

INFORMÁCIÓKERESÉS JELENTÉSREPREZENTÁCIÓ ALAPJÁN

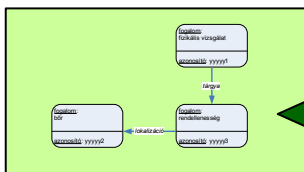
Szőts Miklós

Alkalmazott Logikai Laboratórium

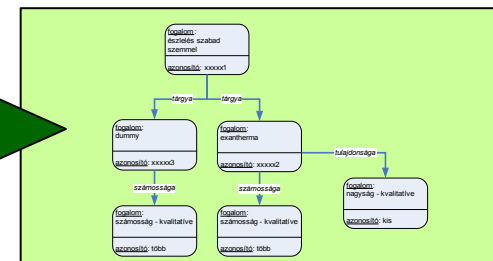
allbox@all.hu

szövegrészletek jelentésreprézntációinak egyeztetetése

kereső kifejezés



dokumentumok



hasonlóság



a szöveg reprezentációja egy világmodellben



ontológia

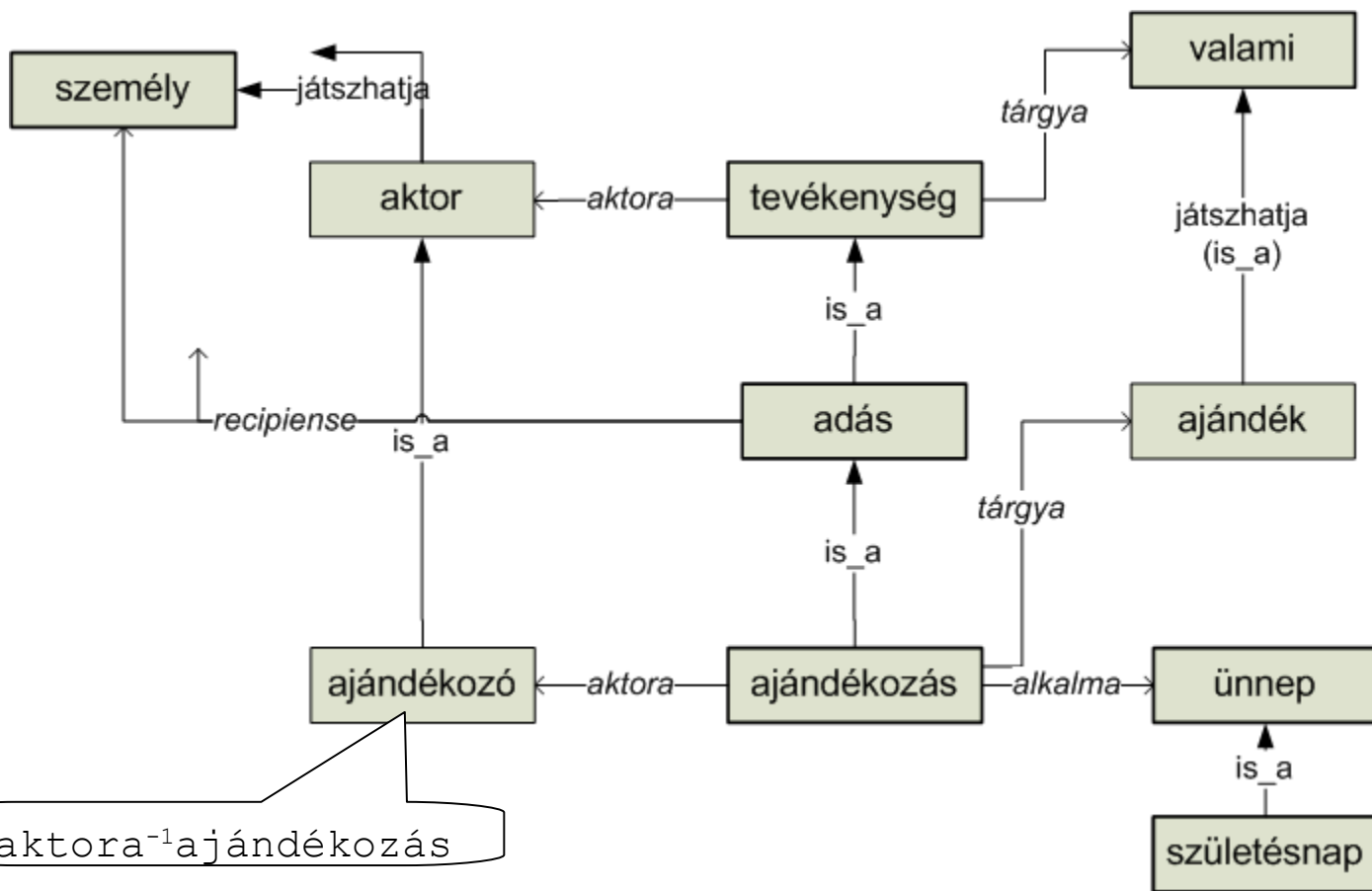
szereprelációk – a davidsoni megközelítés

„x ajándékozik y-t z-nek w-ra”:

ajándékozik(x,y,z,w) helyett

$\exists e(\mathbf{ajándékozás}(e) \& \mathbf{aktora}(e,x) \&$
 $\mathbf{tárgya}(e,y) \& \mathbf{recipiense}(e,z) \&$
 $\mathbf{alkalma}(e,w))$

