

GYMNAZIUM  
ČÁKOVICE



# ZÁKLADY SQL

IVT

4.S

10.10.2011

[www.mrbobby.cz](http://www.mrbobby.cz)

[robert.sojak@gymcak.cz](mailto:robert.sojak@gymcak.cz)



- > *Structured Query Language*
- > Jazyk pro práci s relačními databázovými systémy
- > Pro nás hlavně pro čtení, přidávání, měnění a mazání záznamů

# Select



- > Slouží ke čtení (výběru) dat
- > SELECT sloupec1, sloupec2 FROM tabulka
- > + WHERE podmínka
- > + ORDER BY sloupec ASC/DESC
  - > Řazení podle hodnot ve sloupci
  - > ASC = *ascending* = vzrůstající
  - > DESC = *descending* = klesající

# Select – příklad



- > SELECT Jmeno, RokVydani FROM Kniha  
WHERE RokVydani > 1950 ORDER BY  
RokVydani ASC
  - > Vybere knihy vydané po roce 1950 a vzestupně je seřadí



- > Vkládání dat
- > INSERT INTO tabulka (sloupec1, sloupec2)  
VALUES (hodnota1, hodnota2)

# Insert – příklad



- > INSERT INTO Kniha (Nazev, RokVydani, PocetKopii)  
VALUES („Zelená bluma“, 1983, 1)
  - > Vloží záznam o knize Zelená bluma vydané v roce 1983, k dispozici 1 kopie

# Update



- > Změna existujících záznamů
- > UPDATE tabulka SET sloupec1 = hodnota1, sloupec2 = hodnota2 WHERE podmínka

# Update – příklad



- > UPDATE Kniha SET PocetKopii = 2 WHERE Nazev = „Zelená bluma“
  - > Změní počet kopií Zelené blumy na 2



# Delete



- > Maže záznamy
- > DELETE FROM tabulka WHERE podminka

# Delete – příklad



- > DELETE FROM Kniha WHERE RokVydani <= 1900
  - > Smaže knihy, které byly vydány do roku 1900 včetně
- > Nezapomínat na podmínku, jinak budou smazány všechny záznamy!