

Datenbanksysteme 2		Praktikum Blatt 03: UML-SQL	
Studiengang:	B. Sc. Medieninformatik	Bearbeitung vor dem Praktikum:	Erstellen Sie einen Lösungsentwurf
Bearbeiter:	Salgert, Lambert, Rakow, Focken	Teilnahmetestat zu Beginn des Praktikums:	Verteidigung Ihres Lösungsentwurfs

## Ziele dieses Praktikums

- Sie können aus einem UML-Klassendiagrammen ein SQL-Schema erstellen.
- Sie können Daten in eine SQL-Datenbank einfügen und ausgeben.

## Die Bearbeitung

Grundlage für diese Aufgabe ist Ihr UML-Klassendiagramm der Anwendung *Liefer-service* aus dem vorhergehenden Praktikum. Bearbeiten Sie die Praktikumsaufgabe in Ihrer Kleingruppe und erstellen einen Lösungsentwurf.

### Aufgabe 1

- a) Erstellen Sie aus Ihrem UML-Diagramm ein Relationendiagramm. Begründen Sie Ihre Abbildung.
- b) Erstellen Sie aus dem Relationendiagramm ein SQL-Schema. Spielen Sie das Schema in die Datenbank ein.

### Aufgabe 2

- a) Füllen Sie die Datenbank mit den Artikeln aus der Tabelle 1.
- b) Geben Sie alle Relationen aus.

Artikel	Eigenschaften	Katalog	Preis	Beschreibung
Brot	Gewicht: 1000g; Zusammensetzung: Vollkorn	Alltagsprodukte	2,99€	Gesundes Brot
Butter	Gewicht: 250g; Zusammensetzung: Milch	Alltagsprodukte, Sonderangebote	0,99€	Natürlich hergestellt
Messer	Farbe: Silber; 5 Jahre Garantie	Küchenausstattung	4,99€	Aus Edelstahl
Brettchen	Farbe: Braun; 2 Jahre Garantie	Küchenausstattung	3,99€	Aus Holz
Teller	Farbe: Blau	Küchenausstattung, Sonderangebot	7,99€	Aus Keramik

Tabelle 1: Artikel

## Das Praktikum

Im Praktikum stellen Sie Ihr SQL-Schema vor und begründen Ihre Umsetzung.