

# Kompilátor Datalogu s funkčnými symbolmi do relačnej algebry

Matúš Duchyňa

Fakulta matematiky, fyziky a informatiky  
Univerzita Komenského v Bratislave

Vedúci práce: doc. Mgr. Tomáš Plachetka, Dr.

5. februára 2026

# Obsah práce

## Datalog

- Definovať datalog s funkčnými symbolmi
- Definovať syntax
- Spraviť gramatiku pre ANTLR

# Obsah práce

Relačná algebra (nadstavba na minulý rok)

- Identifikovať aké operácie potrebujeme
- Definovať syntax

# Obsah práce

## Kód

Priobre zvládnutých predošlých krokoch priamočiara robota

- Samotný kompilátor
- Tester lexera
- Tester parsera
- Overiť funkčnosť

### ① Datalog

- ① Definície Done
- ② Rozšírenie datalogu o funkčné symboly Done
- ③ Syntax rozšíreného datalogu Done
- ④ Well-founded model ?

### ② Relačná algebra 2 týžd'ne roboty

- ① Definície
- ② Rozšírenie algebry o funkčné symboly
- ③ Syntax rozšírenej relačnej algebry

### ③ Kompilátor mesiac

- ① ANTRL rozbehane
- ② Gramatika datalogu pre ANTLR napisana
- ③ Algoritmus prekladu vymyslene