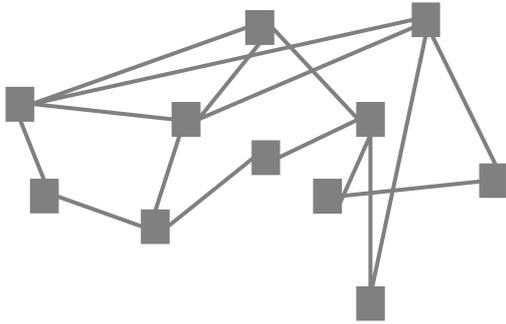
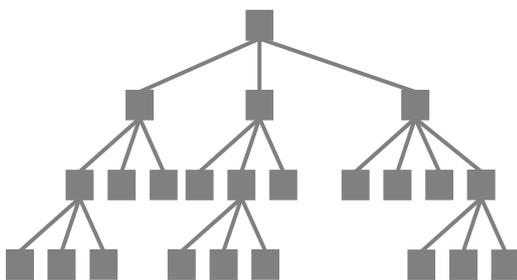


Welche Datenbankmodelle gibt es?



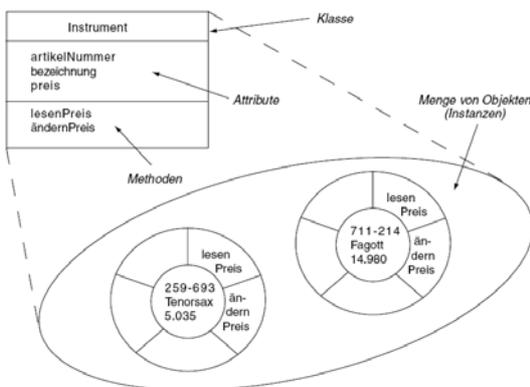
NETZWERKARTIGES MODELL

- Die Daten können mehrfach und in beliebiger Folge untereinander in Beziehung stehen - Beispiel: [WWW](#)



HIERARCHISCHES MODELL

- Die Daten sind wie die Äste eines (umgedrehten) **Baumes** strukturiert und gehen von einer **Wurzel** (root) aus – Beispiel: [Ordnerstruktur Festplatte](#)



OBJEKTORIENTIERTES MODELL

- Die Daten werden in **Klassen** definiert, die **Attribute** und **Methoden** enthalten. Es gibt Vererbung und der Zugriff auf die Daten ist gekapselt (abgesichert).
- Beispiel: [Moderne Programmiersprachen](#)

Relationale Objekte

	Primärschlüssel	Attribute	
	ArtNr	ArtName	Preis
	13	Druckerlabel	25,05
Tupel (Zeile, Datensatz) →	1	Disketten	14,95
	12	Folien	49,95
	7	Farbband	16,32
	11	Floppy	48,51
	101	CD-LW	123,9
			Spalte

Zelle, gefüllt mit einem Attributwert

RELATIONALES MODELL

- Das **heute gebräuchlichste Datenmodell**
- speichert die Datensätze in Form von **Tabellen**.
- Jede **Zeile entspricht einem Datensatz**, jede **Spalte einem Datenfeld**. Über Schlüsselfelder werden Tabellen in Beziehung gebracht.
- Beispiel: [Access](#)