**Ekonomická univerzita v Bratislave**

**Fakulta hospodárskej informatiky**

**Katedra aplikovanej informatiky**

**Tabuľky faktov pre spoločnosť**

**Happy Burger s.r.o.**

Predmet: Pokročilé využívanie databáz

Cvičiaci: Ing. Jaroslav Kultan, PhD.

Prednášajúci: Ing. Jaroslav Kultan, PhD.

Vypracoval: Martin Jankech

Krúžok: HI3

Študijný program: HI

Forma štúdia: Denná

Akademický rok/semester:2019/2020, letný

Ročník: 2.

Obsah

[1.0Pripojenie do databázového systému 3](#_Toc34658665)

[2.0Tabuľka faktov pre analýzu cien a zloženie výrobkov 3](#_Toc34658666)

[2.1 príkaz na vytvorenie tabuľky 3](#_Toc34658667)

[2.2 Príklad výstupu v MySQL 3](#_Toc34658668)

[3.0 Tabuľka faktov pre 4 rozmernú analýzu príjmov a počtu predaných produktov 3](#_Toc34658669)

[3.1 príkaz na vytvorenie tabuľky 4](#_Toc34658670)

[3.2 Príklad výstupu v MySQL 4](#_Toc34658671)

[4.0Tabuľka faktov pre 4 rozmernú analýzu nákladov na nákup materiálov 4](#_Toc34658672)

[4.1 Príkaz na vytvorenie tabuľky 4](#_Toc34658673)

[4.2Príklad výstupu v MySQL 5](#_Toc34658674)

[5.0 Záver 5](#_Toc34658675)

# 1.0Pripojenie do databázového systému

Pripojenie na Webzdarma.cz

Prihlasovacie meno : jankech.wz.cz

Heslo : Martin89

Pripojenie do MySQL

Prihlasovacie meno:jankechwzcz7860

Heslo:Martin89

# 2.0Tabuľka faktov pre analýzu cien a zloženie výrobkov

Prvú tabuľku faktov vytvárame pre potrebu analýzy cien a zloženia výrobkov.

## 2.1 príkaz na vytvorenie tabuľky

[Create](https://sql2.webzdarma.cz/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/create-table.html) [table](https://sql2.webzdarma.cz/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/create-table.html) tabulka\_faktov1 as [SELECT](https://sql2.webzdarma.cz/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) v.ID\_vyr, v.ID\_mat ,v.mnozstvo\_materialu,m.jedn\_cena, m.typ\_mat, tm.id\_skup\_mat, vy.typ\_vyr, tv.id\_skup\_vyr, (v.mnozstvo\_materialu\*m.jedn\_cena) polozka

from Vyroba v , Material m , typ\_mat tm , Vyrobok vy , Typ\_vyrobku tv

where v.ID\_vyr=vy.ID\_vyr [and](https://sql2.webzdarma.cz/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) v.ID\_mat=m.ID\_mat [and](https://sql2.webzdarma.cz/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) m.typ\_mat=tm.id\_typ\_mat [AND](https://sql2.webzdarma.cz/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) vy.typ\_vyr=tv.id\_typ\_vyr

## 2.2 Príklad výstupu v MySQL

Obrázok 1-tabuľka faktov 1

# 3.0 Tabuľka faktov pre 4 rozmernú analýzu príjmov a počtu predaných produktov

Druhú tabuľku faktov vytvárame pre potrebu 4 rozmernej analýzy príjmov a počtu predaných produktov. V tejto tabuľke nám vznikne mierne redundancia pretože pre každý výrobok ktorý sa nachádza v tabuľke dodaný výrobok mame aj materiálové zloženie tohto výrobku čo nám znásobí počet objednávok. Tento problém budeme musieť pri neskoršej analýze riešiť.

## 3.1 príkaz na vytvorenie tabuľky

[Create](https://sql2.webzdarma.cz/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/create-table.html) [table](https://sql2.webzdarma.cz/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/create-table.html) tabulka\_faktov2 as [SELECT](https://sql2.webzdarma.cz/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) dv.ID\_obj,dv.ID\_vyr,dv.mnozstvo, v.vyr\_cena,v.pred\_cena,(dv.mnozstvo\*v.pred\_cena) prijem, (dv.mnozstvo\*v.vyr\_cena) naklad, v.typ\_vyr,tv.id\_skup\_vyr,vy.ID\_mat,m.jedn\_cena,m.typ\_mat,tm.id\_skup\_mat,dl.miesto\_obj,me.okres,o.kraj,DATE\_FORMAT(dl.dat\_obj,"%y" )rok,DATE\_FORMAT(dl.dat\_obj,"%m" )mesiac,DATE\_FORMAT(dl.dat\_obj,"%d" )den,dl.ID\_odoberatela,od.smer

from Dodany\_vyrobok dv, Vyrobok v, Typ\_vyrobku tv, Vyroba vy, Material m , typ\_mat tm ,Dodaci\_list dl ,Mesto me, Okres1 o, Odberatel od, KRAJ kr

