

# Primeri normalizacij

Slavko Žitnik

27. november 2014

## Povzetek

V tem dokumentu prikazujemo primere normalizacij v 1., 2., 3. in Boyce-Codd-ovo normalno obliko.

### **PRIMER 1:**

OceneIzpitov(VpisnaSt, Predmet, Semester, Ocena)

#### **1. NO:**

OceneIzpitov(VpisnaSt, Predmet, Semester, Ocena)

$F = \{ \text{Predmet} \rightarrow \text{Semester}; \text{VpisnaSt}, \text{Predmet} \rightarrow \text{Ocena} \}$

#### **2. NO:**

OceneIzpitov(VpisnaSt, #Predmet, Ocena)

Predmet(Predmet, Semester)

#### **3. NO:**

Je že v 3. NO.

#### **BC NO:**

Je že v BC NO.

### **PRIMER 2:**

PostavkaNarocila(SifraNarocila, CrtnaKodaIzdelka, SifraIzdelka, OpisIzdelka, CenaIzdelka, Kolicina)

#### **1. NO:**

PostavkaNarocila(SifraNarocila, CrtnaKodaIzdelka, SifraIzdelka, OpisIzdelka,

CenaIzdelka, Kolicina)

$F = \{SifraNarocila \rightarrow SifraIzdelka, Kolicina; CrtnaKodaIzdelka, SifraIzdelka \rightarrow OpisIzdelka, CenaIzdelka; SifraIzdelka \rightarrow CrtnaKodaIzdelka\}$

**2. NO:**

PostavkaNarocila(SifraNarocila, CrtnaKodaIzdelka, SifraIzdelka, OpisIzdelka, CenaIzdelka, Kolicina)

**3. NO:**

PostavkaNarocila(SifraNarocila, #SifraIzdelka, Kolicina)

Izdelek(SifraIzdelka, CrtnaKodaIzdelka, OpisIzdelka, CenaIzdelka)

**BC NO:**

Je že v BC NO.

**PRIMER 3:**

Zaloga(SifraIzdelka, SifraAkcije, Proizvajalec, OpisIzdelka, CenaIzdelka)

$F = \{SifraIzdelka, SifraAkcije \rightarrow Proizvajalec, OpisIzdelka, CenaIzdelka; SifraIzdelka \rightarrow Proizvajalec, OpisIzdelka\}$

**1. NO:**

Zaloga(SifraIzdelka, SifraAkcije, Proizvajalec, OpisIzdelka, CenaIzdelka)

$F = \{SifraIzdelka, SifraAkcije \rightarrow Proizvajalec, OpisIzdelka, CenaIzdelka; SifraIzdelka \rightarrow Proizvajalec, OpisIzdelka\}$

**2. NO:** Zaloga(#SifraIzdelka, SifraAkcije, CenaIzdelka)

Izdelek(SifraIzdelka, Proizvajalec, OpisIzdelka)

**3. NO:**

Je že v 3. NO.

**BC NO:**

Je že v BC NO.

**PRIMER 4:**

ProgramskaOprema(Zaloznik, Produkt, Verzija, SistemskeZahteve, Cena, Garancija)

$F = \{Zaloznik, Produkt, Verzija \rightarrow SistemskeZahteve, Cena, Garancija\}$

Določite še ostale funkcionalne odvisnosti in upoštevajte, da imajo vsi produkti istega založnika enako garancijo.

**1. NO:**

ProgramskaOprema(Zaloznik, Produkt, Verzija, SistemskeZahteve, Cena, Garancija)

$F = \{Zaloznik, Produkt, Verzija \rightarrow SistemskeZahteve, Cena, Garancija; Zaloznik \rightarrow Garancija; Produkt, Verzija \rightarrow SistemskeZahteve\}$

**2. NO:**

ProgramskaOprema(#Zaloznik, #Produkt, #Verzija, Cena)

Zaloznik(Zaloznik, Garancija)

Produkt(Produkt, Verzija, SistemskeZahteve)

**3. NO:**

Je že v 3. NO.

**BC NO:**

Je že v BC NO.