

Libreria I

Esercitazione E.A.3.3: Logica del Primo Ordine (FOL) - Libreria

Obiettivi

Modellare, mediante formule in logica del primo ordine, le seguenti affermazioni, dopo aver progettato opportuni insiemi di simboli di predicato e/o funzione.

1. Ogni libro ha almeno un autore.
2. Non ci sono libri che hanno più di tre co-autori.
3. Ogni utente può prendere in prestito un numero illimitato di libri, ma solo uno per ogni titolo.
4. C'è almeno un libro che non è disponibile per il prestito.
5. Ogni utente è registrato in una e una sola biblioteca.

Per ogni formula, determinare una interpretazione che sia un suo modello.