

# Adatbázisok I.

## 3. gyakorlat

Boda Bálint

2023. tavaszi félév

## Relációs algebra

Műveletek:

- $\pi_{A,B}(R)$  projekció, egy olyan relációt ad vissza, mely  $R$  adott attribútumainak levetítéséből áll
- $\sigma_P(R)$  szelekció, egy olyan relációt ad vissza, mely  $R$  azon sorait tartalmazza, melyek megfelelnek a  $P$  predikátumnak
- $\rho_{(S_{(C,B)})}(R)$  átnevezés, egy olyan  $S$  relációt ad vissza, mely sorai megegyeznek  $R$  soraival, de attribútumai pedig rendre  $C, B$
- halmazműveletek, Descartes-szorzat

Tekintsük a *szeret* táblát:

Név	Gyümölcs
Micimackó	Alma
Micimackó	Körte
Tigris	Alma
Bagoly	Eper

Adjuk meg azokat a gyümölcsöket melyeket Micimackó szeret!

$$\pi_{\text{gyümölcs}}(\sigma_{\text{név}=\text{Micimackó}}(\text{szeret}))$$

Adjuk meg azokat a gyümölcsöket melyeket Micimackó nem szeret!

$$\pi_{\text{gyümölcs}}(\text{szeret}) \setminus \pi_{\text{gyümölcs}}(\sigma_{\text{név}=\text{Micimackó}}(\text{szeret}))$$