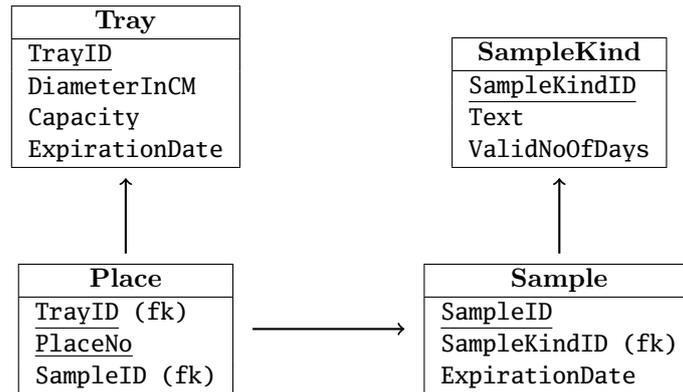


Übung 1: Wiederholung SQL

Die SQL-Wiederholung basiert auf dem Datenmodell des Proben-Kühlschranksystems.



Datumsformat: `alter session set nls_date_format = 'YYYY-MM-DD';`

Aufgabe 1

Capacity des Tablettts mit der TrayID=1.

Erwartetes Ergebnis:

	CAPACITY
1	50

Aufgabe 2

SampleId und *ExpirationDate* der Proben, die sich auf dem Tablett mit der TrayID=1 befinden.

Erwartetes Ergebnis:

	⌘ SAMPLEID	⌘ EXPIRATIONDATE
1	10	2017-01-24
2	11	2017-01-23
3	12	2017-01-22
4	13	2017-01-23

Aufgabe 3

SampleId und *ExpirationDate* der Blutproben (Text='Blood'), die sich auf dem Tablett mit der TrayID=1 befinden.

Erwartetes Ergebnis:

	⌘ SAMPLEID	⌘ EXPIRATIONDATE
1	10	2017-01-24
2	11	2017-01-23

Aufgabe 4

SampleId der Proben, die noch nicht eingelagert wurden.

Erwartetes Ergebnis:

	SAMPLEID
1	20

Aufgabe 5

TrayID der Tablett, die Blutproben (Text='Blood') enthalten. Duplikate sollen entfernt werden.

Erwartetes Ergebnis:

	TRAYID
1	1
2	3
3	18

Aufgabe 6

Anzahl der Blutproben (Text='Blood').

Erwartetes Ergebnis:

ANZAHL_BLUTPROBEN	
1	4

Aufgabe 7

Anzahl der Proben, die am 31.01.2017 noch genau 8 Tage gültig sind.

Erwartetes Ergebnis:

ANZAHL_8_TAGE	
1	2

Aufgabe 8

Anzahl der Proben auf dem Tablett mit der TrayID=1.

Erwartetes Ergebnis:

	ANZAHL_TRAY1
1	4

Aufgabe 9

Anzahl der freien Tablettts, d.h. Tablettts, die keine Proben tragen.

Erwartetes Ergebnis:

	ANZ_FREI
1	14

Aufgabe 10

TrayID, Capacity und Anzahl freier Plätze aller Tablett, die 40 und mehr freie Plätze haben.

Erwartetes Ergebnis:

	TRAYID	CAPACITY	FREE
1	1	50	46
2	2	50	48
3	3	50	48
4	4	50	50
5	5	50	50

Aufgabe 11

Text der Probenarten, zu denen es mehr als 4 Proben gibt.

Erwartetes Ergebnis:

	TEXT
1	Serum

Aufgabe 12

TrayID der Tablett, die noch genau 46 freie Plätz haben.

Erwartetes Ergebnis:

	TRAYID	
1		1

Aufgabe 13

TrayID der Tablett, die Plätze mit einen Durchmesser (**DiameterInCM**) von 20cm haben, auf denen noch Platz frei ist.

Erwartetes Ergebnis:

	TRAYID
1	19

Aufgabe 14

TrayID der Tablette, die die meisten freie Plätze haben.

Erwartetes Ergebnis:

	TRAYID	
1	4	
2	5	