

Co si pamatuju:

předmět(pkod,nazev,kredity),skupina(pkod,číslo,popis,kapacita) a zapis(uco,pkod).

Dotaz který vrátí ke každému předmětu kolik má skupin:

Pkod G count(pkod) (předmět \bowtie skupina)

Pkod G count(pkod) (předmět \bowtie skupina)

Pkod G count(cislo) (předmět \bowtie skupina)

Pkod G count(cislo) (předmět \bowtie skupina)

Mějme $r(A,B,C,D,E,F)$ a $s(D,E,F,G,H,I)$ Který z výrazů popisuje $r \bowtie s$.

$(r \bowtie s) \cup ((s - \Pi_{DEFGHI}(r \bowtie s)) \times \{(null,null,null)\})$

$(r \bowtie s) \cup (r - \Pi_{ABCDEF}(r \bowtie s)) \times \{(null,null,null)\}$

$(r \bowtie s) \cup \{(null,null,null)\} \times (r - \Pi_{DEFGHI}(r \bowtie s))$

$(r \bowtie s) \cup \{(null,null,null)\} \times (s - \Pi_{DEFGHI}(r \bowtie s))$

Uvažujte následující relace z datab. Autopů.

Auto(SPZ,značka,rok_výroby,zapujceni(ID_pujcky,SPZ,ID_zakaznika,datum:od,datum_do,místo_zapujceni,místo_vraceni) a Zakaznik(ID,jmeno,prijmeni,číslo_OP)

Který z dotazů může vrátit duplicity:

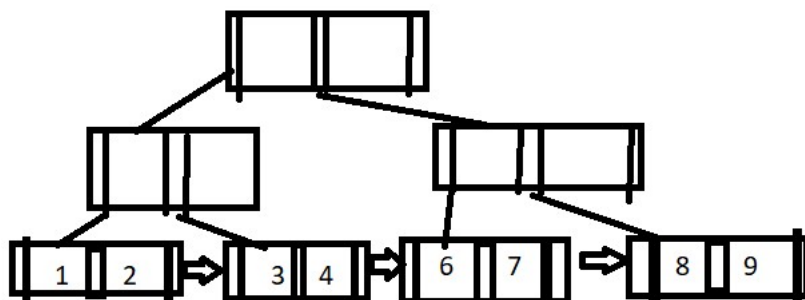
SELECT DISTINCT

SELECT ID_zakaznika FROM zapujceni GROUP BY ID_zakaznika

SELECT SPZ, ID:Zakaznika FROM zapujceni WHERE zapujceni = 'Praha'

SELECT ID,Jmeno, prijmeni FROM zakaznik WHERE ID NOT IN (SELECT ID_zakaznika FROM zapujceni)

Mějme následující B+ strom:



Jaké hodnoty klíče budou v kořeni, levém a pravém vnitřím uzlu ?

Kořen:1, levý:1 pravý:6

Kořen:3, levý:1 pravý:6

Kořen:6, levý:3 pravý:8

Kořen:6, levý:2 pravý:7

Máme relaci

kino(nazev_pobocky,číslo_salu,datum,cas,nazev_filmu,jazyk,reziser,jazyk,reziser,cena,kapacita)

A následující množinu závislostí:

Nazev_pobocky,číslo_salu,datum,cas → nazev_filmu,jazyk,cena,kapacita

Nazev_filmu → reziser

Předpokládejme, že relace je v 1NF. Označte pravdivé tvrzení:

Relace je v 2.NF ale ne v 3NF

Relace je v 3NF ale ne v BCNF

Relace je v 3NF ale ne v 2NF

Relace je v 2NF, 3NF i BCNF

Uvažujete relace; předmět(pkod,nazev,kredity),skupina(pkod,číslo,popis,kapacita) a zapis(uco,pkod).

Co provede: DELETE FROM zapis WHERE pkod IN (SELECT pkod FROM zapis GROUP BY pkod HAVING count(*) < 3)

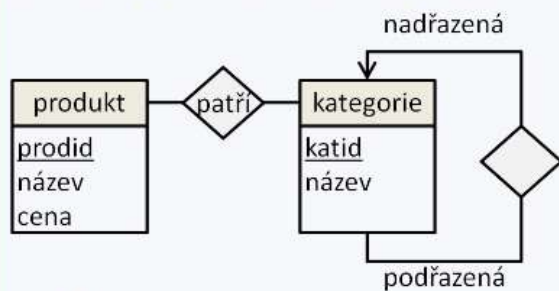
Příkaz je chybný u grupby

Smaže zápisy , kde jsou mén jak 3 studenti

Smaže všechny zápisy

Studentum, kteří si zapsali méně než 3 předměty, smaže tyto předměty

Pro zadaný E-R model určete, co popisuje:



- ☒ ☒ *Produkt lze zařadit do více kategorií a kategorii lze rozčlenit do více podkategorií.
- ☐ Produkt lze zařadit do jedné kategorie a kategorii lze zařadit do více nadřazených kategorií.
- ☐ Produkt lze zařadit do jedné kategorie a kategorii lze rozčlenit do více podkategorií.
- ☐ Produkt lze zařadit do více kategorií a kategorii lze zařadit do více nadřazených kategorií.