## Leképezés

Nyugta(id, bolt, vasarlas\_datum)

Termek(id, nev, ar, beleszamit)

Csoport(id, nev)

Resztvevo(id, nev)

Felhasznalo(email, jelszo)

Nyugta(id, bolt, vasarlas\_datum, *felhasznalo\_id*)

Termek(id, nev, ar, beleszamit, darab, *nyugta\_id*, *felhasznalo\_id*)

Csoport(id, nev, *felhasznalo\_id*)

Resztvevo(id, nev, *felhasznalo\_id*)

Felhasznalo(email, jelszo)

Csoport\_resze(*csoport\_id*, *resztvevo\_id*)

Fizet\_csoport(*termek\_id*, *csoport\_id*)

Fizet\_resztvevo(*termek\_id*, *resztvevo\_id*)

## Normalizálás

1NF: A relációséma 1NF-ben van, mivel egyik eleme sem többértékű vagy összetett attribútum.

2NF: A relációséma 2NF-ben van, mivel minden tábla minden másodlagos attribútuma teljesen függ bármely kulcstól.

3NF: A relációséma 3NF-ben van, mivel minden tábla minden másodlagos attribútuma közvetlenül függ bármely kulcstól.