Fol, Dipendenti

April 17, 2024

1 Simboli di predicato e funzione

- $F := \{\}$
- \bullet P := {Dipendente/1, NumTelefono/1, dipNum/2, Persona/1, Nome/1, persNome/2, Dipartimento/1, lavDip/2, Direttore/1, dipDir/2}
- $\bullet \ V := \{X,Y,Z\}$

2 Vincoli

- Tutte le persone hanno almeno un numero di telefono $\forall X, \exists Y \text{ Dipedente}(X) \land \text{NumTelefono}(Y) \rightarrow \text{dipNum}(X,Y)$
- Ogni persona ha esattamente un nome

$$\forall X, \exists ! Y \ \operatorname{Persona}(X) \land \operatorname{Nome}(Y) \rightarrow \operatorname{persNome}(X, Y)$$

• Non ci sono dipendenti che lavorano in più di due dipartimenti

$$\forall X, \not\exists Y, Z(Y=Z) \land \mathsf{Dipendente}(X) \land \mathsf{Dipartimento}(Y) \land \mathsf{Dipartimento}(Z) \land \mathsf{lavDip}(X,Y) \land \mathsf{lavDip}(X,Z)$$

• Ogni dipartimento ha esattamente un direttore che è una persona

 $\forall X \text{ Dipartimento}(X) \rightarrow \exists Y \text{ Persona}(Y) \land Direttore(Persona(Y)) \land dipDir(X,Y)$