Wednesday, 19 January 2022

09:04

Dialekt, standard, DML, DDL, DCL, TCL, INSERT, UPDATE

- Structured Query Language (strukturovaný dotazovací jazyk)
- používaný k práci s daty v relačních databázích (= tabulky)
- dialekt
 - odlišují se syntaxí, case sensitivitou, použitím uvozovek i příkazy
 - o např. MySQL, MSSQL, Oracle, PostreSQL, SQLite, ...
- SQL Standard
 - o ANSI/ISO standard
 - o i přes různé dialekty by měl podporovat hlavní příkazy (SELECT, UPDATE, DELETE, INSERT, WHERE)
- · podjazyky SQL:
 - o DML (data manipulation language)
 - manipulace s daty (záznamy)

SELECT	výběr záznamu, umožňuje výběr podmnožiny i řazení
INSERT	vložení záznamu
UPDATE	úprava záznamu
DELETE	odstranění záznamu

- o DDL (data definition language)
 - manipulace s objekty

CREA	TE vy	ytvoření objektů
ALTER	۱ ú	prava objektů
DROP	vy	ymazání objektů

- DCL (data control language)
 - úprava přístupu

GRANT	přidělení oprávnění
REVOKE	odebrání oprávnění

- TCL (transactional control language)
 - transakce
 - □ zapouztřené DML dotazy
 - buď jsou provedeny všechny změny, nebo žádná

START (BEGIN)	začátek transakce
COMMIT	ukončení transakce a uložení do databáze
ROLLBACK	vrácení databáze do stavu před vykonáním transakce

- příkazy:
 - o INSERT
 - i. INSERT INTO table (column1, column2, ...) VALUES (value1, value2), (value3, value4);
 - ii. INSERT INTO table SET column1=value1, column2=value2; jiná forma zápisu
 - lze kombinovat i s výrazem SELECT
 - UPDATE
 - UPDATE table SET column1=value1, column2=value2, ... WHERE condition;