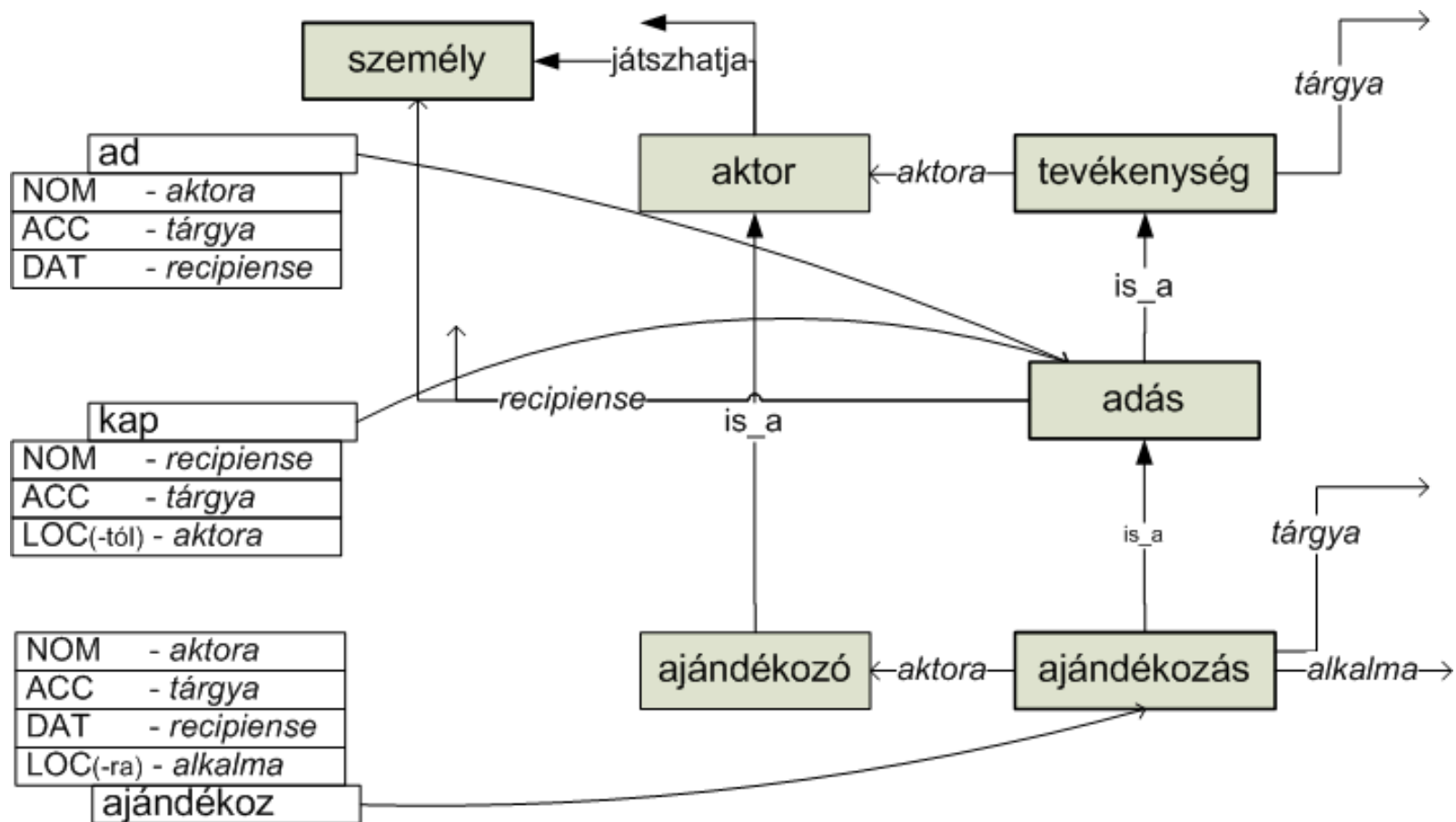
szereprelációk az ontológiában



nyelvi tudás – lexikai megközelítés

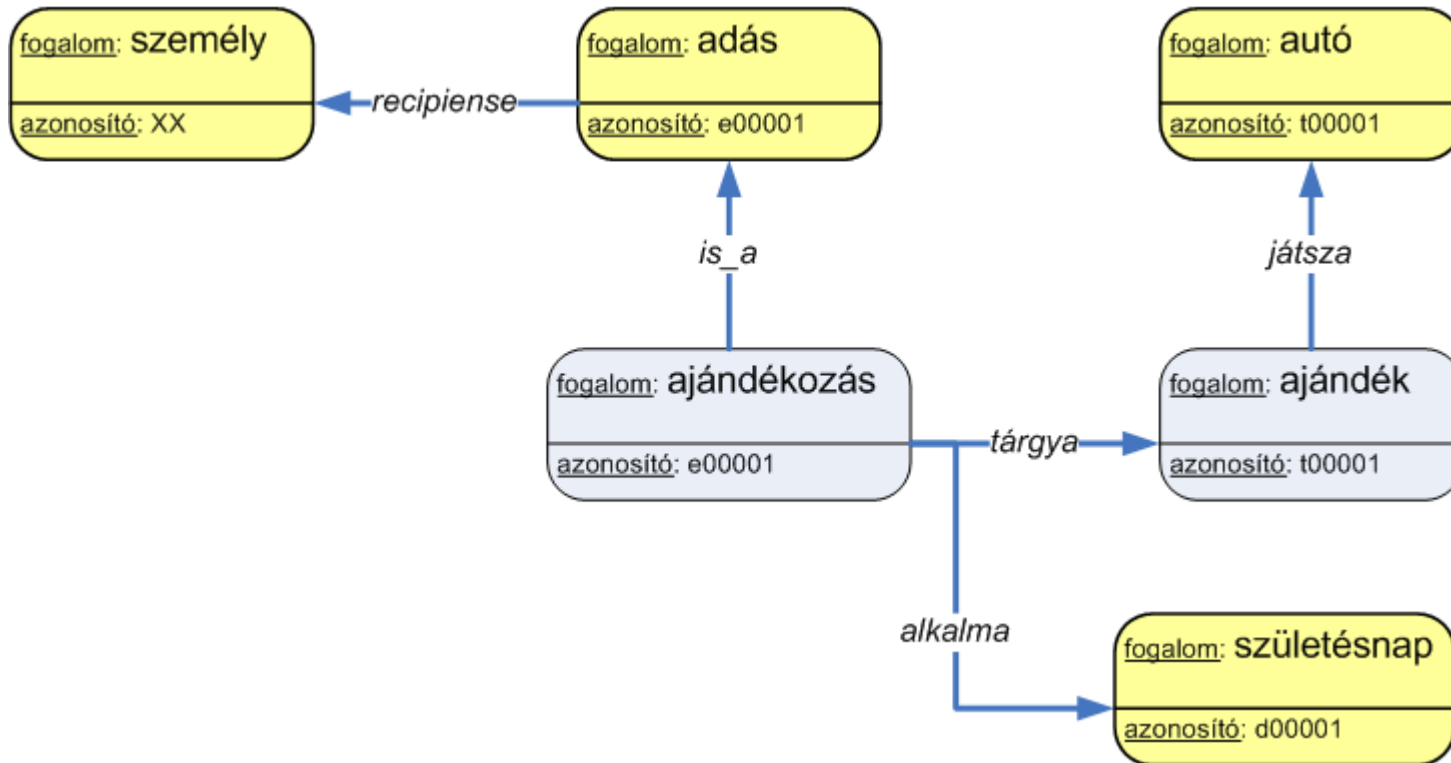
sem	CAUSE - RECEIVE	(ágens	tárgy	recipiens)
	ajándékozik	(↓ ajándékozó	↓ ajándék	↓)
syn		(↓ NOM	↓ ACC	↓ DAT)

