auceptule bose Concepts man (-)
Woman (-)
T(x) tgsvom 1 (x) tgsvom
Pe diat à me place relations binnines

child (x, y)

x has a dild maned y 106 S

læggage do æræpts utupætære S CT_{Λ} D'_{1} CIUDI 1x / ty xny => C(y) t/n.C LX/Jyxnyngy)

CD creepts de proc au complexes 1,5 -- Nolas Tbox

Woman = Person Ptemale Man = Person Moman Mother = Moman M. Fdrild, Person Fether = Mun M I child, Person Perent = Man W Woman L pas de déf circulaires pau le mnaent

- Wanar(x): - Wonan(x), loil. "Worm an (x): - Versu(x), female (x) person (x) A female(x)

Hx (person(x) A female(x) -) WAM and (x)

mother (x):- Woman(x), child (x,y) Woman(x) A Fy chield(xy).

Ty wan an (x) A chield(xy) - mollow)

man (x): - per son (x) + woman(x).

feller(x): - man(x), child(x,y).
man(x), 3y dold &y) paral(x):-, miller(x). oparent (x): - feller (x). Dusther(x) V father(x) perm (x)

si en fixe la pedients de proc (le tables) person (-) shild (-)les an cepts on plexes

sont definis. u Violet en cuterprete les
predicats/concepts de pase
et les von Cepts en plexes
et u verifie que les règles
ent verifiels lou equivalent

en cetre (xy): - parent (x,y).
ancetre (x,y): - parent (x, z), ancetre (2,y). arculaire Numain (eve).

Numain (adam)

Numain (x): - pere(xx) mere (z,x)

humain (x)

humain (x) avecet plees point fix a

bon dreicheur (x): - tonne (x)

trokaill eliver (x y)
bon dreicheur (x) slubst un plas grand point like.

Man Married Doctor Mild hoppy. manied Doctor M & Mild Happy Man(x) , Dy marriedx, y) Aty dild(xy) Appy(y) Harpy Hild Hill maried Doctor. Tolida Happy vasi en Han.

Manied Dactor vaoi en Man. Pami les cerce pt de base certain 5 ont des nominalex des cence pt u dividuel. L'acceptantes. t 2 nominaux differents ne neutroint pas Manck à la mene person

0x propietes des individes - relation de boses ut toudide - lovenu des tables - fait prolog lagicien (david) (pes do!-Supervisor (voughan dovid) (man p. I diild Woman) (david)

Le role 1 est transitif; $\forall x y z$ $\alpha(x,y) \wedge \alpha(yz) \rightarrow \alpha(xz)$ DA -> DDA
pan tout A.

soit R me relation binaire ilm existe pas de somme & [xy]
à 2 variables libres x et y
Helles que GXY SSiXRY ser R est la Astrere transitivade R next per en SQL

y Sil cribér un vol AF le Volle (// 0)

Val U Val A Val A Val A Val A Val

8 cusit. HAI. 8 in Sait

extension du langage

EN

Tot. C

Total

Tot

ancept: C nominal

C=\frac{1}{2} \frac{1}{2} \frac{1}{

Satisfiabilité de Tbox (lambes du premiu ordre)

CMD est usakésfiable C(D)-> De Sarisfiable resolution ((x) A D(x) unsatisfiable

Lagique décidables sues la madols elles aneopen der å des fragner décidables de la logique de premier a dre.