

Flug Nv, Kid Nv, Airline, Land, Ziel, Reiseland, Abflug, Flug Datum, Buch ungs Datum, Preis, Vid Name, Bonus meilen

2. NF:

2,5 T1 (KdNy, KdName, Bonusmeilen)

3-NF

2,5 T2 (Flug Nr., Airline, Land, Ziel, Reiseland, Abflug)

2,5 T3 (Flug Nr, KdNr, Flug Datam, Buchungs Datam, Preis) 3.NF

2,5 T2-1 (Airline, Land)

2.5 T2_2(Ziel, Reiseland)

2,5 T2 (Flug Nr. Airline, Ziel, Abflug)

```
Aufgabe 5:
```

1.) part. Abh.! Attribute sind von Teilen des

Schlüssels abhängig (funktional Abhängig)

transitive Abh.! Attribut ist von nicht-Schlüssel-Attribut

Voll funktional abhängig

2 2.) a.) $R_1(\widehat{A},\widehat{C},\widehat{O},\widehat{E}) \Rightarrow 2.NF.$ nicht in 3.NF. da tr. Abh. 2 b.) $R_2(\widehat{A},\widehat{B},\widehat{C},\widehat{O},F) \Rightarrow 1.NF.$ nicht in 2.NF. da pa. Abh.

(.) R3(\underline{F},C,E) $\Rightarrow 3.NF$

Aufgabe 6:

- 2 1.) insert into Autoren Values ('Lenz', 'Politik', 65413)
- 2 2.) update Filme set Länge = Länge + 0,99
- 3.) Select Archiv Nr

 From Inhalt i, Filme f

 Where is i. Stichworte = 'ozon' and

 f. Länge = 30 and

 i. Archiv Nr = f. Archiv Nr
- 2 4.1 91) Select max(Länge) from Filme
- b.) select Archiv Nr., Autor, Länge From Filme Where Länge = (select max(länge) from Filme)

6.) Select see count (*), Stichworte

From Inhalte

Group By Stichworte

7.) Angahe aller sutoren, die mehr als einen Artikel zum 'waldsterben' geschrieben haben. gemacht

Aufgabe 7: je 2 Punkte 5.) select 1. Stich wort

From 1. In halt

WHERE 1. Archiv Nr IN

(select Archiv Nr From Filme)

- 1.) Relation -> Menge von Zeilen
 Relationenschema -> Menge von Attributen
- 2.) Primärschlüssel -> minimale ident. Attribut in en ge, die zur Iden tifizierung gen utzt wird
- 3.) Frandschlüssel -> Attribut, das auf einen Schlüssel einer anderen Tabelle verweist
- 4.) kaska diereudes Löschen » Löschen Satz mit PK Löscht alle Sätze, die durch FK auf den Satz verweisen
- 5.) Suche, Transaktionen, standardisierte Anfragesprache