

## MySQL – Übung 1

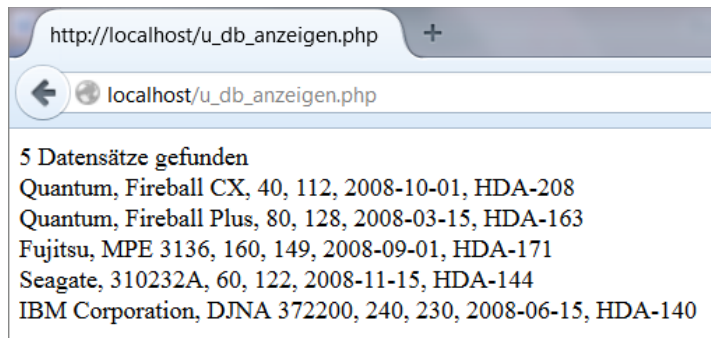
Legen Sie eine Datenbank mit dem Namen hardware an. Sie soll eine Tabelle fp mit der Struktur und den Daten aus untenstehender Abbildung enthalten. Das Feld artnummer soll einen Primärschlüssel haben. Die Datenbank enthält Hardware-Informationen, die Tabelle enthält Informationen zu Festplatten. Die Felder hersteller, typ und artnummer sind vom Typ Zeichenkette, das Feld gb gibt die Kapazität der Festplatte an, und das Feld prod gibt das erste Produktionsdatum der betreffenden Festplatte an.

← Server: 127.0.0.1 » Datenbank: hardware » Tabelle: fp					
Anzeigen Struktur SQL Suche E					
#	Name	Typ	Kollation	Attribute	Null
<input type="checkbox"/> 1	hersteller	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Ja
<input type="checkbox"/> 2	typ	varchar(25)	latin1_swedish_ci		Ja
<input type="checkbox"/> 3	gb	int(11)			Ja
<input type="checkbox"/> 4	preis	double			Ja
<input type="checkbox"/> 5	<u>artnummer</u>	varchar(15)	latin1_swedish_ci		Nein
<input type="checkbox"/> 6	prod	date			Ja

hersteller	typ	gb	preis	artnummer	prod
Quantum	Fireball CX	40	112	HDA-208	2008-10-01
Quantum	Fireball Plus	80	128	HDA-163	2008-03-15
Fujitsu	MPE 3136	160	149	HDA-171	2008-09-01
Seagate	310232A	60	122	HDA-144	2008-11-15
IBM Corporation	DJNA 372200	240	230	HDA-140	2008-06-15

## MySQL – Übung 2a

Schreiben Sie ein PHP-Programm zur Anzeige aller Datensätze aus der Tabelle `fp` der Datenbank `hardware` (Datei `u_db_anzeigen.php`). Sollte Ihnen die Originaldatenbank inklusive der Tabelle nicht zur Verfügung stehen, können Sie zur Erzeugung auch das PHP-Programm `u_db_neu.php` nutzen. Das Programm `u_db_anzeigen.php` soll die Ausgabe aus untenstehender Abbildung haben, basierend auf den ursprünglichen Daten.



## MySQL – Übung 2b

Zeigen Sie mit einem PHP-Programm aus der oben angegebenen Tabelle nur noch bestimmte Datensätze (Datei `u_db_zahl.php`) an. Es sollen alle Festplatten mit allen Angaben angezeigt werden, die eine Kapazität von mehr als 60 GB haben und weniger als 150 € kosten, und zwar nach Kapazität, absteigend sortiert. Das Programm soll die Ausgabe aus untenstehender Abbildung erzeugen, basierend auf den ursprünglichen Daten.



## MySQL – Übung 2c

Zeigen Sie mit einem PHP-Programm aus der oben angegebenen Tabelle nur noch bestimmte Informationen an (Datei `u_db_datum.php`). Es sollen alle Festplatten mit den Angaben zu Hersteller, Typ, Artikelnummer und erstem Produktionsdatum angezeigt werden, die im ersten Halbjahr 2008 erstmalig produziert wurden, und zwar sortiert nach Datum. Das Programm soll die Ausgabe aus untenstehender Abbildung erzeugen, basierend auf den ursprünglichen Daten.