szintaktikus viszonyok megfeleltetése a szemantikus asszociációknak

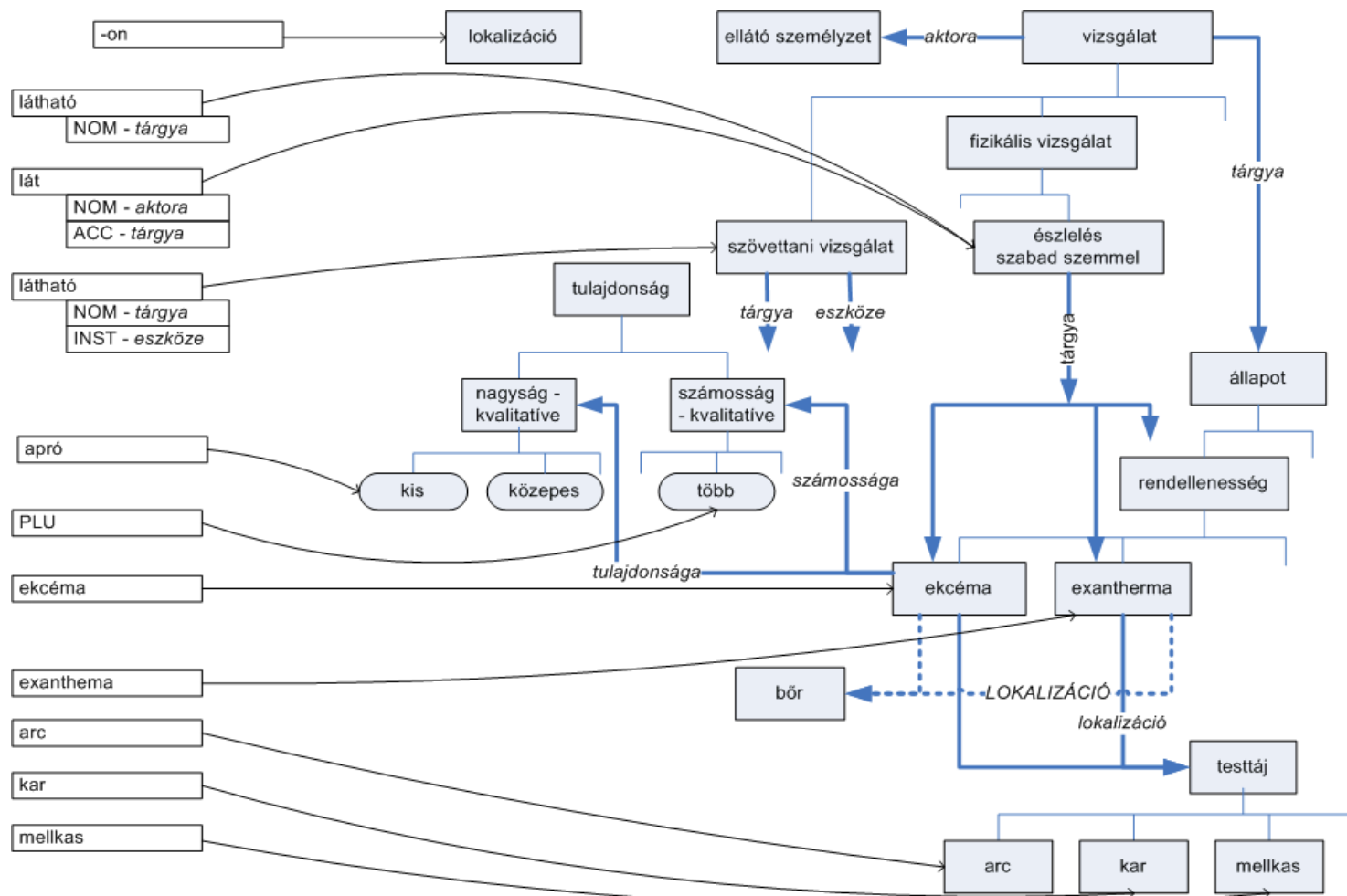


jelentés reprezentáció (példa)

