

Apoteka - Dajana Zlokapa RA-240/2018

Lorocapoteka ($\{ \text{naziv-la}, \text{gib}, \text{pib} \}, \{ \text{naziv-la} \}$)

Galenska laboratorija ($\{ \text{adr-g}, \text{naziv-la} \}, \{ \text{naziv-la} \}$)

$$[\text{Galenska laboratorija} [\text{naziv-la}] \subseteq \text{Lorocapoteka} [\text{naziv-la}]]$$

Senija ($\{ \text{id-senije}, \text{naziv-la}, \text{kol} \}, \{ \text{id-senije} \}$)

$$[\text{Senija} [\text{naziv-la}] \subseteq \text{Galenska laboratorija} [\text{naziv-la}]]$$

$$\text{Null}(\text{Senija}, \text{naziv-la}) = \perp$$

Apoteka ($\{ \text{id-ap}, \text{br-tel}, \text{grad}, \text{adr-ap}, \text{naziv-la}, \text{id-nadr-ap} \}, \{ \text{id-ap+naziv-la} \}$)

$$[\text{dom}(\text{Apoteka}, \text{id-nadr-ap}) \subseteq \text{dom}(\text{Apoteka}, \text{id-ap})]$$

$$[\text{Apoteka} [\text{id-nadr-ap}] \subseteq \text{Apoteka} [\text{id-ap}]]$$

$$[\text{Apoteka} [\text{naziv-la}] \subseteq \text{Lorocapoteka} [\text{naziv-la}]]$$

$$[\text{Lorocapoteka} [\text{naziv-la}] \subseteq \text{Apoteka} [\text{naziv-la}]]$$

Radnik ($\{ \text{mbr}, \text{ime}, \text{prez}, \text{tel}, \text{plt}, \text{tip-radnika}, \text{id-ap}, \text{naziv-la} \}, \{ \text{mbr+id-ap+naziv-la} \}$)

$$[\text{Radnik} [\text{id-ap+naziv-la}] \subseteq \text{Apoteka} [\text{id-ap+naziv-la}]]$$

Director ($\{ \text{mbr}, \text{id-ap}, \text{naziv-la} \}, \{ \text{mbr+id-ap+naziv-la} \}$)

$$[\text{Director} [\text{mbr+id-ap+naziv-la}] \subseteq \text{Radnik} [\text{mbr+id-ap+naziv-la}]]$$

$$[\text{Director} [\text{id-ap+naziv-la}] \subseteq \text{Apoteka} [\text{id-ap+naziv-la}]]$$

$$\text{Null}(\text{Director}, \text{id-ap+naziv-la}) = \perp$$

Magistarformacije ($\{ \text{mbr}, \text{id-ap}, \text{naziv-la} \}, \{ \text{mbr+id-ap+naziv-la} \}$)

$$[\text{Magistarformacije} [\text{mbr+id-ap+naziv-la}] \subseteq$$

$$\text{Radnik} [\text{mbr+id-ap+naziv-la}]]$$

Farmaceutskitehničār ($\{mbr, id-ap, naziv-la\}, \{mbr+id-ap+naziv-la\}$)

[$Formaceutskitehničār[mbr+id-ap+naziv-la] \subseteq$
 $Rodnik[mbr+id-ap+naziv-la]$]

Administrativac ($\{mbr, id-ap, naziv-la\}, \{mbr+id-ap+naziv-la\}$)

[$Administrativac[mbr+id-ap+naziv-la] \subseteq$
 $Rodnik[mbr+id-ap+naziv-la]$]

Dobavljač ($\{id-dob, naziv-dob\}, \{id-dob\}$)

Imaugovor ($\{id-dob, naziv-la, dat-skug, dat-isug\}, \{id-dob+naziv-la\}$)

[$Imaugovor[id-dob] \subseteq Dobavljač[id-dob]$
 $Imaugovor[naziv-la] \subseteq Lekarapoterka[naziv-la]$]

Magistralnolaboratorija ($\{id-mag, kvadratura, mbr, id-ap, naziv-la\}, \{id-mag\}$)

