

Aufgabenzettel 1

Aufgabe 1.1

Die Daten die man für eine Datenbank benötigt haben wir in folgende Tabelle eingefügt sortiert nach den Daten die wichtig sind und die die optional sind.

Daten die wir brauchen	Daten die Optional sind
T-Shirt ID (beschreibt jedes einzelne Exemplar)	Preis
Ordernummer	Größe
Kundennummer	Farbe
Nachname, Vorname	Form
Straße, Hausnummer	Artikelnummer
Postleitzahl, Ort	Geschlecht
e-mail	Verfügbarkeit

Wir haben uns dafür entschieden nur Die T-Shirt ID als relevanten Daten zu benutzen, da dies das Merkmal ist wodurch sich das T-Shirt Authentifiziert.

Preis, Größe, Farbe und die Artikelnummer wird nicht benötigt wenn wir alles Einheitlich machen aber Die T-Shirt ID brauchen wir um jedes T-Shirt einen Namen geben zu können und diese von einander zu Unterscheiden.

Aufgabe 1.2

Microsoft Access	Oracle Database	MySQL
Relationale Daten	Relationale als auch Objektrelationale Daten	Relationale Daten
eignet sich gut für kleine bis mittlere Datenbanken	Datenspeichervolumen 40EiB (2^60 Byte)	bevorzugte Datenspeicherung für Webservices
Bis zu 10 gleichzeitig zugreifende Benutzer	Plattformübergreifende Unterstützung verteilter Datenbanken	
	Absicherung gegen Stromausfall, Festplattenfehler und Anwenderfehler	
	Programmiersprachen: Java, C++, C, Assembler	Programmiersprachen: C, C++, Java

relationale Datenbanken	objektorientierte Datenbanken	objektrelationale Datenbanken
Mathematische Beschreibung einer Tabelle	Verwaltung von Objekten	Bindeglied zwischen objektorientierte Datenbanken und relationale Datenbanken
Eine Sammlung von Tabellen	Objekte haben Attribute (Datensätze)	objektorientierte Datenbanken stehen über den relationalen Datenbanken
Jede Zeile (Tupel) ist ein Datensatz (Record)		

Aufgabe 1.3

t-shirt_id	price	size	colour	form	articlenumber	sex	Availability	Order-nummer	Kundennummer
123456789	29,99	m	red	V	12	men	true	95	9876

Kundennummer Datenbank

Nachname, Vorname	Straße, Hausnummer	Postleitzahl, Ort	e-mail
Mustermann, Max	Musterstraße, 1	123456, Musterstadt	<u>max.Mustermann@web.de</u>

Abfrage nach Größe, Farbe, Form, Preis, Geschlecht, da dies für die Anwender wichtig ist. (Kunden)

Die T-Shirt ID und die Artikelnummer ist nur für die Firma relevant. Ordernummer und Kundennummer braucht der Shop auch um die Bestellungen den Kunden zuordnen zu können.

Kundennummer verweist auf die Kundennummer Datenbank.