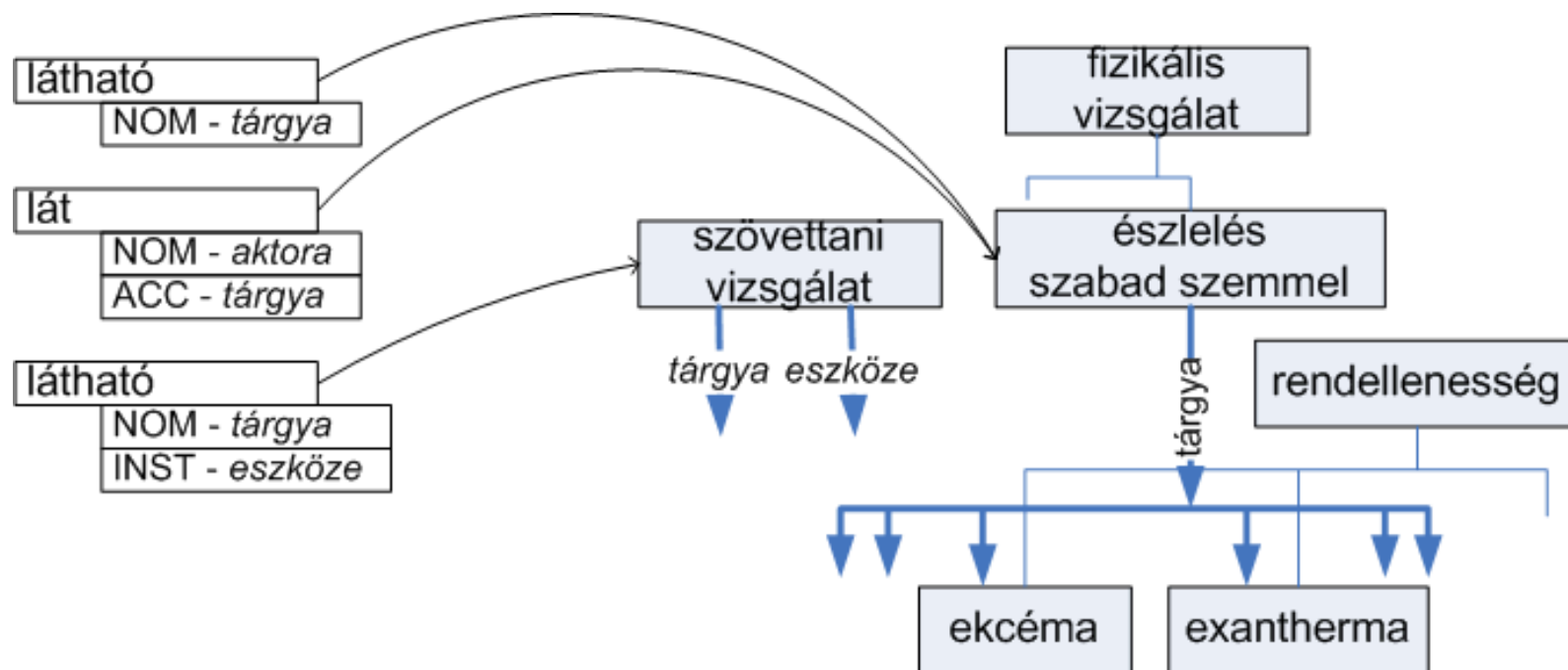
XX a születésnapjára kapott egy autót...t. Az ajándék



