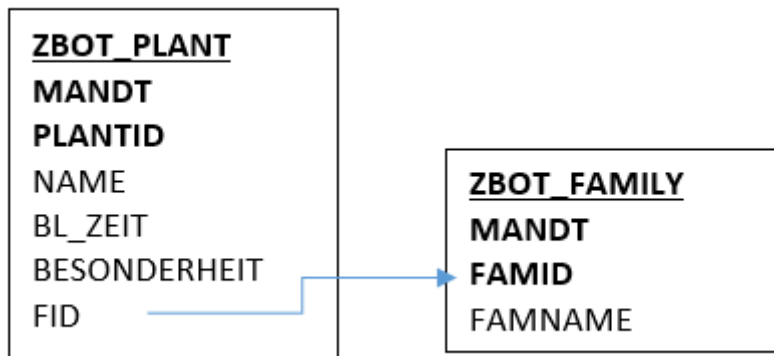


# Praktikum zum Skript

**Thematik: Anlegen und Füllen von Datenbanktabellen**

**Übersicht über das anzulegende Modell:**

**Primärschlüssel sind fett gedruckt und Fremdschlüssel sind eingezeichnet.**



**Aufgabe a:**

**ZBOT\_FAMILY** enthält die Namen von Pflanzenfamilien.

MANDT entspricht dem Mandanten.

FAMID ist die Familien-Id und vom Typ Int2.

FAMNAME ist der Name der Familie und vom Typ CHAR30.

Legen Sie passende Datenelemente in Ihrem Namensraum an.

Legen Sie eine Datenbanktabelle in Ihrem Namensraum (ZXXX\_XX\_FAMILY) mit Bezug auf Ihre Datenelemente an.

Füllen Sie die Datenbanktabelle mit folgendem Inhalt:

	MANDT	FAMID	FAMNAME
<input type="checkbox"/>	300	110	Balsamingewächse
<input type="checkbox"/>	300	120	Doldenblütler
<input type="checkbox"/>	300	130	Glockenblumengewächse
<input type="checkbox"/>	300	140	Hahnenfußgewächse
<input type="checkbox"/>	300	150	Korbblütler
<input type="checkbox"/>	300	160	Kreuzblütler
<input type="checkbox"/>	300	170	Lippenblütler
<input type="checkbox"/>	300	180	Mohngewächse

Lassen Sie sich die Tabelle über Data Preview anzeigen.

### Aufgabe b:

**ZBOT\_PLANT** enthält Pflanzen, von denen jede zwingend einer Familie angehören muss.

MANDT entspricht dem Mandanten.

PLANTID ist die Pflanzen-Id und vom Typ Int2.

NAME ist der Name der Pflanze und vom Typ CHAR30.

BL\_ZEIT ist die Blütezeit und vom Typ CHAR20.

BESONDERHEIT ist die Besonderheit der Pflanzen und vom Type CHAR50.

FID ist die Familien-Id und **Fremdschlüssel zur Tabelle ZBOT\_FAMILY**.

Legen Sie passende Datenelemente in Ihrem Namensraum an.

Legen Sie eine Datenbanktabelle in Ihrem Namensraum (ZXXX\_XX\_PLANT) mit Bezug auf Ihre Datenelemente an.

Füllen Sie Ihre DB-Tabelle mit den Werten aus ZBOT\_PLANT.

Lassen Sie sich die Tabelle über Data Preview anzeigen.

### Aufgabe c:

Lesen Sie alle Pflanzenfamilien sowie die dazugehörigen Pflanzen aus. Geben Sie eine nach Familien-Id und darin nach Pflanzenname aufsteigend aus (Auszug).

Alle Pflanzenfamilien und ihre Pflanzen			
Balsamingewächse	Kleines Springkraut	Juni - September	Früchte springen bei Berührung schlagartig auf
Doldenblütler	Pastinak	Juni - September	Geruch nach Möhre
	Wilde Möhre	Mai - September	
Glockenblumengewächs	Wiesenglockenblume	Mai - Juli	
Hahnenfußgewächse	Kriechender Hahnenfuß	Mai - August	
	Scharbockskraut	März - Mai	
	Scharfer Hahnenfuß	Mai - Juli	gelbblühend
Korbblütler	Echte Kamille	Mai - August	
	Gemeine Schafgarbe	Juni - Oktober	
	Gemeine Wegwarte	Juli - August	
	Geruchlose Kamille	Juni - August	
	Margerite	Mai - Juni	
	Wiesenflockenblume	Juni - Oktober	lilablühend

**Aufgabe d:**

Geben Sie eine Liste der Pflanzenfamilien aus, welche die Anzahl aller Pflanzen, die dieser Gruppe angehören, ausgibt.

Liste aller Pflanzenfamilien und Anzahl ihrer Pflanzen

110	Balsamingewächse	1
120	Doldenblütler	2
130	Glockenblumengewächse	1
140	Hahnenfußgewächse	3
150	Korbblütler	6
160	Kreuzblütler	4
170	Lippenblütler	2
180	Mohngewächse	2

**Aufgabe e:**

Geben Sie alle Pflanzen aus, welche im Mai beginnen zu blühen. Errechnen Sie den prozentualen Anteil dieser Pflanzen an der Gesamtheit.

Liste aller Pflanzen, die im Mai beginnen zu blühen:

Doldenblütler	Wilde Möhre	Mai - September	
Glockenblumengewächs	Wiesenglockenblume	Mai - Juli	
Hahnenfußgewächse	Scharfer Hahnenfuß	Mai - Juli	gelbblühend
Hahnenfußgewächse	Kriechender Hahnenfuß	Mai - August	
Korbblütler	Echte Kamille	Mai - August	
Korbblütler	Margerite	Mai - Juni	
Kreuzblütler	Acker-Senf	Mai - Oktober	gelbblühend
Lippenblütler	Wiesensalbei	Mai - Juli	Stängel vierkantig
Mohngewächse	Erdrauch	Mai - November	

Prozentualer Anteil: 42,86 %