

Seminarski rad

Maro Ančić

Josip Domjanović

Dekompozicija:

3. Normalna forma: (tablica Zaposlenici)

$R = \{ID, Ime, Prezime, Datum_rođenja, Datum_zaposlenja, Pozicija\}$

$Fr = \{ID \rightarrow (Ime, Prezime)\}$

$Kr = \{ID\}$

- a) $\rho = \{ \}$
- b) $ID \rightarrow (Ime, Prezime) \notin \rho \Rightarrow \rho \cup \{IDImePrezime\}$
- c) $Kr = ID \notin \rho$

$\rho = \{IDImePrezime, ID\}$

BCNF (tablica Zaposlenici)

$R = \{ID, Ime, Prezime, Datum_rođenja, Datum_zaposlenja, Pozicija\}$

$Fr = \{ID \rightarrow (Ime, Prezime)\}$

$Kr = \{ID\}$

- a) $\rho = R$
- b) $S = R$
 - $ID \rightarrow (Ime, Prezime) \in S$
 - $S = \{IDImePrezime\} \cup \{ID, Datum_rođenja, Datum_zaposlenja, Pozicija\}$
 - $\rho = \{IDImePrezime, ID, Datum_rođenja, Datum_zaposlenja, Pozicija\}$

Dekompozicija:

3. Normalna forma: (tablica Proizvodi)

$R = \{ID, Naziv, Cijena, Masa, Proizvodac_ID, PDV, Stanje\}$

$Fr = \{ID \rightarrow (Naziv, Cijena, Masa)\}$

$Kr = \{ID\}$

a) $\rho = \{ \}$

b) $Naziv \rightarrow PDV \notin \rho \Rightarrow \rho \cup \{NazivPDV\}$

$ID \rightarrow (Naziv, Cijena, Masa) \notin \rho \Rightarrow \rho \cup \{NazivCijenaMasa\}$

c) $K = ID \notin \rho \Rightarrow \rho \cup \{ID\}$

$\rho = \{NazivPDV, IDNazivCijenaMasa, ID\}$

BCNF (tablica Proizvodi)

$R = \{ID, Naziv, Cijena, Masa, Proizvodac_ID, PDV, Stanje\}$

$Fr = \{Naziv \rightarrow PDV, ID \rightarrow (Naziv, Cijena, Masa)\}$

$Kr = \{ID\}$

a) $\rho = R$

b) $S = R$

$Naziv \rightarrow PDV \in S \Rightarrow \{NazivPDV\} \cup \{ID, Naziv, Cijena, Masa, Proizvodac_ID, Stanje\}$

$ID \rightarrow (Naziv, Cijena, Masa) \in S \Rightarrow \{IDNazivCijenaMasa\} \cup \{ID, Naziv, Cijena, Masa, Proizvodac_ID, Stanje, Naziv, Cijena, Masa\}$

Dekompozicija:

3. Normalna forma: (tablica Proizvođač)

$R = \{ID, Naziv, Adresa, Grad, Poštanski_broj, Kontakt, Odgovorna_osoba\}$

$Fr = \{ID \rightarrow (Naziv, Adresa, Grad, Poštanski_broj, Kontakt, Odgovorna_osoba)\}$

$Kr = ID$

a) $\rho = \{ \}$

b) $ID \rightarrow \{Naziv, Adresa, Grad, Poštanski_broj, Kontakt, Odgovorna_osoba\} \notin \rho \Rightarrow$
 $\rho \cup \{Naziv, Adresa, Grad, Poštanski_broj, Kontakt, Odgovorna_osoba\}$

c) $K = ID \notin \rho \Rightarrow \rho \cup \{ID\}$

$\rho = \{Naziv, Adresa, Grad, Poštanski_broj, Kontakt, Odgovorna_osoba, ID\}$

BCNF (tablica Proizvodi)

$R = \{ID, Naziv, Adresa, Grad, Poštanski_broj, Kontakt, Odgovorna_osoba\}$

$Fr = \{ID \rightarrow (Naziv, Adresa, Grad, Poštanski_broj, Kontakt, Odgovorna_osoba)\}$

$Kr = ID$

a) $\rho = R$

b) $S = R$

$ID \rightarrow (Naziv, Adresa, Grad, Poštanski_broj, Kontakt, Odgovorna_osoba) \in S \Rightarrow$
 $\{ID, Naziv, Adresa, Grad, Poštanski_broj, Kontakt, Odgovorna_osoba\} \cup \{ID\}$

$\rho = \{Naziv, Adresa, Grad, Poštanski_broj, Kontakt, Odgovorna_osoba, ID\}$

Dekompozicija:

3. Normalna forma: (tablica Dostavljač)

$R = \{ID, Naziv, Kontakt, Odgovorna_osoba\}$

$Fr = \{ID \rightarrow (Naziv, Kontakt, Odgovorna_osoba)\}$

$Kr = ID$

- a) $\rho = \{ \}$
- b) $ID \rightarrow (Naziv, Kontakt, Odgovorna_osoba) \notin \rho \Rightarrow \rho \cup \{ID, Naziv, Kontakt, Odgovorna_osoba\}$
- c) $Kr = ID \notin \rho \Rightarrow \rho \cup \{ID\}$

BCNF (tablica Dostavljač)

$R = \{ID, Naziv, Kontakt, Odgovorna_osoba\}$

$Fr = \{ID \rightarrow (Naziv, Kontakt, Odgovorna_osoba)\}$

$Kr = ID$

- a) $\rho = R$
- b) $S = R$

$ID \rightarrow (Naziv, Kontakt, Odgovorna_osoba) \in S \Rightarrow \{Naziv, Kontakt, Odgovorna_osoba\} \cup \{ID\}$

$\rho = \{Naziv, Kontakt, Odgovorna_osoba, ID\}$

Dekompozicija:

3. Normalna forma: (tablica Narudžba)

R =

{ID, Datum_narudžbe, Količina, Datum_isporuke, Iznos, DostavljačID,ProizvodID,ZaposlenikID}

Fr = {ID->(Datum_narudžbe, Količina, Datum_isporuke, Iznos,,)}

Kr = ID

a) $\rho = \{ \}$

b) $ID \rightarrow (Datum_narudžbe, Količina, Datum_isporuke, Iznos) \notin \rho \Rightarrow$

$\rho = \rho \cup \{ID, Datum_narudžbe, Količina, Datum_isporuke, Iznos\}$

c) $K = \{ID\} \notin \rho \Rightarrow \rho \cup \{ID\}$

$\rho = \{ID, Datum_narudžbe, Količina, Datum_isporuke, Iznos\}$

BCNF (tablica Narudžba)

R =

{ID, Datum_narudžbe, Količina, Datum_isporuke, Iznos, DostavljačID,ProizvodID,ZaposlenikID }

Fr = {ID->(Datum_narudžbe, Količina, Datum_isporuke, Iznos)}

Kr = ID

a) $\rho = R$

b) $S = R$

$ID \rightarrow (Datum_narudžbe, Količina, Datum_isporuke, Iznos) \in \rho \Rightarrow$

$\{Datum_narudžbe, Količina, Datum_isporuke, Iznos\} \cup \{ID\}$

$\rho = \{Datum_narudžbe, Količina, Datum_isporuke, Iznos, ID\}$

