8\_1)

Π tkod, nev ( ნ kategoria = X (termek) )

Π t.nev, gy.nev ( termek t ⋈ t.gyarto = gy.adoszam gyarto gy)

Π gy.nev ( ნ kategoria = X (termek) t ⋈ t.gyarto = gy.adoszam gyarto gy)

Γ count(\*) ( ნ ear > Y (termek))

Γ count(\*) ( gyarto gy ⋉ t.gyarto = gy.adoszam ნ ear > Y (termek) t )

8\_2)

Γ kategoria kategoria, avg(ear)) ( (termek))

Γ termek termek, count(\*) ( komponens)

Γ t.nev t.nev, count(\*) ( komponens k ⋈ t.tkod = k.termek termek t)

Π.a.\* ( ნ nev= X (termek) t ⋈ t.tkod = k.termek komponens k ⋈ a.akod= k.alkatresz alkatresz a)

Π kategoria ( ნ av > X (Γ kategoria kategoria, avg(ar) av ( (termek)))

8\_3)

Γ sum(befizetes), sum(Eur) ( ε befizetes/370 Eur (befizetes))

Γr..tajszam max(r.nev),sum(b.befizetes) (befizetes b ⋈ b.diak= r.tajszam resztvevo r)

Γt.tkod max(r.megnevezes),count(\*) (befizetes b ⋈ b.kurzus= t.tkod tanfolyam t)

Γt.tkod max(r.megnevezes),count(b.kurzus) (befizetes b ⋈ + b.kurzus= t.tkod tanfolyam t)

Π megnevezes ( ნ tkod not ∊ (Π {kurzus} (befizetes)) (tanfolyam

8\_4)

INSERT INTO termekek VALUES (11,’borso’,1500,’A’);

DELETE FROM termekek WHERE ear < X;

UPDATE termekek SET ear = ear\*.9 WHERE kategoria = Y;

8\_5)

ALTER TABLE termekek ADD (szin CHAR(20));

DROP TABLE termekek;

DELETE FROM termekek WHERE kategoria IS NULL;