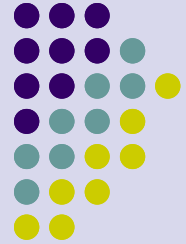
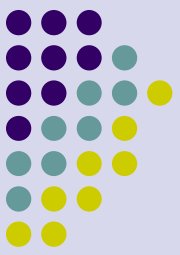


Václav Votruba

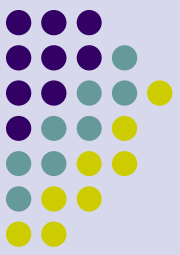


SQL = Systém Query Language
aneb
jazyk pro databáze



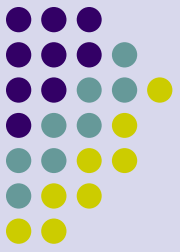
SQL = Systém Query Language

- „Eskjuel“ nebo „eSQeeL“
- Masově rozšířený (PostgreSQL, SQLite, MySQL, ..., Access)
- Standardizovaný
- Přes grafická rozhraní i přes příkazovou řádku, rozhraní v programech
- Deklarativní, založen na relační algebře



SQL = Systém Query Language

- Data Definition Language (DDL)
 - Create_table – vytvoření tabulky
 - Drop_table – zrušení tabulky
- Data Manipulation Language (DML)
 - Select – výběr
 - Insert – vložení
 - Delete – zrušení
 - Update – aktualizace
- Další příkazy
 - indexy, autorizace, přesuny,...



SQL = Systém Query Language

- Select údaje From tabulky Where podmínka

Co chceme vidět
ve výsledku

Ze kterých tabulek

A jak
propojených či
omezených
podmínkami

- Jména a maturita nepřijatých studentů s maturitou < 9

$\pi_{sJméno, Maturita} (\sigma_{Student.sID = Přihláška.sID \wedge Maturita < 9} Student \times Přihláška)$

Student.sID

Student

Přihláška.sID

Přihláška

Škola

idNázev Kraj Počet

sID	sJméno	Maturita	Soutěž

idNázev sID Obor Rozhodnutí