

Fakten und Anfragen

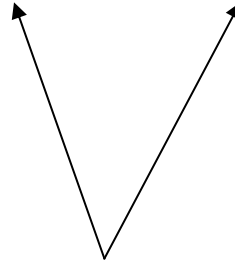
Fakt:

`vater(abraham, isaak) .`



Relation

Prädikat



Konstanten

später: hier allgemeine Terme

Anfrage: `?- vater(abraham, isaak) .`



YES.

Definition einer Datenbank

vater(terach, abraham) .
vater(terach, nachor) .
vater(terach, haran) .
vater(abraham, isaak) .
vater(haran, lot) .
vater(haran, milcah) .
vater(haran, yiscah) .

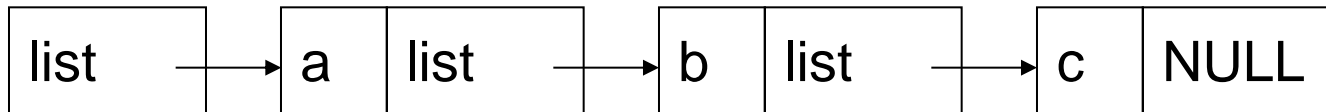
mutter(sarah, isaak) .

männlich(terach) .
männlich(abraham) .
männlich(nachor) .
männlich(haran) .
männlich(isaak) .
männlich(lot) .

weiblich(sarah) .
weiblich(milcah) .
weiblich(yiscah) .

Terme

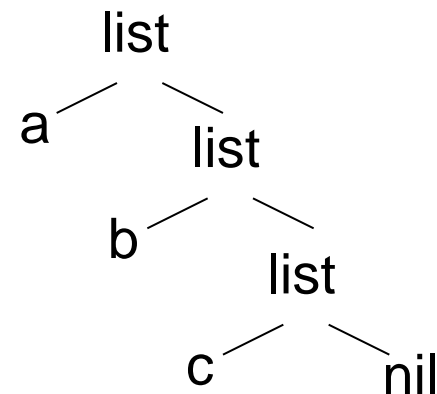
C-Struktur:



Prolog-Term:

`list(a, list(b, list(c, nil)))`

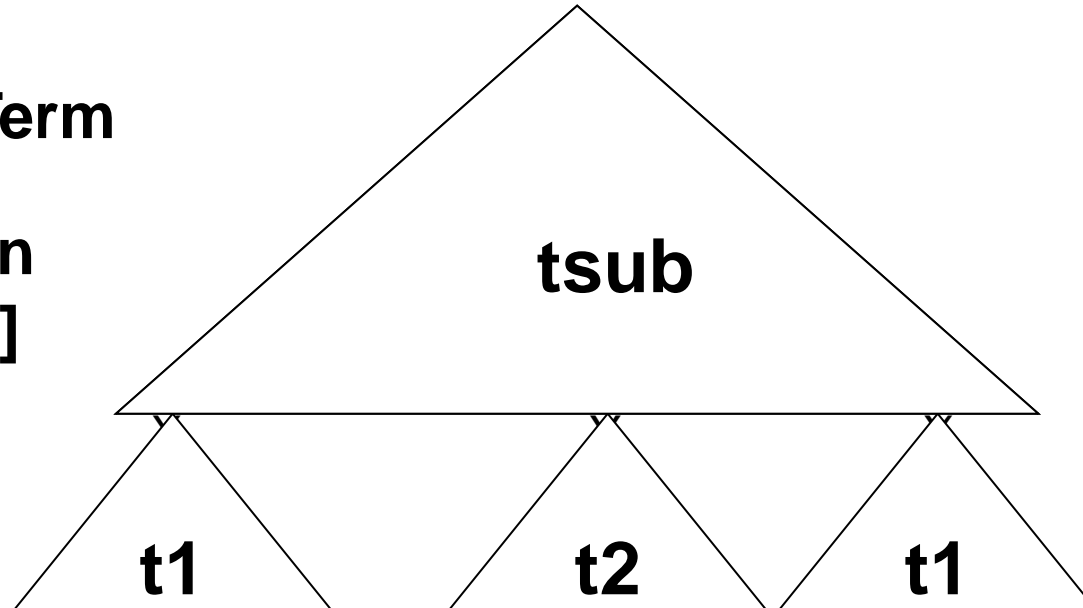
Baumstruktur:



Substitutionsanwendung

Gegeben: Term

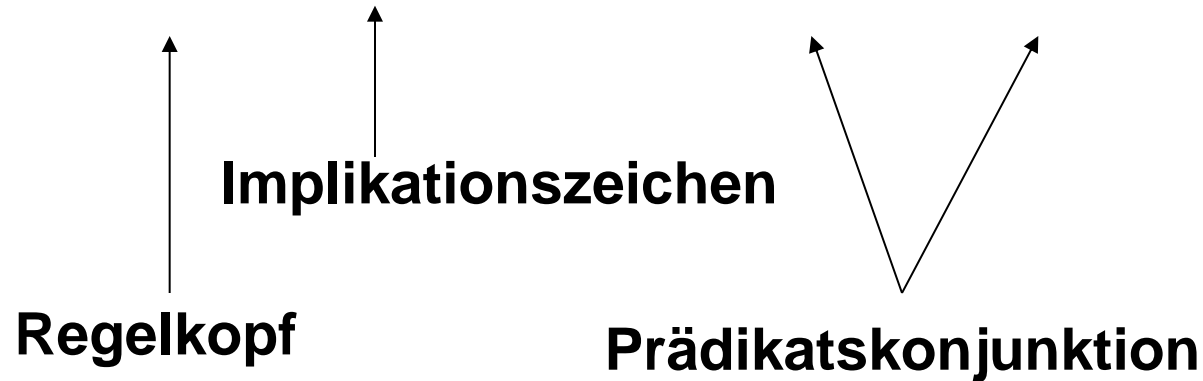
**Anwendung von
sub = [X/t1,Y/t2]**



- **tsub** Instanz von **t**
- **tsub** spezieller als **t**
- **t** allgemeiner als **tsub**

Regeln

großvater (X, Y) :- vater (X, Z) , vater (Z, Y) .



Anfrage: ?- vater (terach, Z1) , vater (Z1, Z2) .

Prädikatskonjunktion