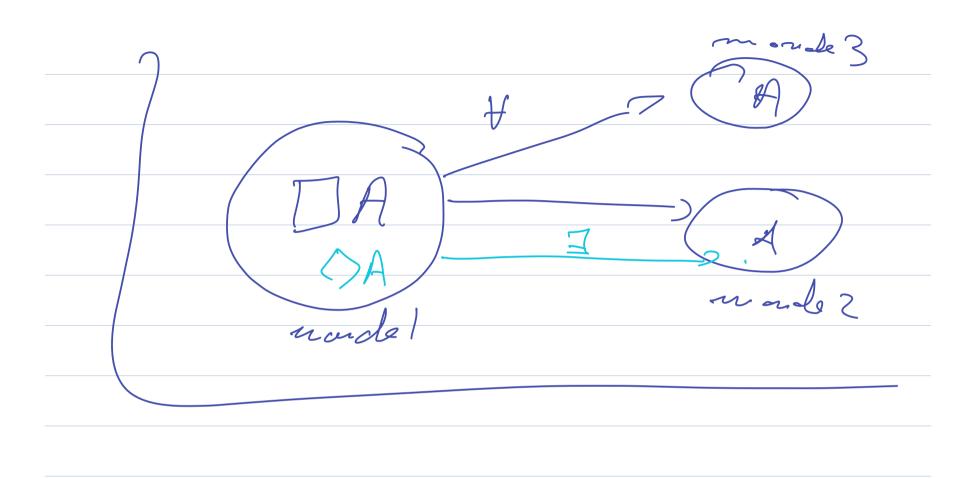
Logique des premier ordre HAISON L3 1+AI713T M1 Logeque Modele Logique de description
(Prolog)



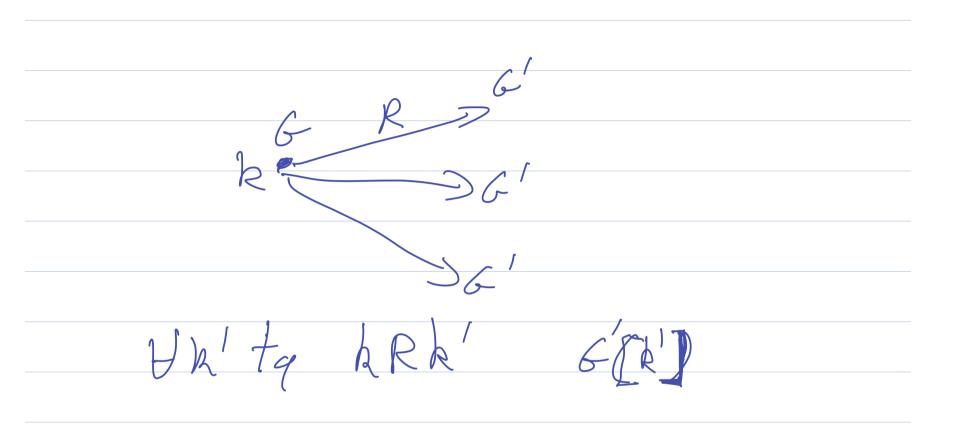
Prop nodelo HI H2 H3 m ondes

Man des possibles Els du Danains pidice binaire 35i (WiWg) ER (Wi Wig) ER P'(Wi) = Vroi Wittp language FDL Right of acostivities

traclacticale de G avec VI k Vosei RHG SEC deus l'uterpétations standard Vrai dans la interprétation Standa HR RHG 6 valida dons le modelo de Kripkee cer general undecidable decidable

6 une somme de la logique modak Formle de FOL auex me voi libre k 16 ak p(k) wdudra/ [TG. @ k 7 [6 ak [GnH (D) I G look 1 TH look GVHak G->Hak Gok VTHOR 6-10h -> 11-10k

R' RR - DE Bak' Louisque variable libre 3k/(kRk1) NGDb/



remarque son la topa duction 1 predicat binaire ) plessieur ok neutimodal: des predicals cuaire - forme partialitiese

Hy 2Ry -> P(x) - Jy xRy 1 Ry) n ne peut per exprimer einsi tocete la legique penieradres Dagnque décidable BD

four toute parule mædale 6-ma: pour tout R RHG 16 Ok est krai en k) dans le modèle ausspudant. Logique de description. BD / Dætalog Bases de Connaissances - un Valègnes - BD de duchie - raisonement d'basse de comoissanç ow) (Web Scenachou)

Man (x)
b I y married (x, y) A doctor(y)
l Iz Shild (x, Z) -> happ(Z) Man M I manied doctor M & child happy I rellieuro ancept I relbinaire. Concept

SI

Select prema.

from etredient

Where preman not in

(select preman

from etredient)

Select prenon

Then eta

Uler prenon not in

Leselect prenon

fran eta

Verere eta. anée = (3)

concept = fruile FOL à Ivailibre

les formule sde At Cosar to des forme modales. anapt de pase - s propriém Nole - > relation à accopabilité
sinaire
x enfants y

accopabilités Concept ondévident nom der carep délatet —> ut repetations diférentes.

Carcept \_\_\_\_ Janule modale et reciproquenent ALC(DL) mo FyxkynCy=Fred ( Commo (n) C HyxRy-sCy= 1 C Cums

leus de des de cencept règle prolog Pas des frits Woman = Person M Female Man = Person M7 Female Father = Man M I child Berson Mother = Woman M I child. Person Pareit = Mother 11 Father

Si pas de cycles Co un cepts do base C, con Sept de fini à partin des ancept de la 50 C2 Carcepts définie de CoC Of all paint fixe

| paint fixe |
| blus | petit paint fixe |
| blus | the parent Hamain Topkes = Res 7 Rekmowed ples gand printfixe

Concepts individuels tarcept Logicien (Pavide) Poles Scepervison (Chistian, Dovide)

C'Satisfiable Modele de Cet du langage est ce que donstout modèle  $C^{T}$ CAD unsalistiable logique (docidable)

