

Die Übungsaufgaben dieses Kapitels sind alle aufwendig. Ich habe die Lösungen daher direkt mit in die PHP-Programme gepackt. Bitte laden Sie daher die PHP-Programme herunter. Dort finden sich die Lösungen zu den Aufgaben 1 bis 8. Die Aufgaben 1 und 2 befinden sich im Hauptverzeichnis, die weiteren Aufgaben im Session-Unterverzeichnis.

Lösung zu Aufgabe 1

Geübt werden HTML-Formulare. Bitte verwenden Sie ein Eingabefeld, zwei oder drei Radiobuttons, zwei oder drei Checkboxes und eine Select-Box. Ausgegeben wird der Inhalt des Eingabefeldes, welcher Radiobutton geklickt wurde, welche Checkboxes mit einem Haken versehen wurden und welches Element der Select-Box angegeben wurde.

Lösung zu Aufgabe 2

Bitte beachten Sie, dass statt einer Zahl auch Buchstaben eingegeben werden könnten. Arbeiten Sie daher unbedingt mit einem Try-Catch-Block.

Lösung zu Aufgabe 3

Wir lesen zunächst alle gültigen Personalnummern in eine Combobox mittels einer Schleife ein. Von Vorteil ist jetzt, dass im Programm immer ein existierender Mitarbeiter ausgewählt wird.

Lösung zu Aufgabe 4

Es müssen mindestens der Name und das Geburtsdatum eingegeben werden, da diese Attribute nicht leer sein dürfen (Not Null!). Beim Geburtsdatum wird dringend empfohlen, dies in der Form *jjjj-mm-tt* einzulesen. Verwenden Sie dieses Format zusammen mit dem Operator *Date* (nicht in SQL Server!). Beenden Sie die Transaktion mit Commit!

Die automatische Vergabe der Personalnummer ist einfach: Lesen Sie das bisherige Maximum der Personalnummern ein und addieren die Zahl 1 hinzu. Aber auch das Arbeiten mit Trigger und Sequenz ist möglich.

Lösung zu Aufgabe 5

Arbeiten Sie mit der Vereinigung der beiden Relationen *Kunde* und *Lieferant*. Merken Sie sich in einem zweiten Attribut, aus welcher Relation die Personen stammten. Verwenden Sie die Sortierung mit *Order By*. Die Zahl zu Beginn jeder Zeile ist der Schleifenzähler.

Lösung zu Aufgabe 6

Diese Übung ist sehr aufwendig und folgt den beiden Programmen *transaktion1.php* und *transaktion2.php*. Es wird empfohlen, diese beiden Programme als Basis zu verwenden. Der vorgeschlagene Radiobutton dient nur dazu, Verklemmungen zu provozieren. Starten Sie das fertige Programm zweimal, ändern Sie in beiden Programmen gleiche Artikel und starten Sie das eine Programm mit aufsteigender Änderung, das andere mit absteigender.

Lösung zu Aufgabe 7

Nehmen Sie Aufgabe 4 als Basis, ebenso *blob_ein1.php*, *blob_ein2.php* und *blob_ein3.php*. Statt eines Update-Befehls liegt hier ein Insert-Befehl vor. Kontrollieren Sie das Ergebnis mit Hilfe der Programme aus diesem Kapitel.

Lösung zu Aufgabe 8

Kombinieren Sie die Dateien *blob_ein2.php* und *select.php*. In der ersten Datei ersetzen Sie die Eingabe einer Personalnummer durch ein Select-Feld. Die Verwendung von Select-Feldern wird in der Datei *select.php* gezeigt.

Lösung zu Aufgabe 9

Hier wird es schnell sehr aufwendig. Wir empfehlen für einen Web-Shop keine eigene aufwendige Programmierung. Ein Content-Management-System wie beispielsweise Joomla (www.joomla.de) oder Drupal (www.drupal.org) seien hier empfohlen.