PRACTICA 5

SEMANTICA USANDO LOGICA DESCRIPTIVA

- 1. Dada la siguiente interpretación $I = (\Delta^{I}, .^{I})$ donde
 - $-\Delta^{I} = \{a; b; c; d\}$
 - $-A^{I} = \{b; d\}$
 - $B^{I} = \{c\}$
 - $-R^{I} = \{(a,b); (a,c)\}$
 - $-S^{I} = \{(a,b); (a,d)\}$

Dibuje la relación que representa esta interpretación e Identifique los valores de los siguientes axiomas

- (∀R.A)¹
- (∀S.A)¹
- (∃R.A □ ∀R.A)¹
- (∃S.A □ ∀S.A)¹
- (∃R.B □ ∀R.A)¹
- (∃R.(A □ B))¹
- (∀R.⊢A)¹
- (∀S.⊢A)¹
- 2. Dado el siguiente Tbox T = $\{A \subseteq R.B\}$ y la interpretación I
 - $-\Delta^{I} = \{a\}$
 - $-A^{I}=\emptyset$
 - $B^{I} = \{a\}$
 - $-R^{I} = \{(a, a)\}$

Determine que

- a) I ⊢ T (I satisface T ó I es un modelo T)
- b) $I \Vdash \exists R.B \subseteq A$ (I no satisface $\exists R.B \subseteq A$)