

Gert Schmeltz Pedersen: Konceptuelle grafer.

Datamodeller er afbildninger mellem udsnit af virkeligheden, objektsystemer, og databaser. Afbildningen kan opdeles i 3 afbildninger, modellering, fortolkning og opdatering, eller med andre ord, meningsskabelse, meningstildeling og meningsvedligeholdelse.

Databaser er meningsfulde, hvis de giver et sammenhængende og fyldestgørende billede af deres objektsystem.

En datamodells evne til at give meningsfulde databaser afhænger af dens indhold af meningselementer (= semantiske begreber) og dens teoretiske grundlag.

Konceptuel graf-datamodellen er en syntese af en matematisk datamodel, relationsmodellen, og en lingvistisk datamodel, case-grammatikken. Dermed indeholder den såvel et matematisk grundlag og et datalogisk maskineri til operation og inferens på data som en teori for modellering af virkeligheden. Påstanden er derfor, at konceptuel graf-datamodellen kan give særdeles meningsfulde databaser.

Objektsystemer, der kan modelleres med konceptuelle grafer, er for eksempel det naturlige sprog og historier.

— — —

Litteraturreferencer:

Gert Schmeltz Pedersen: Conceptual Graphs I, DIKU-rapport 78/9, Københavns Universitet 1978,

fås ved henvendelse til

Datalogisk Institut

tlf. 01-836466

Sigurdsgade 41

DK-2200 København N