

Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť/ Projekt je  
spolufinancovaný zo zdrojov EÚ

Kód ITMS projektu: **26110130619**

Názov projektu : „**Nové trendy - nové odbory – nové  
technológie**“

**Stredná odborná škola,**

**Štúrova 1388/23A, 018 41 Dubnica nad Váhom**






Databázové systémy  
3. ročník


# TEÓRIA DATABÁZ

Ing. Slávka Stráňavová

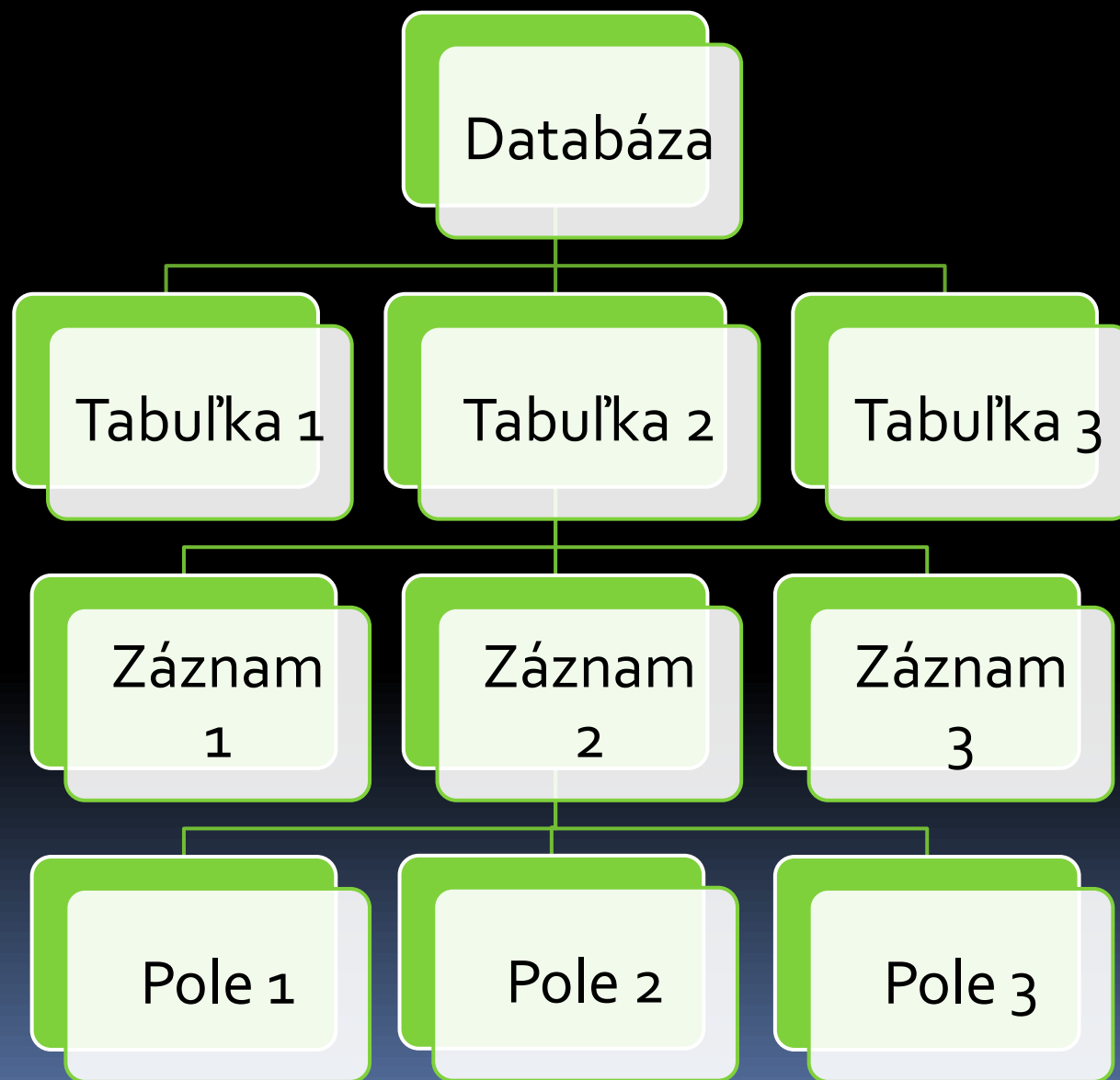
# Kde sa stretneme s databázou?

- Ambulancia lekára,
- supermarket,
- škola,
- štátna správa a samospráva,
- knižnica,
- cestovná kancelária, ... 

# Databáza

- Súbor zozbieraných údajov, ktoré sú uložené na médiu (papier, kartotéka, HDD, server,...),
- databázy sú najčastejšie interpretované vo forme navzájom prepojených tabuliek, napr. databáza kníh, databáza účastníkov kurzu,
- údaj – číslo alebo slovo uložené v databáze,
- informácia – zmysluplná interpretácia údajov, vzniká prepojením údajov. 

# Štruktúra databázy






# Databázový systém


DBS = BD (báza dát) + SRBD (systém riadenia bázy dát)



# System riadenia databázy

- softvér, ktorý dovoľuje vytvorenie, udržiavanie a komunikáciu s databázou,
- množina programov, ktoré prehľadávajú a manipulujú s údajmi v databáze. 

# Základné úlohy databázového systému

- správa dát – vkladanie, prezeranie, editácia, mazanie,
- triedenie, usporadúvanie,
- výber, vyhľadávanie podľa kritérií,
- matematické a logické operácie,
- výstupy. 




# Modely databázových systémov


- Sieťové databázové modely,
- hierarchické databázové modely,
- relačné – manipulácia s tabuľkami,
- objektovo-orientované – pracujú s poľami, obrazmi, zvukmi, textami,...
- aplikačne orientované – CAD systémy, geografické informačné systémy GIS,...



# Najpoužívannejšie DBS

- Access, Approach, dBase, Foxpro, Paradox, WinBase602 – v sieťach peer-to-peer.
- Informix, Ingress, Oracle, MySQL, PostgreSQL – v sieťach server + klient. 

# Zopakujme si:

1. Aké sú výhody používania databázových systémov?
2. Aký je rozdiel medzi databázovým systémom a tabuľkovým kalkulátorom?
3. Čo tvorí databázový systém? 

# Zdroje:

- [http://www.ped.muni.cz/wtech/o3\\_studium/cvt4/databaze.pdf](http://www.ped.muni.cz/wtech/o3_studium/cvt4/databaze.pdf)
- <http://pdf.truni.sk/e-ucebnice/databazove-systemy1/data/2af5b4ca-0510-4649-b6a3-bc709c6fa7b5.html?ownapi=1>

Moderné vzdelávanie pre vedomostnú spoločnosť/ Projekt je  
spolufinancovaný zo zdrojov EÚ

Kód ITMS projektu: **26110130619**

Názov projektu : „**Nové trendy - nové odbory – nové  
technológie**“

**Stredná odborná škola,**

**Štúrova 1388/23A, 018 41 Dubnica nad Váhom**

