

# Datenbanken 1

SS 2017

Übung 6 (26.05.)

Version 1.0

# Praktische Übung

- ... Ergebnisse Blatt 1 sind online.
- ... raw.sql ist online.
- ... Aufgabenblatt 2 praktische Übungen ist online.

# VM – warum selbst testen ...?

- ... RTF-Dateien sind keine Textdateien!
- ... kein HTML oder andere Formate! (erzeugen einer Datei unter OLAT daher deaktiviert)
- ... nicht alles in einer Zeile, Zeilenumbrüche werden von uns benötigt.
- `/*authors*/` Tag:

```
/*authors*/
```

```
Max Mustermann;5727685
```

```
max_mustermann@gmail.de
```

```
...
```

## ... häufiger Fehler ...

a) *Welche Flugausführungen mit dem Flugzeug der ID 2 benötigen weniger als 130 Minuten? Sortieren Sie das Ergebnis nach der Fluglänge.*

---

Flugnummer

IBE3843

- `select * ...` ist hier falsch!

Sollte sein:

... **SELECT FlightNo as Flugnummer FROM**

## verschreibt

PNR	PatNr	MedikamentenName	Verschreibungsdatum	AnzahlTage	AnzahlEinheitenProTag
2	1	Aciclovir	04.04.2016	7	1
2	1	Ibuprofen	04.04.2016	3	2
3	4	Aciclovir	06.04.2016	14	3
5	1	Ibuprofen	06.04.2016	1	4
5	2	Cetirizin	06.04.2016	30	1
5	2	Gehwohl	06.04.2016	30	1

## patient

PatNr	Name	GebDat	Geschlecht
1	Max	1993-07-15	m
2	Mika	1990-10-03	w
3	Moritz	1982-12-21	m
4	Hanna	1992-04-09	w

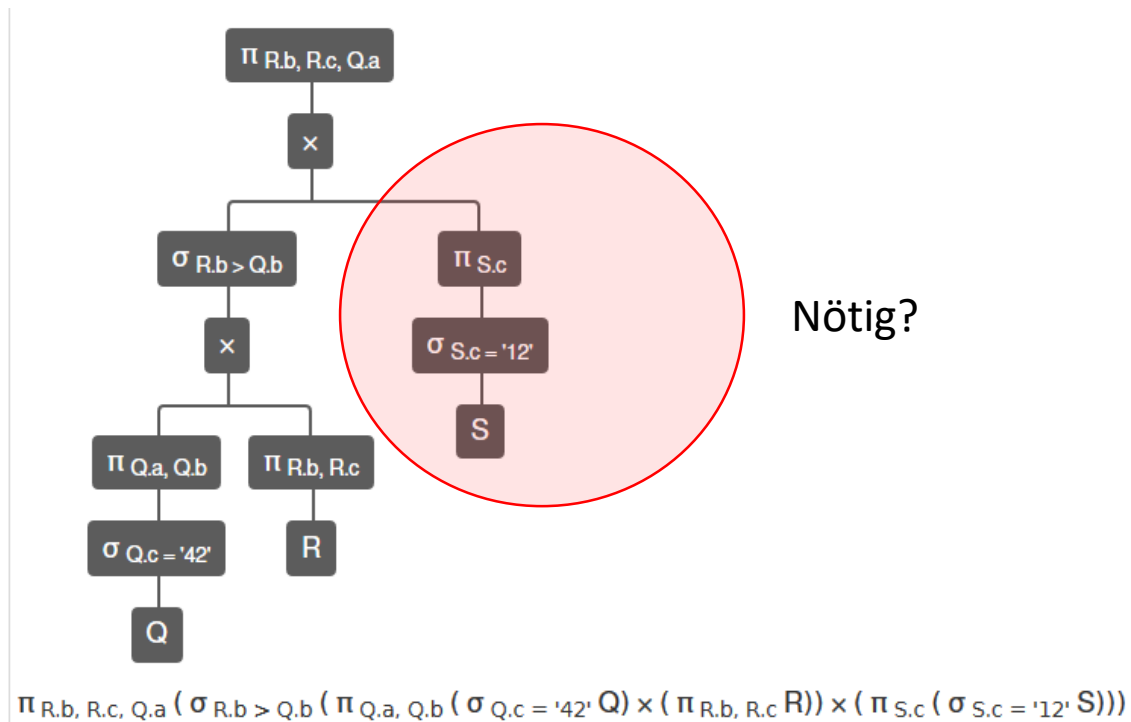
## medikament

Name	Lieferant	Bestand	PreisProEinheit
Aciclovir	MediTaxi	50	1.00
Cetirizin	MediTaxi	19	0.65
Eucerin	DeliverMed	100	0.23
Gehwohl	DeliverMed	12	13.21
Ibuprofen	MediTaxi	80	0.21
Otriven	DeliverMed	2	1.11

Gib für jede Verschreibung den Patientennamen, den Medikamentennamen und den PreisProEinheit hierfür an.

Schema: r(ABC), q(ABC), s(CEF)

$\pi_{r.B, r.C, q.A} (\sigma_{r.B > q.B \wedge s.C = '12'} (\sigma_{q.C = '42'} (q \times (r \times s))))$



# 1. – 3. NF, Funktionale Abhängigkeiten

FlightNo	DepartureDateAndTimeUTC	ICAO Code Origin	ICAO Code Destination	PlaneID	FlightDurationInMinutes
IBE1684	2017-05-18 10:43:34	EDDL	EDDM	2	200
IBE1764	2017-05-18 10:43:45	EDDM	EDDL	1	180
IBE1846	2017-12-31 11:30:45	EDDF	EDDL	3	160
IBE3843	2017-12-31 11:30:45	ENGM	EDDM	2	120
IBE4681	2017-12-31 11:30:45	EDDF	LIRA	4	180
LH1167	2017-12-31 11:30:45	LFPG	LGAV	2	180
LH1354	2017-12-31 11:30:45	EDDT	LIRA	1	120
LH1761	2017-12-31 11:30:45	EDDF	EDDT	4	240
LH1769	2017-12-31 11:30:45	LIRA	EDDF	1	180
LH1943	2017-12-31 11:30:45	EDDL	EGLC	2	180
LH1973	2017-12-31 11:30:45	EDDF	LFPG	3	180
LH2301	2017-07-26 12:50:00	EDDF	CYYZ	2	340
LH3333	2017-06-05 11:30:45	EDDF	EDDM	1	155
LH3584	2017-12-31 11:30:45	EDDM	EDDF	1	180
LH3842	2017-12-31 11:30:45	EGLC	EDDL	4	120

# 1. – 3. NF, Funktionale Abhängigkeiten

$R = (A, B, C, D, E)$

$F = \{B \rightarrow ADE, AEC \rightarrow B\}$

Schlüssel = {?}

Behandeln wir noch einmal am 2. Juni!

2. NF: Ja     Nein     Begründung:

3. NF: Ja     Nein     Begründung: