

## 4 запити до БД(12.02)

Бездушний Вадим **К-24**

1. Знайти прізвища та організації лекторів, які читають с\к (тип) на 3-ому курсі.

$$\begin{aligned} &(\Pi[\text{тип} = \text{с\к}])[\text{Кп}] \rightarrow \text{R1} \\ &(\Gamma[\text{курс} = 3])[\text{Кг}] \rightarrow \text{R2} \\ &((\text{P}[\text{Кп} = \text{Кп}]\text{R1})[\text{Кл, Кг}])[\text{Кг} = \text{Кг}]\text{R2})[\text{Кл}] \rightarrow \text{R4} \\ &(\text{R4}[\text{Кл} = \text{Кл}]\text{Л})[\text{прізви, орг}] \rightarrow \text{Res} \end{aligned}$$

2. Знайти назви предметів, які Іванчук читає не в аудиторії 205.

$$\begin{aligned} &(\text{Л}[\text{прізви} = \text{"Іванчук"}])[\text{Кл}] \rightarrow \text{R1} \\ &((\text{P}[\text{Кл} = \text{Кл}]\text{R1})[\text{ауд} \neq 205])[\text{Кп}] \rightarrow \text{R2} \\ &(\Pi[\text{Кп} = \text{Кп}]\text{R2})[\text{назва}] \rightarrow \text{Res} \end{aligned}$$

3. Знайти назви предметів, які Іванчук не читає в аудиторії 205.

$$\begin{aligned} &(\text{Л}[\text{прізви} = \text{"Іванчук"}])[\text{Кл}] \rightarrow \text{R1} \\ &(\text{P}[\text{Кл} = \text{Кл}]\text{R1})[\text{Кп}] \rightarrow \text{R2} \\ &((\text{P}[\text{Кл} = \text{Кл}]\text{R1})[\text{ауд} = 205])[\text{Кп}] \rightarrow \text{R3} \\ &(\Pi[\text{Кп} = \text{Кп}](\text{R2}[\text{Кп}] \setminus \text{R3}[\text{Кп}]))[\text{назва}] \rightarrow \text{Res} \end{aligned}$$

4. Знайти прізвища лекторів з наук. ступенем доктора, які проводять всі заняття принаймні у ті дні, що і Іванчук. .

$$\begin{aligned} &(\text{Л}[\text{прізви} = \text{"Іванчук"}])[\text{Кл}] \rightarrow \text{R1} \\ &(\text{P}[\text{Кл} = \text{Кл}]\text{R1})[\text{день-тижня}] \rightarrow \text{R2} // \text{дільник} \\ &(\text{Л}[\text{Кл} = \text{Кл}]\text{P})[\text{Кл, день-тижня}] \rightarrow \text{R3} // \text{ділене} \\ &((((\text{R3} \div \text{R2})[\text{Кл}])[\text{Кл} = \text{Кл}]\text{Л}) \rightarrow \text{R4} \\ &(\text{R4}[\text{наук-ступ} = \text{"доктор"}])[\text{прізви}] \rightarrow \text{Res} \end{aligned}$$