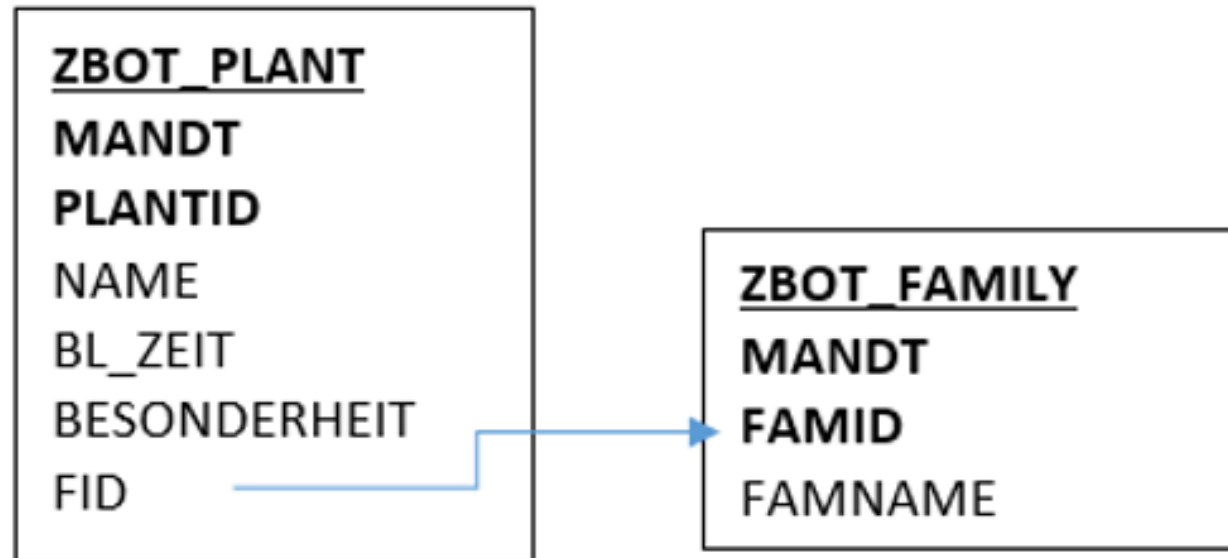




# ABAP Objects

KlassenKonstruktor  
Datentypen

# Datenmodell





# Inhalt der Datenbanktabellen

<small>12</small> FAMID	<small>10</small> FAMNAME
110	Balsamingewächse
120	Doldenblütler
130	Glockenblumengewächse
140	Hahnenfußgewächse
150	Korbblütler
160	Kreuzblütler
170	Lippenblütler
180	Mohngewächse

**Tabelle ZBOT\_FAMILY**

(hier ohne Mandant)

<small>12</small> PLANTID	<small>10</small> NAME	<small>10</small> BL_ZEIT	<small>10</small> BESONDERHEIT	<small>12</small> FID
1	Kleines Springkraut	Juni - September	Früchte springen bei Berührung schlagartig auf	110
2	Pastinak	Juni - September	Geruch nach Möhre	120
3	Wilde Möhre	Mai - September		120
4	Wiesenglockenblume	Mai - Juli		130
5	Scharfer Hahnenfuß	Mai - Juli	gelbblühend	140
6	Kriechender Hahnenfuß	Mai - August		140
7	Scharbockskraut	März - Mai		140
8	Wiesenflockenblume	Juni - Oktober	lilablühend	150
9	Geruchlose Kamille	Juni - August		150
10	Echte Kamille	Mai - August		150
11	Gemeine Schafgarbe	Juni - Oktober		150
12	Gemeine Wegwarte	Juli - August		150
13	Margerite	Mai - Juni		150
14	Gemeines Hirtentäschelkraut	März - Oktober		160
15	Wiesen-Schaumkraut	April - Juni		160
16	Raps	April - Mai		160
17	Acker-Senf	Mai - Oktober	gelbblühend	160
18	Weißer Taubnessel	April - Oktober		170
19	Wiesensalbei	Mai - Juli	Stängel vierkantig	170
20	Großes Schöllkraut	April - Oktober		180
21	Erdrauch	Mai - November		180

**Tabelle ZBOT\_PLANT** (ohne Mandant)



# Aufgaben

- Anlegen einer Klasse **ZXXX\_XX\_XL\_FAMILY**
- Klasse enthält folgende Methoden:
  - **Klassenkonstruktor**
    - ❖ Aufgabe ist eine Textausgabe: „Klassenkonstruktor gestartet“
  - **Konstruktor**
    - ❖ Liest eine Familien-Id ein und ermittelt davon den Familiennamen, der dann (ebenfalls) als Attribut gespeichert wird
    - ❖ Es findet keine Fehlerprüfung statt.
  - **get\_family()**
    - ❖ Struktur einer bestimmten Pflanzenfamilie zurückgeben
    - ❖ Die Struktur enthält Id, Familienname und Anzahl der Pflanzen
  - **get\_plants()**
    - ❖ Von der Pflanzenfamilie sollen alle Pflanzen als interne Tabelle zurückgegeben werden.
    - ❖ Benötigte Felder sind: Plantid, Name, Blütezeit, Besonderheit

# Ergebnis für Family-Id = 140

Testprogramm Pflanzenfamilienklasse

---

Klassenkonstruktor ausgeführt

---

140 Hahnenfußgewächse

3

5 Scharfer Hahnenfuß

Mai - Juli

gelbblühend

6 Kriechender Hahnenfuß

Mai - August

7 Scharbockskraut

März - Mai