where v.ID\_vyr=vy.ID\_vyr [and](https://sql2.webzdarma.cz/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) m.ID\_mat=vy.ID\_mat [and](https://sql2.webzdarma.cz/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) m.typ\_mat=tm.id\_typ\_mat [and](https://sql2.webzdarma.cz/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) tv.id\_typ\_vyr=v.typ\_vyr [and](https://sql2.webzdarma.cz/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) dl.ID\_obj=dv.ID\_obj [and](https://sql2.webzdarma.cz/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) me.skratka\_mesta=dl.miesto\_obj [and](https://sql2.webzdarma.cz/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) od.ID\_odberatel=dl.ID\_odoberatela [and](https://sql2.webzdarma.cz/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) kr.skratka\_VUC=o.kraj [and](https://sql2.webzdarma.cz/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) me.okres=o.skratka\_okresu [and](https://sql2.webzdarma.cz/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) dv.ID\_vyr=v.ID\_vyr

## 3.2 Príklad výstupu v MySQL

Obrázok 2-Tabuľka faktov 2

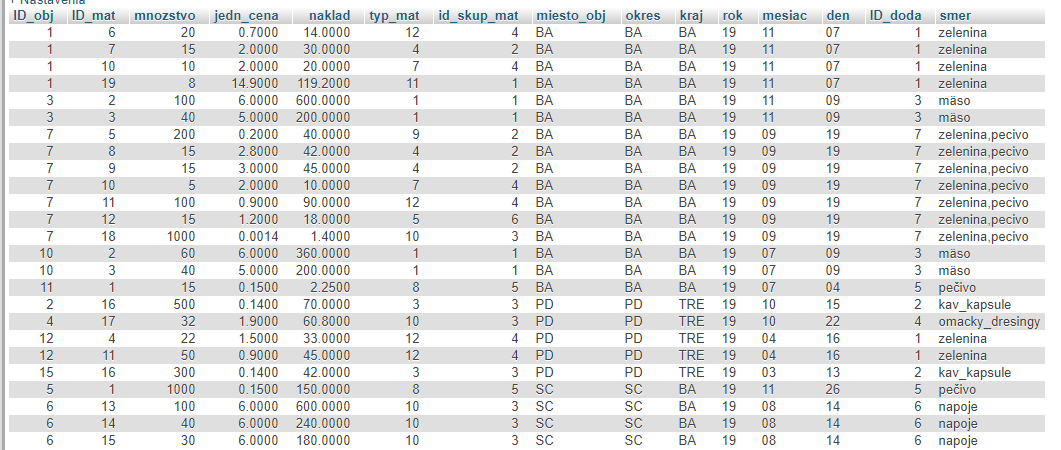
# 4.0Tabuľka faktov pre 4 rozmernú analýzu nákladov na nákup materiálov

Túto tabuľku budeme používať na 4 rozmernú analýzu nákladov na nákup materiálov . Aby sme sa vyhli redundancie ktorá nastala v 2 tabuľke tak sme do tejto tabuľky nedávali údaje o výrobkoch

## 4.1 Príkaz na vytvorenie tabuľky

[create](https://sql2.webzdarma.cz/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/create-table.html) [table](https://sql2.webzdarma.cz/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/create-table.html) tabulka\_faktov3 as [select](https://sql2.webzdarma.cz/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/select.html) oym.ID\_obj,oym.ID\_mat,oym.mnozstvo, m.jedn\_cena, (oym.mnozstvo\*m.jedn\_cena) naklad, m.typ\_mat ,tm.id\_skup\_mat,oam.miesto\_obj,me.okres,o.kraj, DATE\_FORMAT(oam.dat\_objednania,"%y" )rok,DATE\_FORMAT(oam.dat\_objednania,"%m" )mesiac,DATE\_FORMAT(oam.dat\_objednania,"%d" )den, oam.ID\_doda,d.smer from Objednany\_mat oym , Objednavka\_mat oam, Material m ,typ\_mat tm, Mesto me, Okres o ,KRAJ kr, Dodavatel d where m.typ\_mat=tm.id\_typ\_mat [and](https://sql2.webzdarma.cz/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) oam.ID\_obj=oym.ID\_obj [and](https://sql2.webzdarma.cz/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) me.skratka\_mesta=oam.miesto\_obj [and](https://sql2.webzdarma.cz/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) d.ID\_dodavatela=oam.ID\_doda [and](https://sql2.webzdarma.cz/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) kr.skratka\_VUC=o.kraj [and](https://sql2.webzdarma.cz/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) me.okres=o.skratka\_okresu [and](https://sql2.webzdarma.cz/url.php?url=https://dev.mysql.com/doc/refman/5.5/en/logical-operators.html#operator_and) oym.ID\_mat=m.ID\_mat

## 4.2Príklad výstupu v MySQL



Obrázok 3-Tabuľka faktov 3

# 5.0 Záver

V tomto cvičení sme si vytvorili 3 tabuľky faktov , ktoré budeme neskôr využívať pri viacdimenzionálnej analýze.