

Zadání na hromadnou konzultaci k dotazování v SQL

Vaším úkolem je pro zodpovězení níže uvedených dotazů:

- a. Vytvořit tabulky databáze SQL skripty poskytnutými řešiteli příkladů z minulé hromadné konzultace (v případě odůvodněné potřeby upravené) a naplnit ji vhodnými daty pro zodpovězení zadaných dotazů. Dat nemusí být hodně, ale musí vhodně ukazovat, že vytvořené příkazy SELECT fungují. Není nutné použít reálné názvy (písně, časopisy, články, autoři atd.), klidně si nějaké vymyslete.
- b. Vytvořit SQL skript s příkazy SELECT pro zodpovězení zadaných dotazů (každý dotaz jedním příkazem). Tam, kde je to pro přehlednost vhodné, řádky výsledné tabulky uspořádejte.
- c. Vytvořit dokument vysvětlující stručně, jak jste příkazy SELECT konstruovali (tj. proč vypadají právě tak). Vzhledem k tomu, že není možnost prezentace, použijte stručné slovní vysvětlení a zdůvodnění postupu s odkazem na příkazy ve skriptu nebo raději příkazy do dokumentu k popisu nakopírujte.
- d. Očekává se tedy odevzdání SQL skriptů pro vytvoření (pokud nebudete upravovat ten z minulé konzultace, tak bude zahrnovat tento) a naplnění databáze a dále skript s vámi vytvořenými SQL příkazy.

Pozn.: Ve schématu výsledné tabulky, jak je uváděno u jednotlivých dotazů, jsou použity názvy atributů z diagramu schématu, případně ERD v prezentaci k řešení. Názvy sloupců tabulek vytvořených poskytnutým SQL skriptem se mohou lišit.

Facepage

- 1.) Kdo jsou přátelé uživatele/uživatelů se jménem Jan Novák? Očekává se tabulka výsledku se schématem (přihlašovací jméno Jana Nováka, e-mail Jana Nováka, přihlašovací jméno přítele, jméno a příjmení přítele, e-mail přítele). Uspořádejte podle přihlašovacího jména Jana Nováka.
- 2.) Kolik přátel a kolika různých ročníků (roků narození) mají jednotliví uživatelé se jménem Jan Novák? Očekává se tabulka výsledku se schématem (přihlašovací jméno Jana Nováka, e-mail Jana Nováka, počet přátel, počet ročníků).
- 3.) Kolik přátel a kolika různých ročníků (roků narození) mají jednotliví uživatelé se jménem Jan Novák? Očekává se tabulka výsledku se schématem (přihlašovací jméno Jana Nováka, e-mail Jana Nováka, počet přátel, počet ročníků). Musí být vidět i ty Jany Nováky, kteří nemají žádné přátele.
- 4.) Kdo má nejvíce přátel a kolik? Takových uživatelů může být více. Očekává se tabulka výsledku se schématem (přihlašovací jméno, jméno a příjmení, e-mail, počet přátel).
- 5.) Kteří uživatelé nemají žádného přítele? Očekává se tabulka výsledku se schématem (přihlašovací jméno, jméno a příjmení, e-mail).