orvosi ontológiafragmentum

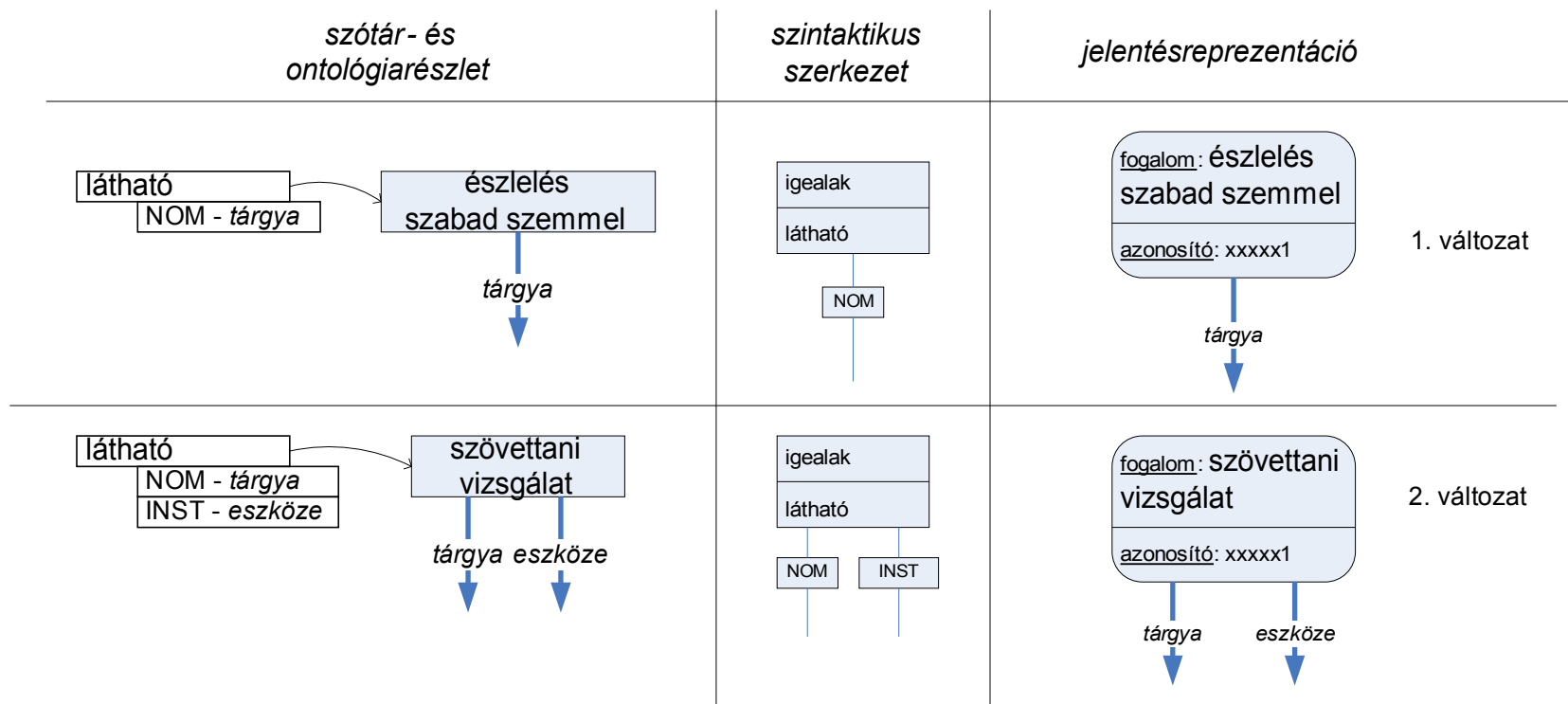


orvosi ontológiafragmentum

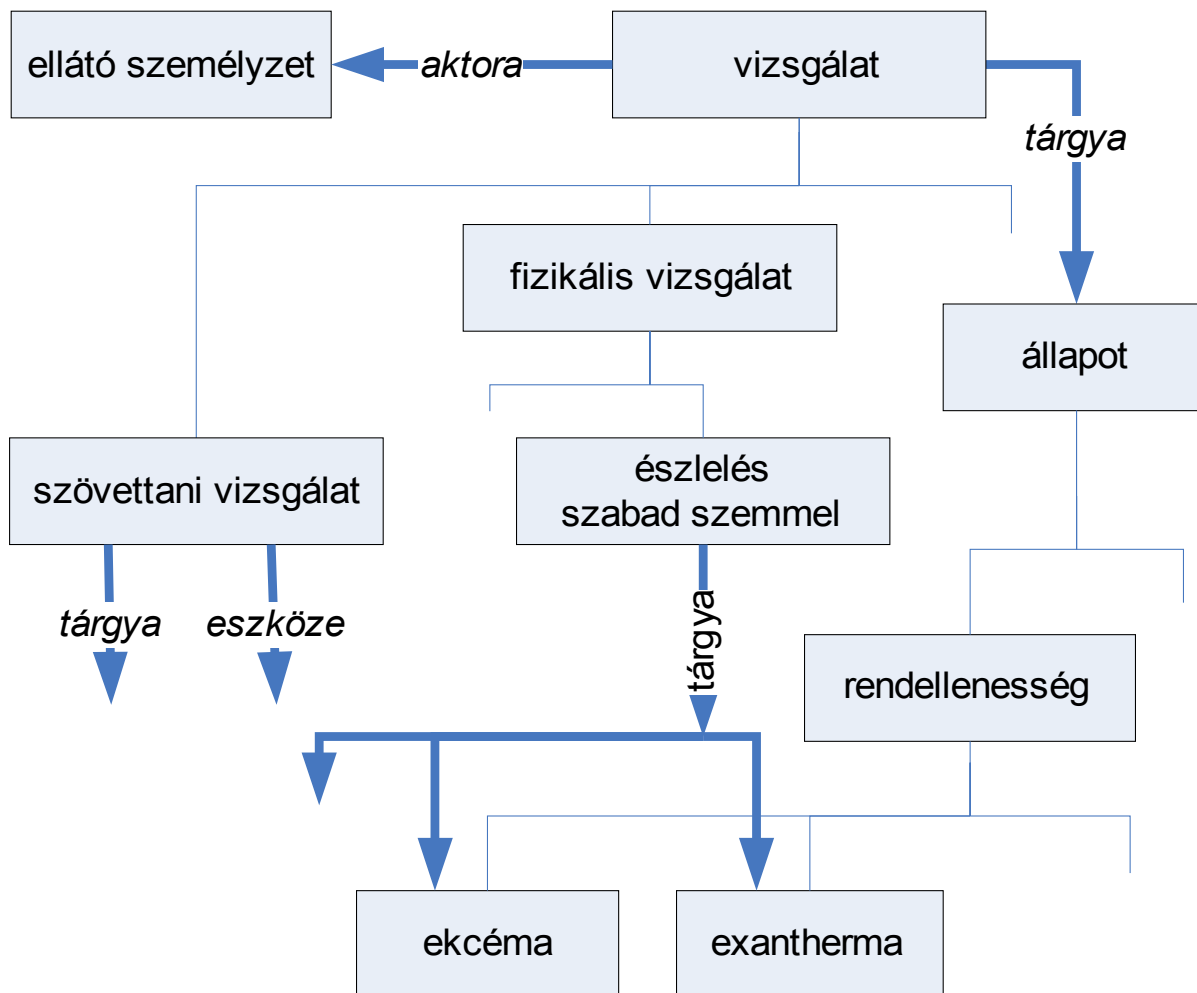


szövegelemzés – első lépés

„az arcon, karokon ekzema nyomai, mellkason apró exanthemák **láthatók.**”

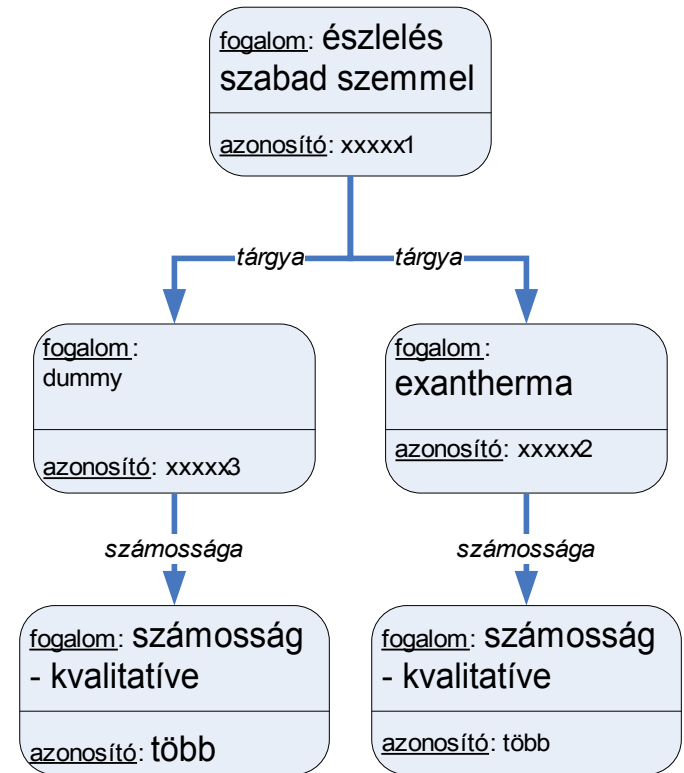
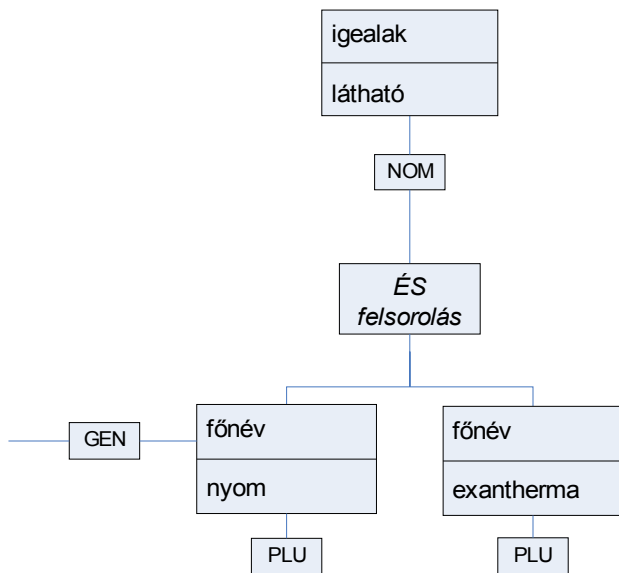


