

# Fakulta riadenia a informatiky

## Informačné a riadiace systémy

### Zadanie 2

*Žiadosť o vydanie občianskeho preukazu*

Kvet – STR 10,11  
2016/2017

Matúš Kvak,	5ZI03B
Tomáš Illo,	5ZI03B
Milan Staňo,	5ZI03B

**TODO: pridať zadanie**

**TODO: popísať relácie**

**Ubytovanie:** { #id, nazov, mesto, krajina, vzdialenost\_od\_termini, hodnotenie, pocet\_videni, vlastnost\_1, vlastnost\_2, darcekovy\_poukaz, typ\_izby, zakladna\_suma, zlava\_%, cena\_po\_zlave, ranajky, pocet\_volnych\_izieb, obrazok, nazov\_residencie, like, darcekovy\_poukaz, ulica, cislo\_domu, mesto, psc, krajina, odkaz\_na\_mapu, wifi, parkovanie, doprava\_na\_letisko, nefajciarska\_izba, rodinna\_izba, izbovy\_servis,

datum\_od, datum\_do, pocet\_a\_typ\_osob, typ\_izby, vhodne\_pre\_pocet\_osob, aktualna\_cena, moznosti, pocet\_izieb, potvrdit\_rezervaciu, typ\_postele, klimatizacia, sukromna, sprcha, televizor, ine, zahrna, nezahrna, povodna\_cena, cena\_po\_zlave, ranajky, zrusenie\_zadarmo\_datum, nie\_je\_potrebná\_zaloha, pocet\_izieb,

typ\_postele, klimatizacia, sukromna, sprcha, televizor, ine, zahrna, nezahrna, povodna\_cena, cena\_po\_zlave, cena\_po\_dennej\_zlave, zlava\_%, ranajky, nezrusitelne, nie\_je\_potrebná\_zaloha, pocet\_izieb,

typ\_postele, klimatizacia, sukromna, sprcha, televizor, ine, zahrna, nezahrna, povodna\_cena, cena\_po\_zlave, ranajky, zrusenie\_zadarmo\_datum, nie\_je\_potrebná\_zaloha, pocet\_izieb  
}

#- mriežka označuje primárny kľúč

**1. Normálová forma-** relácia R je v 1. normálovej forme vtedy a len vtedy, keď neobsahuje opakujúce sa podskupiny dát (t. j. keď každý atribút je atomický).

R1(**#id\_hotel**, nazov, mesto, krajina, ulica, cislo\_domu, psc, vzdialenost\_od\_termini, hodnotenie, pocet\_videni, darcekovy\_poukaz\_zlava\_%, darcekovy\_poukaz\_nazov, typ\_izby, zakladna\_suma, zlava\_%, cena\_po\_zlave, ranajky, pocet\_volnych\_izieb, obrazok, nazov\_residencie, like, odkaz\_na\_mapu, wifi, parkovanie, doprava\_na\_letisko, nefajciarska\_izba, rodinna\_izba, izbovy\_servis, datum\_od, datum\_do, pocet\_osob, typ\_osob, vhodne\_pre\_pocet\_osob, aktualna\_cena, moznosti, pocet\_izieb, typ\_postele, klimatizacia, sukromna, sprcha, televizor, zrusenie\_zadarmo\_datum, nie\_je\_potrebná\_zaloha, nezrusitelne\_zadarmo)

**2. Normálna forma-** relácie R je v 2. normálnej forme vtedy a len vtedy, keď je v 1NF a každý neklúčový atribút je úplne funkčne závislý od primárneho kľúča.

R1(**#id\_hotel**, (FK)id\_adresa, nazov, vzdialenost\_od\_termini, hodnotenie, pocet\_videni, pocet\_volnych\_izieb, obrazok, nazov\_residencie, like, odkaz\_na\_mapu, parkovanie, doprava\_na\_letisko, izbovy\_servis, nefajciarske\_izby, rodinne\_izby, cislo\_domu, pocet\_izieb)

R2(**#id\_adresa**, ulica, mesto, krajina, psc)

R3(**#id\_izba**, (PFK)id\_hotel, wifi, typ\_izby, vhodne\_pre\_pocet\_osob, aktualna\_cena, moznosti, typ\_postele, , klimatizacia, sukromna, sprcha, televizor, nie\_je\_potrebná\_zaloha, nezrusitelne\_zadarmo)

R4(**#id\_zlava**, darcekovy\_poukaz\_zlava\_%, darcekovy\_poukaz\_nazov, zakladna\_suma, zlava\_%, cena\_po\_zlave, ranajky)

R5(**#id\_rezervacia**, (FK)id\_zlava, datum\_od, datum\_do, pocet\_osob, typ\_osob, zrusenie\_zadarmo\_datum)

R6((PFK)id\_rezervacia, (PFK)id\_izba)

**3. Normálna forma-** relácia R je v 3. normálnej forme, ak je v 2NF a každý neklúčový atribút nie je tranzitívne funkčne závislý na primárnom kľúči.

R1(**#id\_hotel**, (FK)id\_adresa, nazov, vzdialenost\_od\_termini, hodnotenie, pocet\_videni, pocet\_volnych\_izieb, obrazok, nazov\_rezidencie, like, odkaz\_na\_mapu, parkovanie, doprava\_na\_letisko, izbovy\_servis, nefajciarske\_izby, rodinne\_izby, cislo\_domu, pocet\_izieb)

R2(**#id\_adresa**, (FK)id\_mesta, ulica)

R3(**#psc**, (FK)id\_krajina, mesto)

R4(**#id\_krajina**, krajina)

R5(**#id\_izba**, (PFK)id\_hotel, wifi, typ\_izby, vhodne\_pre\_pocet\_osob, aktualna\_cena, moznosti, typ\_postele, , klimatizacia, sukromna, sprcha, televizor, nie\_je\_potrebná\_zaloha, nezrusitelne\_zadarmo)

R6(**#id\_zlava**, darcekovy\_poukaz\_zlava\_%, darcekovy\_poukaz\_nazov, zakladna\_suma, zlava\_%, cena\_po\_zlave, ranajky)

R7(**#id\_rezervacia**, (FK)id\_zlava, datum\_od, datum\_do, pocet\_osob, typ\_osob, zrusenie\_zadarmo\_datum)

R8((PFK)id\_rezervacia, (PFK)id\_izba)