

Revisão Prova 3
Prof. Dênio Duarte

Erickson G. Müller

July 3, 2025

1 Conteúdos

- Álgebra Relacional
- Operadores Unários
- Operadores Binários
- Álgebra Estendida
- Dependências Funcionais
- Primeira Forma Normal
- Segunda Forma Normal
- Normalização de Boyce-Codd

Um operador de uma álgebra retorna uma relação
Não existe NULL na álgebra relacional

2 Operadores Primitivos

- Projeção (unário)
- Seleção (unário)
- Cartesiano (binário)
- Join (binário) [left, right, full]
- União (binário)
- Intersecção (binário)
- Diferença (binário)
- Divisão (binário)
- Agregação (grupo)

Precisa-se fazer primeiro a seleção e depois a projeção, na maioria dos casos.

$$\pi_{(nome, pop)}(\omega_{(area > 500)}(cidade))$$

3 Divisão

A divisão vai dividir uma tabela para outra. Para tal, os atributos de uma tabela a ser dividida deve estar contida na tabela a dividir.