

Les réseaux Démantique :

Introduction RS

1 Representation d'une organisation hierarchique :

les RS sont souvent utilisés pour représenter des Organiste hiérarchiques entre les classes d'objet.

Chien

15 a Wertebre is a list of the state of the state

21 RSet le Languagne naturel

RS ont êté utilisés dans le cadre de la compréhension de la logique naturel afin de traduissent des associations d'édée entre Concepts ou des concepts d'action centrés autour d'un verb d'action

Exemple

- 1. VictorHugo a écrit un livre les Misérables.
- 2. Aicha envoie ce livre à mohamed
- 3. Mohamed lit le livre.

Dons certains types de RS, il n'y a pas de typage des noards mais certains relations nont predefinis, Eelles que l'apportenance 1 whyso-(x) ds (1) ds (1) ds (3) xcx. 303 3+3. e: element ode " distinct element ds ? distinct subprolution. 3/ Les RS et la logique de 1º oide (LPD) Une relation étiqueté par R entre 2 Objets A et B Correspond à une formule de la 190 (A) R LP. R(A,B) Prédicat Branous, have somely and the says of since

La representation de l'appartenance d'indevidu à une clare necessite une relation spéciale "kindef" En logique, Cette appartenance se traduit par B(A) qui signifi que l'individu. A est une sorte de B. Si A et B sont deux classes L'Objet de la classe B jone le rôle de lien "is-a" Un cherche sa representer, le fait que se tout objet de la closse A, Il & un Objet de la classe B qui jour lo roleR. En logique Ceci Se trachit par (Yx) (A(x) > (34) B(4) N R(x,4))) 4n RS corres pond à une Conjonction de la formules logique associés à chaque arc. Exemple Viti est une sorte de canarés. les Canaris Sont des Diseaux. Les oiseant pont des annimans. Dar Win . est une sorte de Dauphin les Douphin sont de maniferes les manifesses bont desauximans Mamiferc. Oisean) Daphin >. 1:500 of a kind of. (anavis) Titi Classes O individus

Ce oiseoux correspond à la conjonction des formules Canaris (Titi) 1 is a (Canaris, Diseans). Le formalisme penvent être complètes par les nouvelle "ou" et les arcs (1 et une construction qui correspont au V. Exemple a knowled on a kind of.
Pigeon II- Les Rs partitionnés Done ce type de réseau, il ya la possibilité de regrouper un 23 de noeuds et d'arcs en une seule partition permetant ainsi de les traiter comme seul nœud! Ils sont considérés comme une extension dans RS Classique afin de representer le quantificateur unités sel, les modalités. 1- Les connecteurs de la LP. °0 Soit l'énoncé, Tout manifere à un coeux. En LPo, ceci se traduit par. (Vol) (Hamife re(21) > ((3y) (coent (y) 1) posse de (2, y))).

Le connecteur "3" n'est pas représenté. Tout noeud represente l'existance de l'objet correspondant dans la partition ou il apparait. Le quantificateur d'est matérialisé par la variable quantifiééeavec de Elle se trouve dans l'intersection entre les rectangle de l'enteradat et de rectangle de consequent de l'implication. pour la partie Consequent, l'eclatement de prédicat possission sign.

2 Les modalités

Un des objectifs de partitionnement est la possibilité de représente les modalité. Une modalité étant tout cequi peut ettiqueté une une proposition.

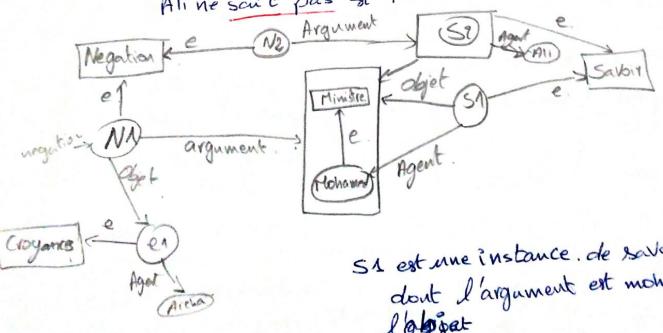
Exemple

Mohamed est Ministre.

Mohamed soit qu'il est ministre.

Aicha croit que Mohamed n'est passinistre.

Aline sait pas sã Mohamed est ministre.



S1 est une instance de savoir dont l'argument est mohamed et lappat



