

## Access Woche 4

### Beziehungen Seminare I

- × Tabellen erstellen
- × Felddatentypen
- × Primärschlüssel
- × Beziehungen
  
- × Benötigte Datei: Seminar\_Ergebnis.mdb
  
- ✓ Überprüfen Sie Ihre praktischen Fähigkeiten. Falls Sie die Aufgaben lösen können, wechseln Sie zu den Themen der Woche 5. Haben Sie noch Probleme mit den Antworten, so kehren Sie zu den Tagesübungen zurück.

### Aufgabe

1. Erstellen Sie eine neue Datenbank mit dem Namen **Seminare.mdb**.
2. Erstellen Sie eine neue Tabelle für die verschiedenen Seminartitel. Legen Sie folgende Felder an:

<b>Feldname</b>	<b>Felddatentyp</b>	<b>Beschreibung</b>
SNr	AutoWert	automatische Seminarnummer
Beschreibung	Nachschlageliste	(Anmerkung: Listenwerte unter Pt. 6)
T/A	Text	T = Tagesseminar, A = Abendseminar
Prüfungsdatum	Datum	
UE	Zahl	Unterrichtseinheiten
Preis	Währung	
Prüfung	Ja/nein	

3. Setzen Sie den Primärschlüssel auf das Feld *SNr*.
4. Die Eingabe für die Beschreibung muss erforderlich sein. Nehmen Sie die entsprechende Änderung vor.
5. Ändern Sie die Beschriftung des Feldes *Beschreibung* auf *Seminar*.
6. Erstellen Sie eine Nachschlageliste mit den Werten:

Grundkurs  
Aufbaukurs  
Windows  
Word  
Excel  
Access  
PowerPoint  
Internet

7. Ändern Sie die Feldgröße des Feldes *T/A* auf *1*, Standardwert *A*. Es sollen weiters nur die Einträge *A* oder *T* erlaubt sein. Erstellen Sie eine *Gültigkeitsregel*.
8. Erstellen Sie für das Feld *Prüfungsdatum* eine *Gültigkeitsregel*, die besagt, dass nur Prüfungen nach dem heutigen Datum erlaubt sind.  
*Anmerkung: Geben Sie folgenden Ausdruck ein >=Datum()*
9. Ändern Sie das Feldattribut *Zahl* beim Feld *UE* auf *Byte*.

10. Erstellen Sie für das Feld *UE* eine Gültigkeitsregel: Es sind nur Eingaben *zwischen 16 und 200* erlaubt.
11. Als Gültigkeitsmeldung soll der Text erscheinen: Überprüfen Sie die Stundenanzahl.
12. Erstellen Sie für das Feld *Prüfung* einen *Index (Duplikate erlaubt)*.
13. Verschieben Sie das Feld *Prüfung* vor das *Prüfungsdatum*.
14. Speichern Sie die Tabelle unter dem Namen **Seminarliste** und geben Sie folgende Daten ein:

SNr	Seminar	T/A	Prüfung	Prüfungsdatum	UE	Preis
1	Grundkurs	A	Ja	18.12.2011	166	€ 1.640,00
2	Grundkurs	A	Ja	11.04.2011	135	€ 1.420,00
3	Aufbaukurs	T	Nein		72	€ 880,00
4	PowerPoint	A	Nein		16	€ 320,00
5	Word	A	Ja	11.04.2011	20	€ 360,00
6	Access	T	Ja	11.04.2011	24	€ 420,00
7	Excel	A	Nein		20	€ 360,00

15. Passen Sie die Spaltenbreiten an den Inhalt an (optimale Breite). Speichern Sie die Tabelle und schließen Sie die Tabelle.
16. Erstellen Sie eine Tabelle für die Firmenkunden an. Legen Sie folgende Felder an:

Feldname	Felddatentyp
SNr	AutoWert
Firmenname	Text
Personenanzahl	Zahl

17. Setzen Sie den *Primärschlüssel* auf das Feld SNr und speichern Sie die Tabelle unter dem Namen **Firmenkunden**.
18. Geben Sie folgende Daten ein:

SNr	Firmenname	Personenanzahl
1	SBH GmbH & Co KG	8
2	Würth GmbH	12
3	Sanden AG	9
4	ImmoPoint GmbH	10
5	ImmoPoint GmbH	9
6	Jan Kerner KG	11
7	ImmoPoint GmbH	12

19. Schließen Sie die Tabelle.
20. Öffnen Sie die Tabelle **Seminarliste** und fügen Sie in der Entwurfsansicht ein neues Feld ein:

Feldname	Felddatentyp	Beschreibung
TNr	Zahl	automatische TrainerInnennummer

21. Speichern Sie den Entwurf und wechseln Sie in die Datenblattansicht. Geben Sie folgende Daten ein:

TNr
1
2
1
1
1
2
3

22. Schließen Sie die Tabelle. Erstellen Sie eine Tabelle für die TrainerInnen.  
23. Legen Sie folgende Felder an:

Feldname	Felddatentyp	Beschreibung
TNr	AutoWert	automatische TrainerInnennummer
Name	Text	

24. Setzen Sie den Primärschlüssel auf das Feld *TNr*.  
25. Speichern Sie die Tabelle unter dem Namen **TrainerInnen**.  
26. Geben Sie folgende Daten ein:

TNr	Name
1	Allen
2	Öncel
3	Müller

27. Erstellen Sie nun eine *1:1 Beziehung* zwischen den Tabellen **Seminarliste** und **Firmenkunden**. Verwenden Sie jeweils die Felder *SNr*. Aktivieren Sie die referentielle Integrität.  
28. Erstellen Sie eine *1:n Beziehung* zwischen den Tabellen **Seminarliste** und **TrainerInnen**. Verwenden Sie jeweils die Felder *TNr* und aktivieren Sie die referentielle Integrität.  
29. Speichern Sie die Beziehungen und schließen Sie die Datenbank. Das Ergebnis finden Sie unter **Seminare\_Ergebnis.mdb**.

Viel Erfolg!