orvosi ontológiafragmentum



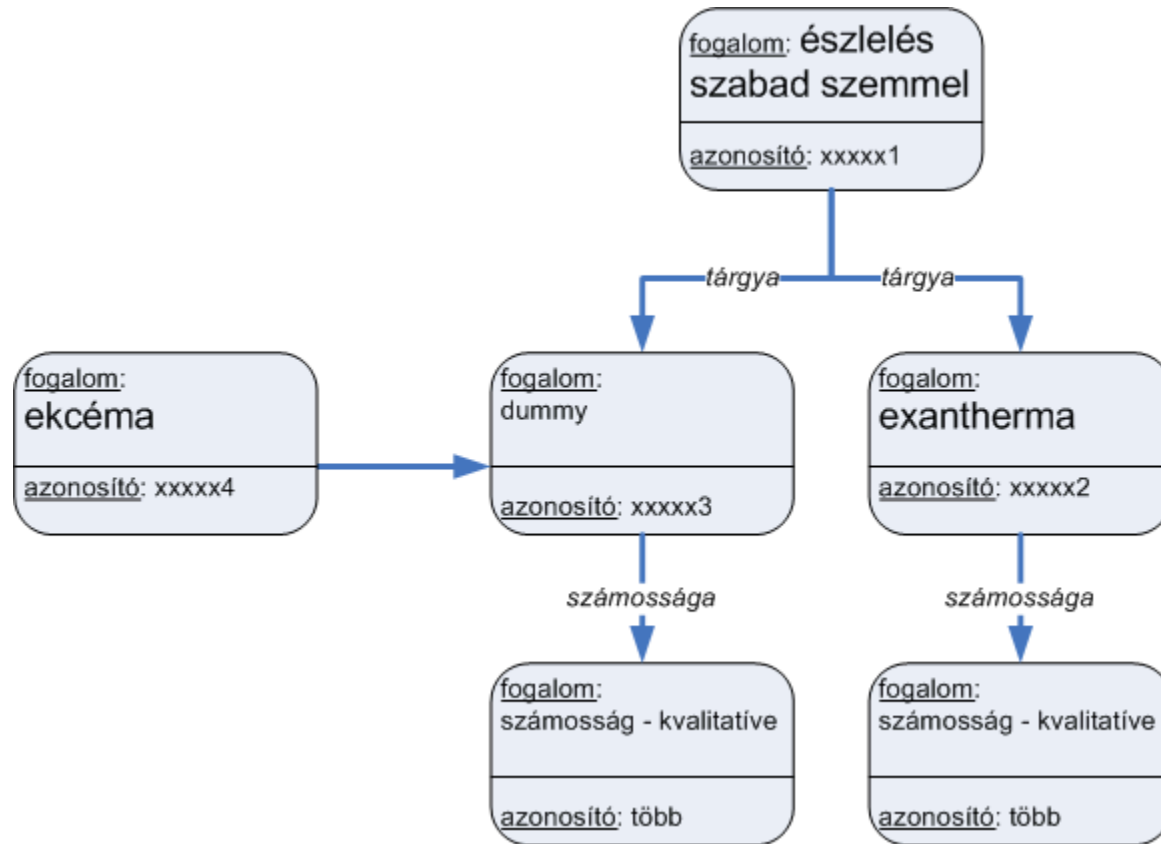
szövegelemzés – második lépés

„az arcon, karokon **ekzema nyomai**, mellkason apró **exanthemák láthatók.**”

