BOOP – 10. Cvičení

- 1. Vytvořte nový databázový soubor SQL serveru Vyuka.mdf.
- Navrhněte schéma databáze, které bude udržovat informace o výuce: Seznam předmětů (zkratka, název předmětu) a seznam studentů (jméno, příjmení, datum narození, ID studenta).
- 3. Navrhněte správné tabulky a sloupce v tabulkách se správnými typy, případnou spojovací tabulku (student může mít zapsáno více předmětů a zároveň v předmětu může být zapsáno více studentů). Tvorbu tabulek zapište do SQL skriptu.
- 4. Vytvořte vhodné primární a cizí klíče.
- 5. Přidejte tabulku Hodnocení s primárním klíčem sestávající ze dvou sloupců (ID studenta a zkratka předmětu) a datem hodnocení a samotným číselným hodnocením studenta.
- 6. Naplňte tabulky vhodnými daty.
- 7. Vytvořte skript, do kterého zapíšete následující SELECT dotazy:
- 8. Dotaz, kde vypíšete všechny studenty a předměty které mají zapsané. Použijte LEFT JOIN.
- 9. Dotaz, kde vypíšete příjmení studentů a počet studentů, kteří mají stejné příjmení. Seřaďte je sestupně dle četnosti příjmení. Použijte GROUP BY.
- 10. Dotaz, kde vypíšete předměty, ve kterých je zapsáno méně než 3 studenti.
- 11. Dotaz, kde vypíšete všechny předměty a nejlepší, nejhorší a průměrné hodnocení v předmětu. Dále pak počet hodnocených studentů v předmětu. Použijte GROUP BY.