[$Null(Magistralnolaboratorija, mbr+naziv-la+id-ap) = \perp$
 $Magistralnolaboratorija[mbr+id-ap+naziv-la] \subseteq$
 $Magistarfarmacije[mbr+id-ap+naziv-la]$
 $Magistralnolaboratorija[id-ap+naziv-la] \subseteq Apoteka[id-ap+naziv-la]$
 $Null(Magistralnolaboratorija, id-ap+naziv-la) = \perp$]

Specijalista ($\{br-lic, ime-s, prezime-s\}, \{br-lic\}$)

Personalizovani recept ($\{id-n, opis, dat-izd, jmbg-pac, br-lic\}, \{id-n\}$)

[$Personalizovani recept[br-lic] \subseteq Specijalista[br-lic]$
 $Null(Personalizovani recept, br-lic) = \perp$]

Proizvod ($\{ \text{id-pro}, \text{naziv-pro}, \text{cena-pro}, \text{rok-trajanja}, \text{tip-proizvoda}, \text{id-ap}, \text{naziv-la} \}$, $\{ \text{id-pro} \}$)

$\text{Proizvod}[\text{id-ap} + \text{naziv-la}] \subseteq \text{Apoteka}[\text{id-ap} + \text{naziv-la}]$

$\text{Proizvod}[\text{mbn} + \text{id-ap} + \text{naziv-la}] \subseteq \text{Farmaceutskitehnicar}[\text{mbn} + \text{id-ap} + \text{naziv-la}]$

$\text{Null}(\text{Proizvod}, \text{id-ap} + \text{naziv-la}) = \underline{1}$

Galenški ($\{ \text{id-pro}, \text{id-senije}, \{ \text{id-pro} \} \}$)

$\text{Galenški}[\text{id-pro}] \subseteq \text{Proizvoda}[\text{id-pro}]$

$\text{Galenški}[\text{id-senije}] \subseteq \text{Senija}[\text{id-senije}]$

$\text{Null}(\text{Galenški}, \text{id-senije}) = \underline{1}$

Personalizovani ($\{ \text{id-pro}, \text{id-mag}, \text{id-r}, \{ \text{id-pro} \} \}$)

$\text{Personalizovani}[\text{id-pro}] \subseteq \text{Proizvod}[\text{id-pro}]$

$\text{Personalizovani}[\text{id-mag}] \subseteq \text{Magistralnolaboratorija}[\text{id-mag}]$

$\text{Personalizovani}[\text{id-r}] \subseteq \text{Personalizovanirecept}[\text{id-r}]$

$\text{Null}(\text{Personalizovani}, \text{id-mag}) = \underline{1}$

$\text{Null}(\text{Personalizovani}, \text{id-r}) = \underline{1}$

Dobavljani ($\{ \text{id-pro}, \text{mbn}, \text{id-ap}, \text{naziv-la}, \text{id-dob}, \{ \text{id-pro} \} \}$)

$\text{Dobavljani}[\text{id-pro}] \subseteq \text{Proizvod}[\text{id-pro}]$

$\text{Dobavljani}[\text{mbn} + \text{id-ap} + \text{naziv-la}] \subseteq \text{Administrativac}[\text{mbn} + \text{id-ap} + \text{naziv-la}]$

$\text{Dobavljani}[\text{id-dob} + \text{naziv-la}] \subseteq \text{Imugavac}[\text{id-dob} + \text{naziv-la}]$

$\text{Null}(\text{Dobavljani}, \text{mbn} + \text{id-ap} + \text{naziv-la}) = \underline{1}$

$\text{Null}(\text{Dobavljani}, \text{id-dob} + \text{naziv-la}) = \underline{1}$

$$\text{Galenski [k-pro]} \cap \text{Dobavljeni [k-pro]} = \emptyset$$

$$\text{Galenski [k-pro]} \cap \text{Personalizovani [k-pro]} = \emptyset$$

$$\text{Dobavljeni [k-pro]} \cap \text{Personalizovani [k-pro]} = \emptyset$$