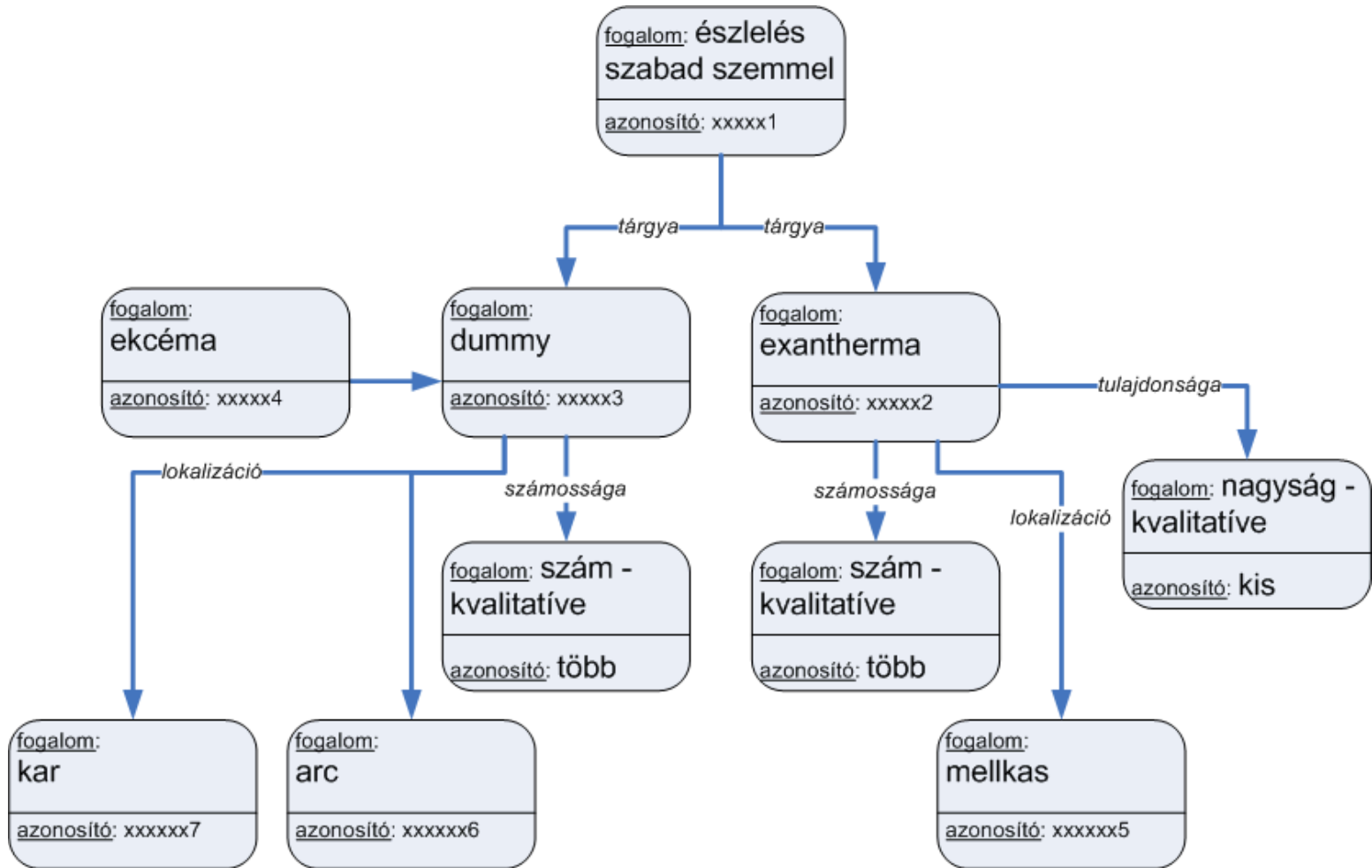


szövegelemzés – harmadik lépés

„az arcon, karokon **ekzema nyomai**, mellkason apró **exanthemák** láthatók.”

