PLF	Name:
	Klasse: 3BKIF
OFFLINE	Datum:

Tragen Sie den fehlenden Fremdschlüssel ein.

Jeder Student ist GENAU EINER Lerngruppe zugeordnet. Eine Lerngruppe besteht aus mehreren Studenten.

STUDENT				
STUDENT ID	INT	PK		
VORNAME	VARCHAR(30)			
SEMESTER	INT			

LERNGRUPPE				
LERNGRUPPE_	ID	INT	PK	
NAME		VARCHAR(30)		
RAUM	VARCHAR(10)			

Wird das Attribut mit NOT NULL definiert?

O Ja

O Nein

Tragen Sie den fehlenden Fremdschlüssel ein.

Eine Aufgabe wird in einzelne Teilaufgaben zerlegt. Diese werden wiederum in Teilaufgaben zerlegt. Usw.

AUFGABE				
AUFGABE_ID	INT	PK		
NAME	VARCHAR(30)			
ERLEDIGT_AM	DATE			

Wird das Attribut mit NOT NULL definiert?

O Ja

O Nein

Aufgabe 2

SQL Server SUBSTRING() Function

Extract 3 characters from a string, starting in position 1:

SELECT SUBSTRING('SQL Tutorial', 1, 3) AS ExtractString;
==> 'SQL'

Definition and Usage

The SUBSTRING() function extracts some characters from a string.

**Syntax** 

SUBSTRING(string, start, length)

string Required. The string to extract from

start Required. The start position. The first position in string is 1

**length** Required. The number of characters to extract. Must be a positive number

SQL Server CAST() Function

Convert a value to an int datatype:

SELECT CAST(25.65 AS int);

Definition and Usage

The CAST() function converts a value (of any type) into a specified datatype.

**Syntax** 

CAST(expression AS datatype(length))

expression Required. The value to convert

datatype Required. The datatype to convert expression to.

(length) Optional. The length of the resulting data type (for char, varchar, nchar,

nvarchar, binary and varbinary)

#### Gegeben ist die folgende Tabelle:

RAUM_ID	RAUM_NAME	ANZAHL_PLATZE		
1	B4.17MM	20		
2	C2.12	25		
3	B3.13	30		

Erstellen Sie ein SQL Statement, das zusätzlich den Stock (2. Zeichen von RAUM\_NAME) ausgibt – wobei der Stock in den Datentyp int konvertiert werden soll.

RAUM_ID	RAUM_NAME	ANZAHL_PLATZE	ST0CK
1	B4.17MM	20	4
2	C2.12	25	2
3	B3.13	30	3

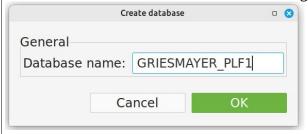
PLF	Name:
	Klasse:
ONLINE	Datum:
	Benutzer:

Für die Abgabe erstellen Sie ein Word-Dokument mit Ihrem Nachnamen: Griesmayer.docx

## Aufgabe 3

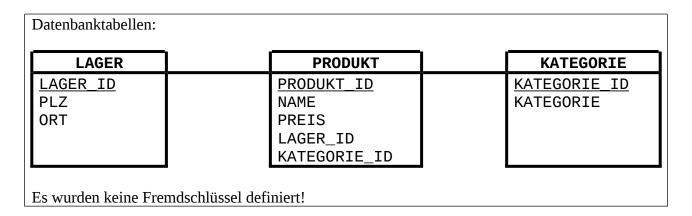
Erstellen eine neue Datenbank:
Name: NACHNAME\_PLF2
Beispiel: GRIESMAYER\_PLF2

Erstellen Sie einen SCREENSHOT vom Anlegen der Datenbank.



Verwenden Sie diese Datenbank!!!

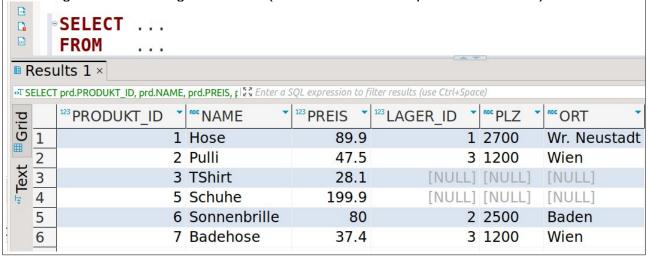
Befüllen Sie die Tabellen mit den Musterdaten! Dazu müssen Sie im Script die Datenbank ändern!

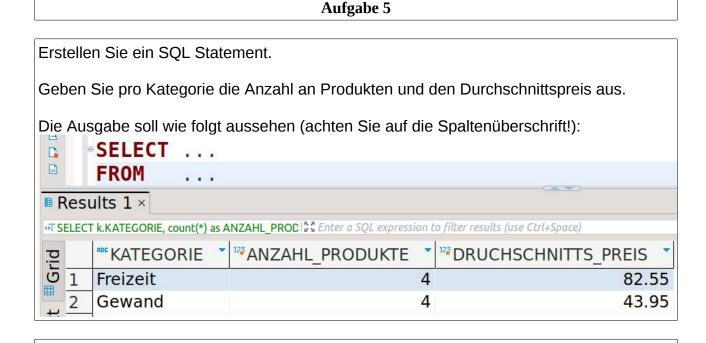


Erstellen Sie ein SQL Statement.

Geben Sie jene Produkt aus, die mehr als 20 Euro kosten. Zusätzlich soll das Lager ausgeben werden (PLZ + ORT). Berücksichtigen Sie auch jene Produkte, die in keinem Lager sind.

Die Ausgabe soll wie folgt aussehen (achten Sie auf die Spaltenüberschrift!):





Ers	Erstellen Sie ein SQL Statement.						
Gel	Geben Sie pro Kategorie das günstigste Produkt aus.						
Die Ausgabe soll wie folgt aussehen (achten Sie auf die Spaltenüberschrift!):  SELECT FROM							
Results 1 ×							
oT SE	«T SELECT kat.KATEGORIE_ID, kat.KATEGORIE, prd.F   Σ = Enter a SQL expression to filter results (use Ctrl+Space)						
Grid		123 KATEGORIE_ID	* KATEGORIE	123 PRODUKT_ID	-	<sup>ABC</sup> NAME	123 PREIS
5	1		1 Freizeit		8	Sonnencreme	12.9
<b>4</b>	2		2 Gewand		4	Socken	10.3

Good luck!