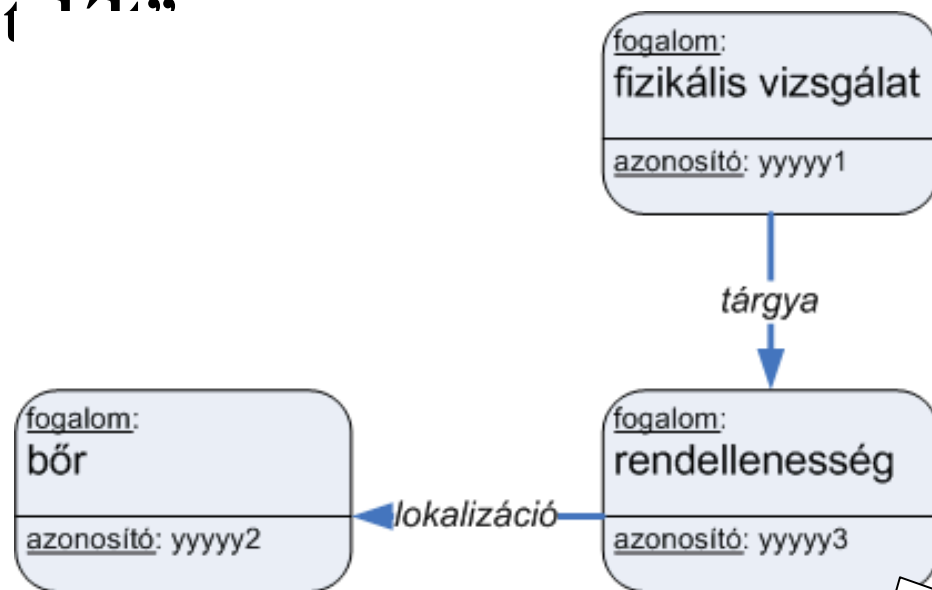


jelentésreprezentáció



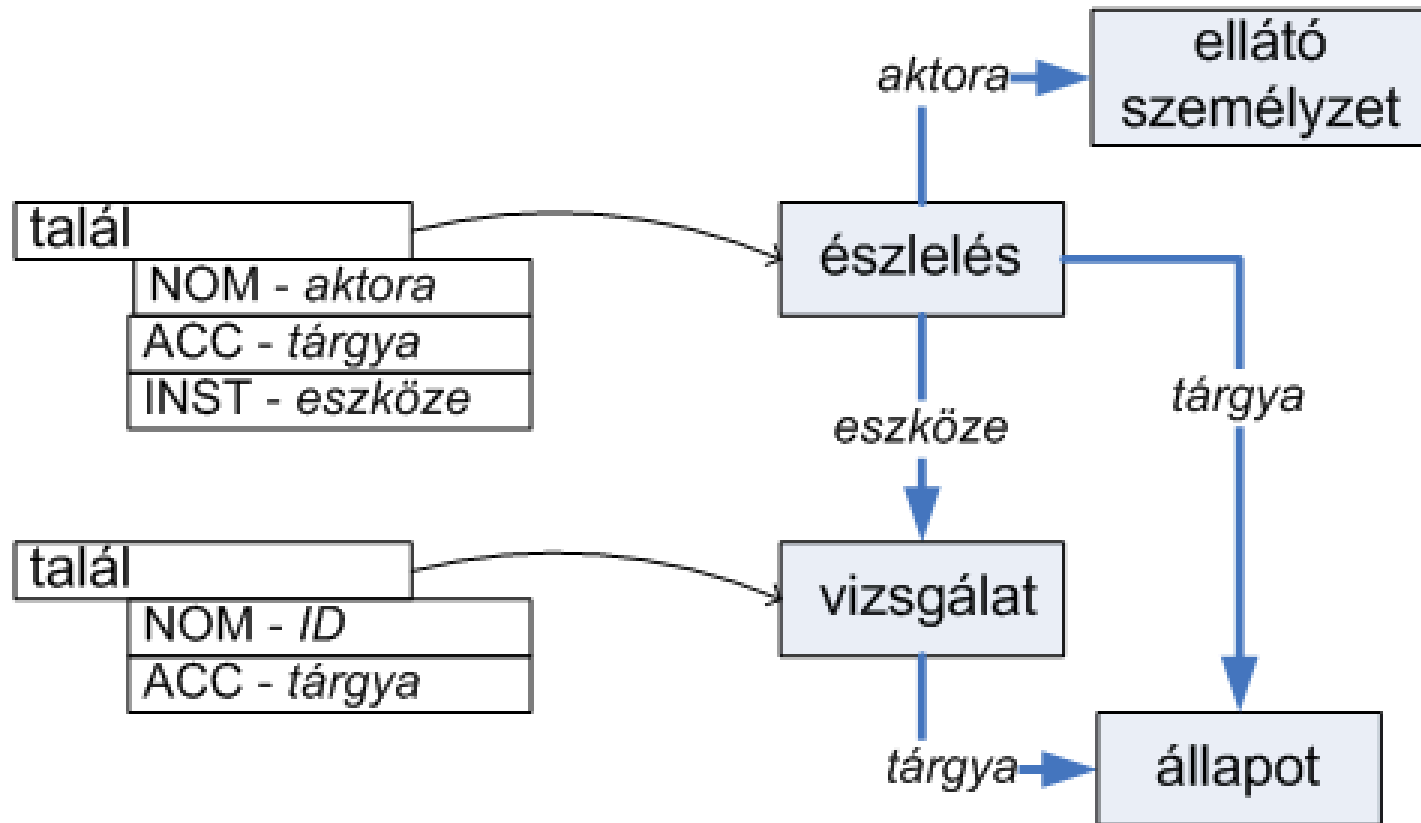
keresés – kereső kifejezés

„a bőrön a fizikális vizsgálat rendellenességet
↑
”

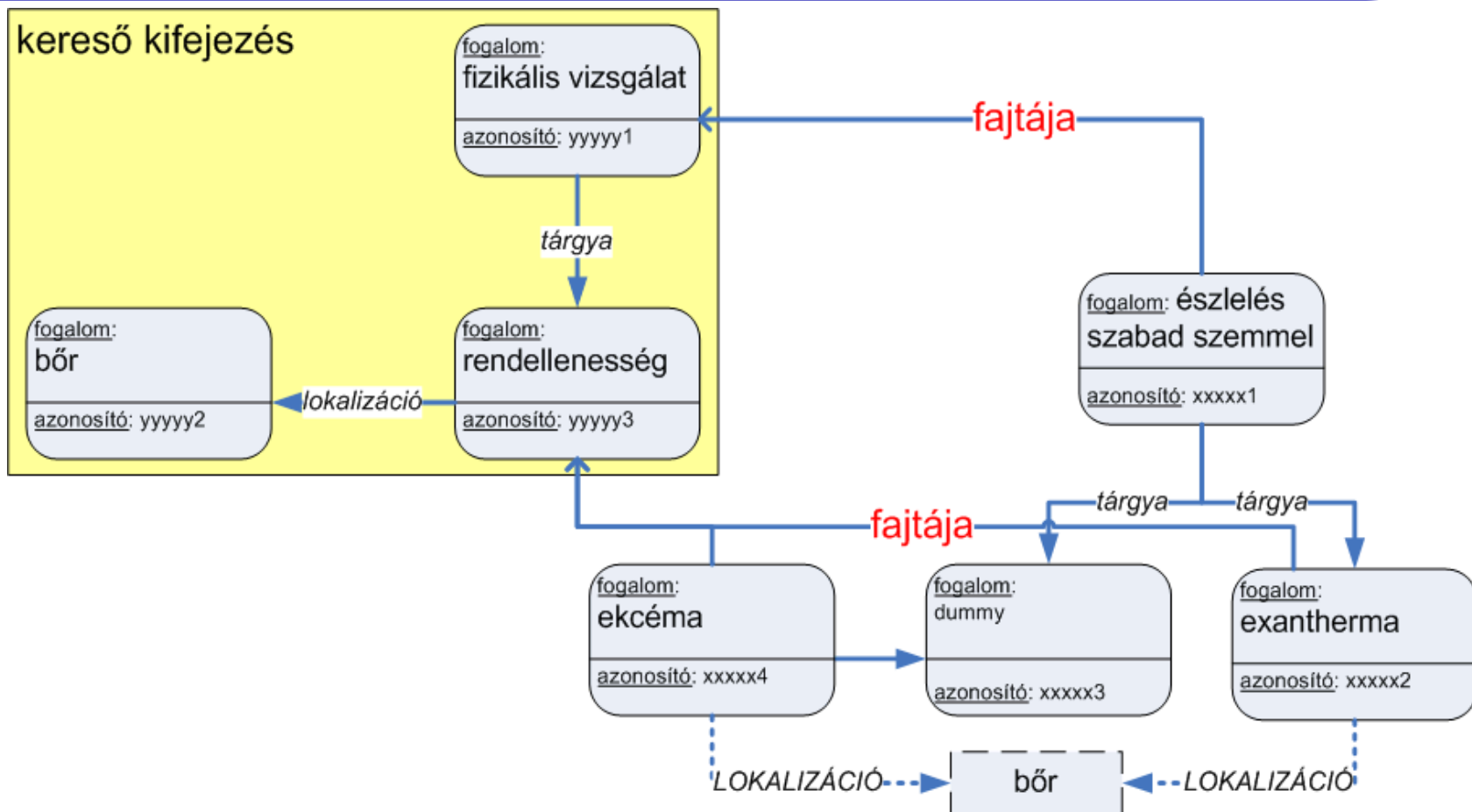


\exists tárgya⁻¹.fizikális vizsgálat \exists lokalizáció.bőr \square
rendellenesség

többértelműség



keresés – a találat



problémák

- az ontológiák felépítése
 - szerkezet
 - tartalom
- a nyelvi tudás
 - formalizálása
 - szótárépítés
- kapcsolat a nyelvi tudás és az ontológia közt
- az elemzés stratégiájának megfogalmazása
 - „párbeszéd” a nyelvi tudás és az ontológia közt
 - a „környezet” fogalom automatikus értelmezése